

総合カタログ 2011



Moeller is Eaton

DIL ミニコンタクタ、リレー
コンタクタ

EATON

Powering Business Worldwide



DIL ミニコンタクタ、リレー コンタクタ

連続操作には使用する装置の高い動作信頼性が必要です。
DILM コンタクタは、AC-3適用で最も優れた製品寿命があり、より厳しいAC-4
のジョギング操作にも適しています。

ミニコンタクタ **DILE...**、リレー、コンタクタ **400V**においてAC-3適用で12Aまで
小形設計により、実装密度が向上 +++ 400Vで5.5kWまでの拡張された性能レンジ

交流および直流コンタクタシステム **DILM...**、リレー、3極コンタクタ 400V AC-3適用で400Vまで
4極コンタクタ AC-1適合で200Aまで
交流および直流操作形コンタクタフレームサイズを同一にエンジニアリングを簡素化 +++
熱損失を最小化することで、制御盤内が省エネ化され実装密度が向上
+++ ダブルボックス端子により、配線の安全性が向上 +++ 32AまでのコンタクタがPLCから直接操作
可能であるため、中間のリレーを省略出来ます。+++ 直流操作形(コンタクタ)に操作コイル用サージ
吸収ユニットが内蔵されエンジニアリングの簡素化 +++ 3極および4極コンタクタ用で付属品を統一 +++
機械的インターロック、配線キットがコンタクタ間の間隔を開けることなく取付け可能 +++
プラグイン式保護モジュールのSmartWire-Darwinの通信システムによるダイレクトフィールド
バス接続。

高定格コンタクター400V AC-3適用で1600Aまでのコンタクタ、AC-1適用で2600Aまでのコンタクタ

小形で高い開閉容量 +++ PLCからの直接操作により中間リレーを省略
+++ 広範囲のコイルによりエンジニアリングを簡素化 +++ 熱損失を削減することで制御盤内の
換気コストの削減と省エネを実現 +++ 580Aからの真空技術により製品寿命が延長



Eaton After Sales Service

Testing switching devices in
compliance with regulations
applicable to this technology
→ Chapter 22



SmartWire-Darwin

DILの製品レンジにはSmartWire-Darwin通信システムと接続可能な接点エレメントがあります。
→ 保護モジュール、5/62ページ

ミニコンタクタ、リレー、コンタクタ



形式	小形補助リレー DILER, DILEEM, DILEM
	小形補助リレー、コンタクタ 5/2
	補助接点ユニット 5/6
	付属品 5/8
	操作コイル電圧 5/70



形式	DILA リレー
	リレー 5/10
	補助接点ユニット 5/12
	操作コイル電圧 5/72

適用一覧	コンタクタ DILM, DILH 5/14
------	-----------------------

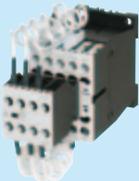
システム概要	コンタクタ DILM, DILH 5/16
--------	-----------------------



形式	コンタクタ DILM, DILH
	基本ユニット 170 Aまで 5/18
	組み合わせユニット 170 A 5/24
	コンタクタ 150 Aまで 電子式 5/28
	170 A以上の標準品 5/30
	170 A以上のワイド定格コイル 5/32
	200 Aまでの基本ユニット、4極 5/36
	補助接点ユニット 5/38



エンジニアリング	補助接点ユニット 5/42
----------	---------------



形式	コンデンサ用コンタクタ DILK 5/43
----	-----------------------

エンジニアリング	力率改善回路用コンタクタ 5/44
----------	-------------------



形式	ランプ負荷用コンタクタ DILL 5/45
----	-----------------------

エンジニアリング	証明システム用 5/46
----------	--------------

形式	スターデルタコンビネーション SDAINL 5/48
----	----------------------------



エンジニアリング	スターデルタコンビネーション SDAINL 5/50
----------	----------------------------

形式	可逆コンビネーション DIUL 5/52
----	----------------------

詳細	CMD コンタクタ監視装置 5/68
----	--------------------



形式	CMD コンタクタ監視装置 5/68
----	--------------------



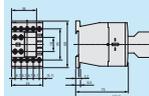
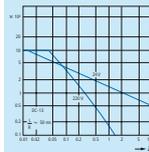
形式	DILM リレー、DILM, DILH コンタクタ
	サージ吸収回路 5/54
	付属品 5/56



形式	操作電圧コンタクタ DILM, DILH
	基本ユニット 170 Aまで 5/73
	基本ユニット 200 Aまで、4極 5/78
	150 Aまでのコンタクタ 電子式 5/80
	コイル単体 5/75
	170 A以上のワイド定格コイル 5/81
	170 A以上の標準品 5/81
	5/81
	コンデンサ用コンタクタ 5/80

エンジニアリング	接点ストローク 5/82
	ケース 5/83
	UL/CSA 認証定格データ 5/84
	UL/CSA 特殊使用定格 5/85
	UL/CSA SCCR値 5/86
	抵抗性負荷用コンタクタ 5/88
	電氣的寿命 5/90
	短時間負荷 5/94
	開閉頻度 5/95
	直流主回路 5/96

定格事項	小形補助リレー、リレー 5/97
	コンタクタ監視装置 5/100
	基本ユニット 170 Aまで 5/108
	基本ユニット 200 Aまで、4極 5/124
	170 A以上のワイド定格コイル 5/116
	170 A以上の標準品 5/116
	コンデンサ用コンタクタ 5/127
	電子式コンタクタ 150 Aまで 5/130
	ランプ負荷用コンタクタ 5/129
	補助接点ユニット 5/132
	付属品 5/133



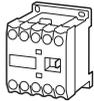
寸法図	小形補助リレー 5/134
	リレー 5/135
	基本ユニット 170 Aまで 5/135
	基本ユニット 200 Aまで 4極 5/137
	170 A以上のコンタクタ 5/138
	コンデンサ用コンタクタ 5/140
	ランプ負荷用コンタクタ 5/140
	コンタクタコンビネーション 5/141
	付属品 5/142

形式

定格使用電流	定格通電電流	補助接点	識別番号	接点シーケンス	適合機種
AC-15		N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ			
220 V	380 V				
230 V	400 V				
240 V	415 V				
I_e	I_e	I_{th}			
A	A	A			

DILER 小形補助リレー

ネジ端子



6	3	10	補助接点	識別番号	接点シーケンス	適合機種
			4 N/O	—	40E	DILE...
			3 N/O	1 NC	31E	DILE...
			2 N/O	2 NC	22E	DILE...

備考

EN 50005に基づくコイル端子マーク
EN 50011に基づく接点数
直流操作品:
• ダイオード抵抗 サプレッサ内蔵
• コイル定格 2.6 W

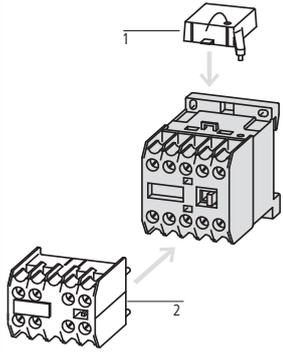
北米向けの輸出に関する情報



製品規格

UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証

IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
CE 自己宣言書
E29184
NKCR
012528
3211-03
UL リステッド、
CSA サーフアイト

交流操作形 形式 コード	直流操作形 形式 コード	入数	備考
DILER-40(230V50HZ) 051759	DILER-40-G(24VDC) 010223	5個 	<p>ネジ端子付き:</p>  <p>付属品</p> <p>1 操作コイル用サージ吸収ユニット → 5/8</p> <p>2 補助接点ユニット → 5/6</p> <p>その他の操作コイル電圧 → 5/70</p>
DILER-31(230V50HZ) 051768	DILER-31-G(24VDC) 010157		
DILER-22(230V50HZ) 051777	DILER-22-G(24VDC) 010042		

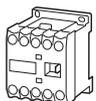
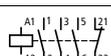
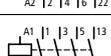
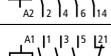
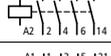


定格使用電流	3相モータの最大モータ定格 50 - 60 Hz						定格通電電流 $I_{th} = I_e$ AC-1、50 °C	補助接点	接点シーケンス	適合機種
AC-3	AC-3			AC-4						
380 V	220 V	380 V	660 V	220 V	380 V	660 V	開放	ケース入り	N/O = ノーマルオープン	
400 V	230 V	400 V	690 V	230 V	400 V	690 V			NC = ノーマルクローズ	
I_e	P	P	P	P	P	P	$I_{th} = I_e$	$I_{th} = I_e$		
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A	A		

DILEM コンタクタ

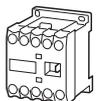
3 極、補助接点付き

ネジ端子

	6.6	1.5	3	3	1.1	2.2	2.2	20	16	1 N/O	-		...DILEM DILE...
	6.6	1.5	3	3	1.1	2.2	2.2	20	16	-	1 NC		DILE...
	9	2.2	4	4	1.5	3	3	20	16	1 N/O	-		...DILEM DILE...
	9	2.2	4	4	1.5	3	3	20	16	-	1 NC		DILE...
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	2.2	20	16	1 N/O	-		...DILEM DILE...
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	2.2	20	16	-	1 NC		DILE...

4 極

ネジ端子

	9	2.2	4	4	1.5	3	3	20	16	-	-		...DILEM DILE...
---	---	-----	---	---	-----	---	---	----	----	---	---	---	---------------------

1)

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
参照ページ

IEC/EN 60947-4-1;
UL 508; CSA-C22.2
No. 14-05; CE 自己宣言書
E29096
NLDX
012528
3211-04
UL リスティット[®]、CSA サーフティファイト[®]
→ 5/84 ページ

2)

北米向けの輸出に関する情報

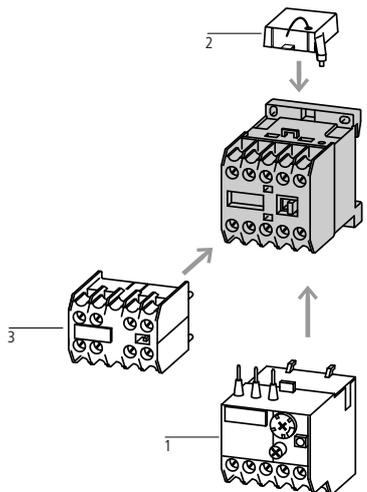


製品規格

UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証

IEC/EN 60947-4-1;
UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
E29096
NLDX
012528
2411-03, 3211-04
UL リスティット[®]、CSA へ申請中

HPL05005EN

交流操作形 形式 コード	直流操作形 形式 コード	入数	備考
DILEEM-10(230V50HZ)¹⁾ 051608	DILEEM-10-G(24VDC)¹⁾ 051643	5 個 	ネジ端子付き: 
DILEEM-01(230V50HZ)¹⁾ 051633	DILEEM-01-G(24VDC)¹⁾ 051650		
DILEM-10(230V50HZ)¹⁾ 051786	DILEM-10-G(24VDC)¹⁾ 010213		
DILEM-01(230V50HZ)¹⁾ 051795	DILEM-01-G(24VDC)¹⁾ 010343		
DILEM12-10(230V50HZ)²⁾ 127075	DILEM12-10-G(24VDC)²⁾ 127132		
DILEM12-01(230V50HZ)²⁾ 127091	DILEM12-01-G(24VDC)²⁾ 127137		
DILEM4(230V50HZ)¹⁾ 051804	DILEM4-G(24VDC)¹⁾ 012701	5 個 	付属品 1 サーマルリレー 2 操作コイル用サージ吸収ユニット 3 補助接点ユニット  ケースは安全絶縁 その他の操作電圧 付属品



補助接点	定格使用電流	定格通電電流	識別番号/基本ユニットとのコンビネーション		
N/O = ノーマルオープン	AC-15	I_{th}	DILER-40(-G)	DILER-31(-G)	DILER-22
S _F = ノーマルオープン 先入り	220 V	380 V			
NC = ノーマルクローズ	230 V	400 V			
	240 V	415 V			
Ö _S = ノーマルクローズ遅切り	I_e	I_e			
	A	A			

補助接点ユニット

ネジ端子



2 極	-	-	2 NC	-	4	2	10	-	-	-
	1 N/O	-	1 NC	-	4	2	10	-	-	-
4 極	2 N/O	-	2 NC	-	4	2	10	-	-	-
2 極	-	-	2 NC	-	4	2	10	42E	33	24
	1 N/O	-	1 NC	-	4	2	10	51E	42	33
	2 N/O	-	-	-	4	2	10	60E	51	42
	-	1 S _F	-	1 Ö _S	4	2	10	51	42	33
4 極	-	-	4 NC	-	4	2	10	44E	35	26
	1 N/O	-	3 NC	-	4	2	10	53E	44	35
	2 N/O	-	2 NC	-	4	2	10	62E	53	44
	3 N/O	-	1 NC	-	4	2	10	71E	62	53
	4 N/O	-	-	-	4	2	10	80E	71	62
	1 N/O	1 S _F	1 NC	1 Ö _S	4	2	10	62	53	44

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;

CE 自己宣言書

UL ファイル No.

E29184

UL CCN

NKCR

CSA ファイル No.

012528

CSA クラス No.

3211-03

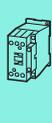
NA 認証

UL リスティブド、
CSA サーティファイド

HPL05007EN

DILE

接点シーケンス	取り付け可能な補助接点	形式コード	入数	備考
	DILEM-10(-G)(...) DILEM-4(-G)(...) DILEEM-10(-G)(...) DILEM12-10(-G)(...)	02DILEM 010064	5 個 	インターロック オホージング接点付き
		11DILEM 010080		
		22DILEM 010112		
	DILEM-10(-G)(...) DILEM-01(-G)(...) DILEM-4(-G)(...) DILER40(-G) DILER31(-G) DILER22	02DILE 010240		
	DILEEM-10(-G)(...) DILEEM-01(-G)(...) DILEM12-10(-G)(...) DILEM12-01(-G)(...)	11DILE 010224		
		20DILE 010208		
		11DDILE 049824		
		04DILE 010256		
		13DILE 002397		
		22DILE 010288		
		31DILE 048912		
		40DILE 010304		
		22DDILE 049823		



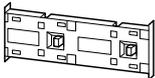
- 補助接点...DILEMは、EN 50012に適合
- 補助接点...DILEは、EN 50005に適合

EN50012適合の接点が推奨されます。
Type Eコンビネーションは、EN 50011に適合しており、この組み合わせが推奨されます。

接点がノーマルオープン先入りおよびノーマルクローズ遅切りの場合、インターロックオホージング接点ではありません。

操作コイル 電圧 U _s V AC	接点 シーケンス	適合機種	形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報 	
操作コイル用サージ吸収ユニット						
パリスタ方式操作コイル用サージ吸収ユニット						
	24 - 48 AC		DILE...	10 個 	製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証	
	110 - 250 AC		VGDILE48 010320			E29096 NLDX 012528 3211-03
	380 - 415 AC		VGDILE250 010336 VGDILE415 010463			UL リスティット [*] 、CSA サーティファイト [*]
RC方式操作コイル用サージ吸収ユニット						
	24 - 48 AC		DILE...	10 個 	製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. NA 認証	
	110 - 250 AC		RCDILE48 044264 RCDILE250 046320	E29184 NKCR2 -		UL レコグナイズト [*]

備考 交流操作形コンタクト50-60 Hz用
直流操作形コンタクトにはサージ吸収回路が内蔵されています。
離落遅延にご注意下さい。

適合機種	形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報 
スペーサ			
コンタクトやリレーとタイマを機械的に接続するためのもの			
コンタクト間の距離: 0 mm			
	DILE... DILET...	VODILE 026634	50 個 
機械的インターロック			
コイルの操作電圧(交流、直流)に関係なく使用できます。 コンタクト間の距離: 0 mm 機械的寿命 2.5 x 10 ⁶ 回 追加で補助接点ユニットを取り付け可能			
	-	DILE... MVDILE 010113	5 個 
わたり金具			
接点の並列接続用			
	-	DILE... DILE... BT480 ¹⁾ 052785	100 個
2つ分のわたり金具が含まれます、4極			
		DILEEM DILEM12 DILEM P1DILEM ²⁾ 019095	5 個 

備考 ¹⁾ VDE 0106 Part 100 に基づく 接触防止保護構造ではありません。

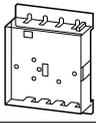
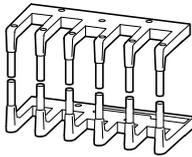
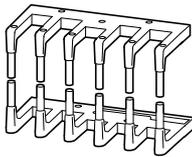
²⁾ 4極目をカットすることが出来ます。

4 極: I_{th} = 60 A 開放

3 極: I_{th} = 50 A 開放

開放コンタクトのAC-1適用電流値I_{th}は2.5倍になります。

VDE 0106 Part 100に適合した接触防止保護構造。

接点 シーケンス	適合機種	形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報 
封印保護カバー				
透明 コンタクトにスナップ取り付け 開放タイプのコンタクトや分電盤上で使用。 保護構造:IP40前面 タイマ設定のダイヤルに合わせて穴あけが可能です。				
	DILE... DILET...	HDILE 010482	1 個 	UL/CSA 認証不要
スターポイント用短絡導体				
	DILEEM DILEM12 DILEM	S1DILEM¹⁾ 220218	20 個	
可逆スタータ配線キット				
可逆コンビネーション主回路配線用				
	DILEEM (+MVDILEM) DILEM12 (+MVDILEM) DILEM (+MVDILEM)	MVS-WB-EM²⁾ 220209	1 個 	製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 E36332 NLRV7 012528 3211-06 ULリスティット [®] 、CSAサーティファイト [®]
スターデルタ配線キット				
スターデルタコンビネーション主回路配線用 スターポイント用短絡導線を含む				
	DILE(E)M (+MVDILEM) DILE(E)M12 (+MVDILEM) DILE(E)M スターコンタクト	MVS-SB-EM³⁾ 220213	1 個 	製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 E36332 NLRV7 012528 3211-06 ULリスティット [®] 、CSAサーティファイト [®]

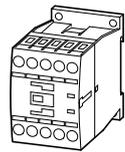
Notes

- ¹⁾ VDE 0106 Part 100Iに適合した接触防止保護構造。
- ²⁾ 機械的インターロックの他に以下の制御ケーブルが含まれています。
 - Q11: A1 - Q12: 21
 - Q11: 21 - Q12: A1
 - Q11: A2 - Q12: A2
 サーマルリレーと組み合わせる時は、分離取り付けにしてください。
- ³⁾ 機械的インターロックの他に以下の制御ケーブルが含まれています。
 - Q13: A1 - Q15: 21
 - Q13: 21 - Q15: A1
 - Q13: A2 - Q15: A2
 サーマルリレーと組み合わせる時は、分離取り付けにしてください。

補助接点		定格使用電流		定格連続 通電電流	認識番号	取り付け可能な 補助接点	接点 シーケンス
N/O = ノーマルオープン	NC = ノーマルクローズ	AC-15		I_{th}			
		220 V	380 V	A			
		230 V	400 V				
		240 V	415 V				
		I_e	I_e				
		A	A				

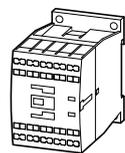
基本ユニット: インターロックドオポージング接点

ネジ端子



4 N/O	—	4	4	16	40E	DILA-XHI(V)...	
3 N/O	1 NC				31E	DILA-XHI(V)...	
2 N/O	2 NC				22E	DILA-XHI(V)...	

スプリング端子



4 N/O	—	4	4	16	40E	DILA-XHIC(V)...	
3 N/O	1 NC				31E	DILA-XHIC(V)...	
2 N/O	2 NC				22E	DILA-XHIC(V)...	

備考

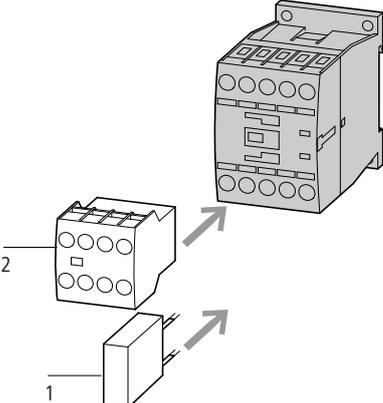
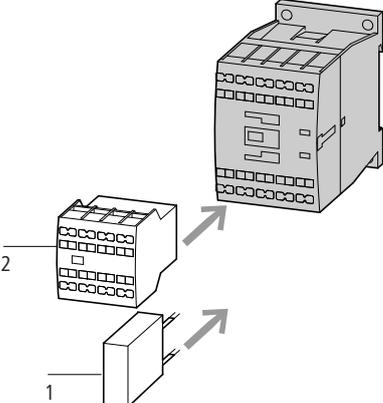
EN 50011に基づく接点番号
EN 50005に基づくコイル端子マーク
直流操作型コンタクトの特徴:
• 内蔵型サージ吸収回路

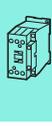
北米向けの輸出に関する情報



製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
UL ファイル No. E29184
UL CCN NKCR
CSA ファイル No. 012528
CSA クラス No. 3211-03
NA 認証 ULリステッド^{*}、CSAサーティファイド^{*}

HPL05011EN

交流操作形 形式 コード	入数	接点シーケンス	直流操作形 形式 コード	入数	備考
DILA-40(230V50HZ) 276329	1個 		DILA-40(24VDC) 276344	1個 	ネジ端子付き:  付属品 1 操作コイル用サージ吸収ユニット → 5/54 2 補助接点ユニット → 5/38 その他の操作コイル電圧 → 5/72
DILA-31(230V50HZ) 276364			DILA-31(24VDC) 276379		
DILA-22(230V50HZ) 276399			DILA-22(24VDC) 276414		
DILAC-40(230V50HZ) 276441	1個 		DILAC-40(24VDC) 276456	1個 	スプリング端子付き:  付属品 1 操作コイル用サージ吸収ユニット → 5/54 2 補助接点ユニット → 5/38 その他の操作コイル電圧 → 5/72
DILAC-31(230V50HZ) 276473			DILAC-31(24VDC) 276488		
DILAC-22(230V50HZ) 276505			DILAC-22(24VDC) 276520		



接点	定格使用電流	定格通電電流	接点シーケンス
N/O = ノーマルオープン S _F = ノーマルオープン 先入り NC = ノーマルクローズ Ö _S = ノーマルクローズ 遅切り	AC-15 220 V 230 V 240 V I _e A	380 V 400 V 415 V I _e A	I _{th} A

DILA 補助接点ユニット

ネジ端子



2 極									
-	-	2 NC	-	4	4	16			
1 N/O	-	1 NC	-	4	4	16			
2 N/O	-	-	-	4	4	16			
-	1 S _F	-	1 Ö _S	4	4	16			



4 極									
-	-	4 NC	-	4	4	16			
1 N/O	-	3 NC	-	4	4	16			
2 N/O	-	2 NC	-	4	4	16			
3 N/O	-	1 NC	-	4	4	16			
4 N/O	-	-	-	4	4	16			
1 N/O	1 S _F	1 NC	1 Ö _S	4	4	16			

スプリング端子



2 極									
-	-	2 NC	-	4	4	16			
1 N/O	-	1 NC	-	4	4	16			
2 N/O	-	-	-	4	4	16			
-	1 S _F	-	1 Ö _S	4	4	16			



4 極									
-	-	4 NC	-	4	4	16			
1 N/O	-	3 NC	-	4	4	16			
2 N/O	-	2 NC	-	4	4	16			
3 N/O	-	1 NC	-	4	4	16			
4 N/O	-	-	-	4	4	16			
1 N/O	1 S _F	1 NC	1 Ö _S	4	4	16			

北米向けの輸出に関する情報

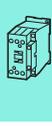


製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
 UL ファイル No. E29184
 UL CCN NKCR
 CSA ファイル No. 012528
 CSA クラス No. 3211-03
 NA 認証 ULリステット®、CSAサーティファイト®

HPL05013EN

DILA...XHI...

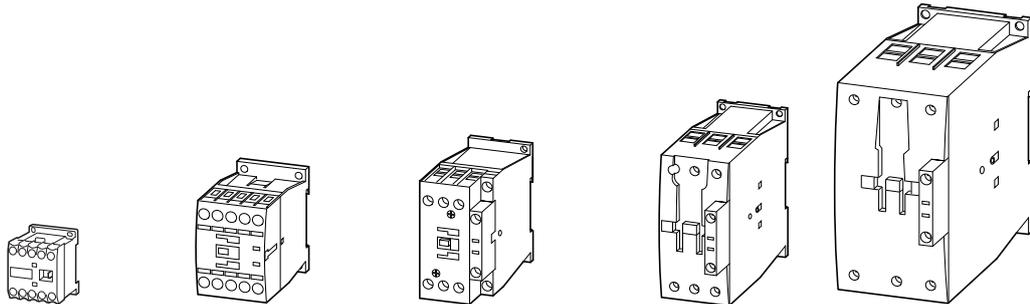
識別番号/組み合わせ構成			形式 コード	入数	仕様	備考	
DILA(C)-40	DILA(C)-31	DILA(C)-22					
42E	33	24	DILA-XHI02 276420	5 個 	インターロック オホージング接点付き	Type E コンビネーションは、EN50011に適合しておりこの組み合わせが推奨されます。その他のコンビネーションは、EN50005に適合しています。直流操作形 DILA(C)-22 には必ず2極補助接点のみ取り付けて下さい。	
51E	42	33	DILA-XHI11 276421				
60E	51	42	DILA-XHI20 276422				
51	42	33	DILA-XHIV11 276423				
44E	35	26	DILA-XHI04 276424				インターロック オホージング接点付き
53E	44	35	DILA-XHI13 276425				
62E	53	44	DILA-XHI22 276426				
71E	62	53	DILA-XHI31 276427				
80E	71	62	DILA-XHI40 276428				
62	53	44	DILA-XHIV22 276429				
42E	33	24	DILA-XHIC02 276526	5 個 	インターロック オホージング接点付き	Type E コンビネーションは、EN50011に適合しておりこの組み合わせが推奨されます。その他のコンビネーションは、EN50005に適合しています。直流操作形 DILA(C)-22 には必ず2極補助接点のみ取り付けて下さい。	
51E	42	33	DILA-XHIC11 276527				
60E	51	42	DILA-XHIC20 276528				
51	42	33	DILA-XHICV11 276529				
44E	35	26	DILA-XHIC04 276530				インターロック オホージング接点付き
53E	44	35	DILA-XHIC13 276531				
62E	53	44	DILA-XHIC22 276532				
71E	62	53	DILA-XHIC31 276533				
80E	71	62	DILA-XHIC40 276534				
62	53	44	DILA-XHICV22 276535				



DILM, DILE(E)M, DILMP

適用一覧

コンタクタ
3極



DIL		EEM	EM	EM12	M7	M9	M12	M15	M17	M25	M32	M38	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150	M170
基本ユニット	ページ	→ 5/4			→ 5/18			→ 5/18			→ 5/20			→ 5/50						

組み合わせ品	ページ	-			→ 5/24ページ			→ 5/24 ページ			→ 5/26ページ			→ 5/26 ページ			
--------	-----	---	--	--	-----------	--	--	------------	--	--	-----------	--	--	------------	--	--	--

定格使用電圧

	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
AC-3 モータ定格 3相モータ 50-60 Hz																					
220 V - 230 V	1.5	2.2	3	2.2	2.5	3.5	4	5	7.5	10	11	12.5	15.5	20	25	30	37	48	52		
380 V - 400 V	3	4	5.5	3	4	5.5	7.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45	55	75	90		
440 V	3.3	4.6	5.5	4.5	5.5	7.5	8.4	10.5	15.5	20	21	25	32	41	51	60	75	95	105		
500 V	3	4	5.5	3.5	4.5	7	7.5	12	17.5	23	24	28	36	47	58	70	85	110	120		
660 V/690 V	3	4	4	3.5	4.5	6.5	7	11	14	17	21	23	30	35	63	75	90	96	140		
1000 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

▲ DILM7 - DILM150 tの機械的寿命が^g200000 回に延びました。

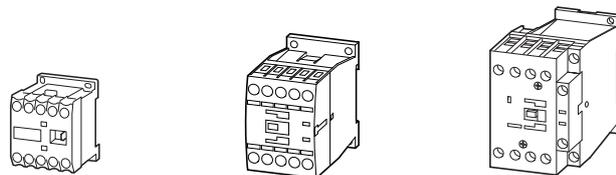
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
AC-4 モータ定格 3相モータ 50-60 Hz																						
220 V - 230 V	1.1	1.5	1.5	1	1.5	2	2	2.5	3.5	4	4	5	6	7	12	16	17	20	20			
380 V - 400 V	2.2	3	3	2.2	2.5	3	3	4.5	6	7	7	9	10	12	20	26	28	33	33			
440 V	2.4	3.3	3.3	2.4	3	3.6	3.6	5.5	7	8	8	10	12	14	25	32	35	41	41			
500 V	2.2	3	3	2.5	2.8	3.5	3.5	6	8	9	9	11	13	16	29	36	40	47	47			
660 V/690 V	2.2	3	3	2.9	3.6	4.4	4.4	6.5	8.5	10	10	12	14	17	26	35	43	48	48			
1000 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
AC-1 負荷定格: 抵抗性負荷、40 °C																						
220 V - 230 V	8	8	8	8	8	8	8	15	17	17	17	22	30	37	42	49	61	72	85			
380 V - 400 V	13	13	13	14	14	14	14	26	29	29	29	39	53	65	72	85	105	125	150			
440 V	15	15	15	16	16	16	16	30	34	34	34	45	58	71	80	94	116	138	170			
500 V	18	18	18	19	19	19	19	34	38	38	38	51	66	81	90	107	132	156	194			
660 V/690 V	23	23	23	25	25	25	25	45	51	51	51	68	91	111	125	148	182	216	268			
1000 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

定格通電電流

$I_{th} = I_e$ 開放、40 °C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	22	22	22	22	22	22	22	40	45	45	45	60	80	98	110	130	160	190	225		

コンタクタ
4極

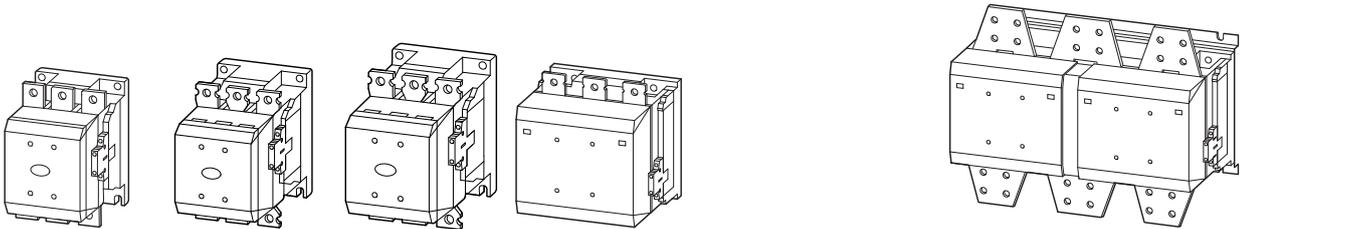


定格使用電圧	ページ	DIL	EM4	MP20	MP32
		→ 5/4	→ 5/4	→ 5/36 ページ	→ 5/36 ページ

AC-1 定格通電電流 $I_{th} = I_e$ 開放、40 °C 690 Vまで	A	A	A
	22	22	32

DILM, DILH, DILMP

コンタクタ
3極



M185A M225A M250 M300A M400 M500 M580 M650 M750 M820 M1000 M1600 H1400 H2000 H2200 H2600

→ 5/32ページ → 5/32 ページ → 5/32 ページ → 5/32 ページ → 5/34 ページ

kW kW

55	70	75	90	125	155	185	205	240	260	315	500	-	-	-	-
90	110	132	160	200	250	315	355	400	450	560	900	-	-	-	-
115	142	157	190	255	345	370	420	480	525	650	1000	-	-	-	-
132	160	180	215	290	360	420	470	550	600	730	1180	-	-	-	-
175	215	240	286	344	344	560	630	720	750	1000	1600	-	-	-	-
108	108	108	132	132	132	600	600	800	800	1000	1770	-	-	-	-

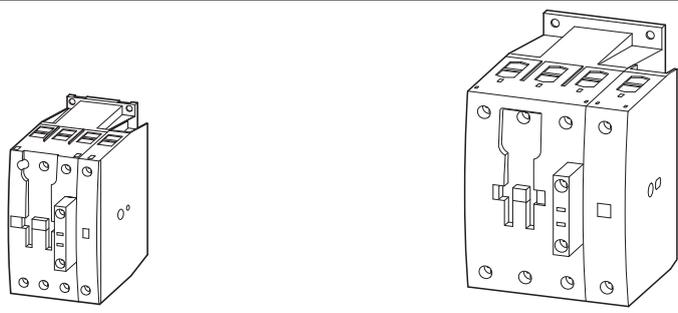
41	51	62	75	92	112	143	161	181	209	260	430	-	-	-	-
75	90	110	132	160	200	250	280	315	355	450	750	-	-	-	-
85	102	125	140	186	229	290	326	367	418	520	830	-	-	-	-
96	116	143	172	214	260	330	370	417	474	590	940	-	-	-	-
127	155	189	229	283	344	440	494	556	633	780	1300	-	-	-	-
108	108	108	132	132	132	509	509	678	678	1000	1650	-	-	-	-

121	139	155	177	221	310	354	376	398	443	443	717	620	886	1075	1269
210	241	268	306	382	535	612	650	689	766	766	1247	1071	1531	1870	2207
243	279	310	354	443	620	709	753	797	886	886	1371	1240	1773	2058	2427
277	317	352	403	503	705	806	856	906	1007	1007	1558	1410	2015	2338	2758
365	419	465	532	664	930	1064	1130	1196	1330	1330	2151	1861	2660	3227	3806
554	635	705	806	1007	1410	1612	1712	1813	2015	2015	2420	2417	3223	4676	5516

A A A A A A A A A A A A A A A

337	356	400	430	612	857	980	1041	1102	1225	1225	2200	1714	2450	2700	3185
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

コンタクタ
4極



MP45 MP63 MP80 MP125 MP160 MP200
→ 5/36 ページ → 5/36 ページ → 5/36 ページ

A	A	A	A	A	A
45	63	80	125	160	200

DILM7...DILM170

システム概要

コンタクタ 90 kW まで 1
(AC-3/400 V)

3 極
→ 5/18 ページ

4 極
→ 5/36 ページ →

操作コイル用サージ吸収
ユニット 2
→ 5/54 ページ

サーマルリレー 3
→ 6/8 ページ

補助接点ユニット 4
→ 5/38 ページ

補助接点ユニット 5
→ 5/38 ページ

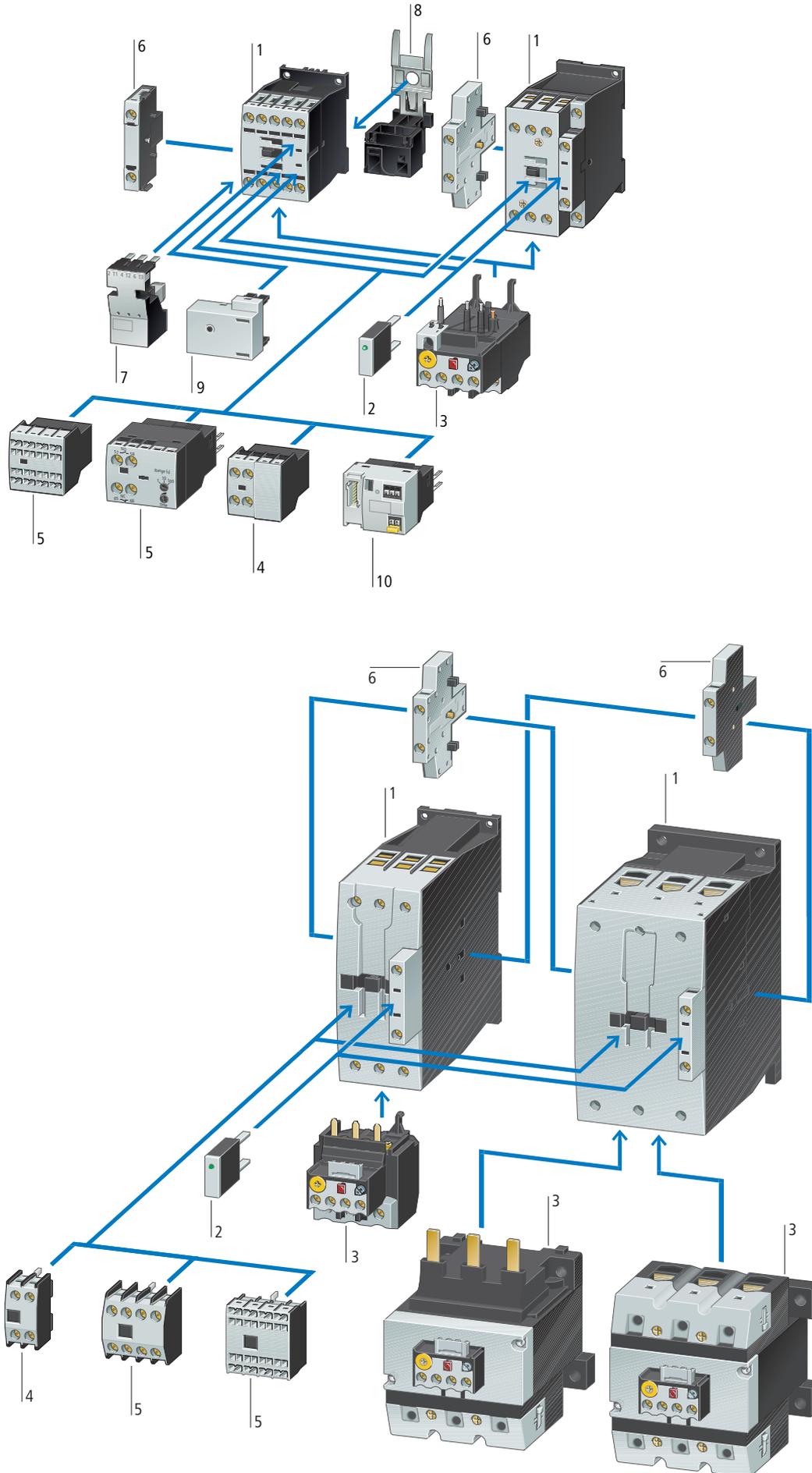
補助接点ユニット 6
→ 5/41 ページ

モータフィーダプラグ 7
→ 5/62 ページ

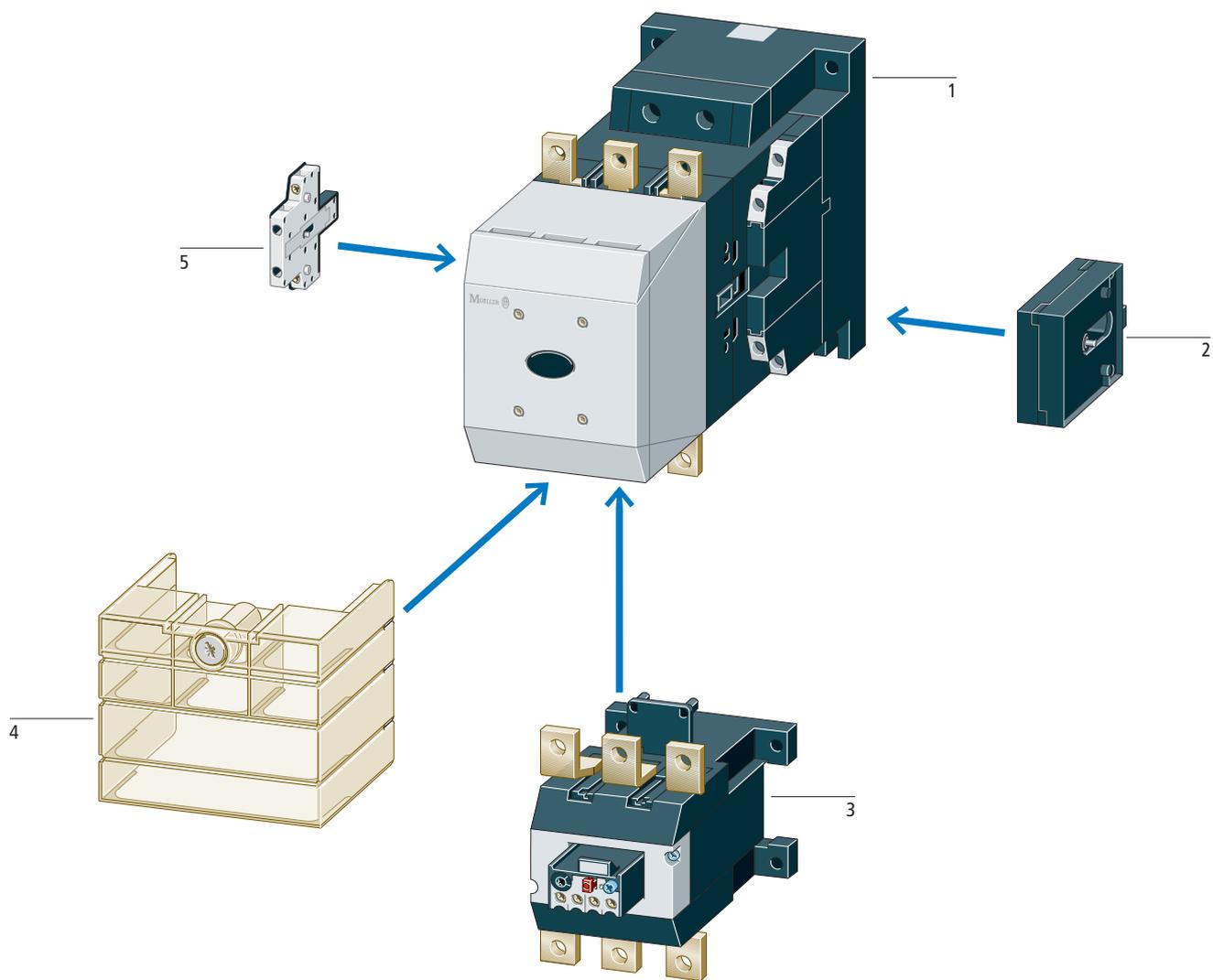
PE モジュール
接点プレート付き 8
→ 5/62 ページ

モータ用サージ吸収
ユニット 9
→ 5/63 ページ

SmartWire-Darwin
コンタクタモジュール 10
→ 5/62 ページ



DILM185... DILH2600



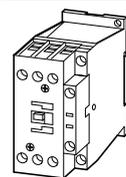
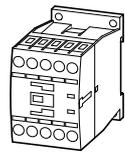
コンタクタ 90 – 900 kW (AC-3/400 V) ワイドレンジシリーズ → 5/32 ページ	1	機械的インターロック → 5/56 ページ	2	端子カバー → 5/65 ページ	4
標準シリーズ 90 – 250 kW → 5/30 ページ	1	サーマルリレー → 6/12 ページ	3	補助接点ユニット → 5/41 ページ	5

定格使用電流	最大適用容量 3相モータ 50 - 60 Hz						定格通電電流 $I_{th} = I_c$ AC-1 60 °C において	補助接点	接点シーケンス
AC-3	AC-3		AC-4				開放	N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ	
380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V			
I_c A	P kW	P kW	P kW	P kW	P kW	P kW	$I_{th} = I_c$ A		

基本ユニット

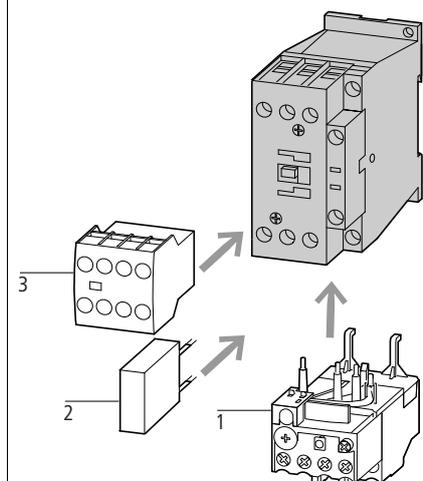
ネジ端子

3極



7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	1 N/O	-	
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	-	1 NC	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 N/O	-	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	-	1 NC	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	1 N/O	-	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	-	1 NC	
15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	1 N/O	-	
15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	-	1 NC	
18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	1 N/O	-	
18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	-	1 NC	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	1 N/O	-	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	-	1 NC	
32	10	15	17	4	7	10	40	1 N/O	-	
32	10	15	17	4	7	10	40	-	1 NC	
38	11	18.5	21	4	7	10	40	1 N/O	-	
38	11	18.5	21	4	7	10	40	-	1 NC	

取付可能な補助接点	交流操作形 形式 コード	直流操作形 形式 コード	入数	備考
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM7-10(230V50HZ) 276550	DILM7-10(24VDC) 276565	1個  	EN 50012 に基づく接点。 直流操作形コンタクタ DILM7 - DILM15 の特性： • バリスタ方式サージ吸収回路を内蔵。 直流操作形コンタクタ DILM17 - DILM170 の特性： • 操作基盤回路にサージ吸収回路を内蔵 交流操作形コンタクタ DILM115 - DILM170 の特性： • 操作基盤回路にサージ吸収回路を内蔵 DILM7-01 - DILM38-01 の特性： • ミラー接点 1) 電氣的寿命 → 5/91
DILA-XHI(V)..	DILM7-01(230V50HZ) 276585	DILM7-01(24VDC) 276600		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM9-10(230V50HZ) 276690	DILM9-10(24VDC) 276705		
DILA-XHI(V)..	DILM9-01(230V50HZ) 276725	DILM9-01(24VDC) 276740		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM12-10(230V50HZ) 276830	DILM12-10(24VDC) 276845		
DILA-XHI(V)..	DILM12-01(230V50HZ) 276865	DILM12-01(24VDC) 276880		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM15-10(230V50HZ)¹⁾ 290058	DILM15-10(24VDC)¹⁾ 290073		
DILA-XHI(V)..	DILM15-01(230V50HZ)¹⁾ 290093	DILM15-01(24VDC)¹⁾ 290108		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM17-10(230V50HZ) 277004	DILM17-10(RDC24) 277018		
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM17-01(230V50HZ) 277036	DILM17-01(RDC24) 277050		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM25-10(230V50HZ) 277132	DILM25-10(RDC24) 277146		
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM25-01(230V50HZ) 277164	DILM25-01(RDC24) 277178		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM32-10(230V50HZ) 277260	DILM32-10(RDC24) 277274		
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM32-01(230V50HZ) 277292	DILM32-01(RDC24) 277306		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM38-10(230V50HZ)¹⁾ 112428	DILM38-10(RDC24)¹⁾ 112442		
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM38-01(230V50HZ)¹⁾ 112456	DILM38-01(RDC24)¹⁾ 112470		



- | | |
|-------------------|------------|
| 付属品 | ページ |
| 1 サーマルリレー | → 6章 |
| 2 操作コイル用サージ吸収ユニット | → 5/54 |
| 3 補助接点ユニット | → 5/38 |
| その他の操作コイル電圧 | → 5/73 |
| 付属品 | → 5/56 |

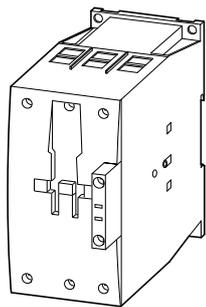
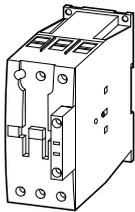


定格使用電流	最大モータ定格、 3相モータ 50 - 60 Hz			定格通電電流 $I_{th} = I_e$ AC-1 60 °Cにおいて			補助接点	接点シーケンス
AC-3 380 V 400 V	AC-3 220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	AC-4 220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	開放	N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ
I_e A	P kW	P kW	P kW	P kW	P kW	P kW	$I_{th} = I_e$ A	

基本ユニット

ネジ端子

3極



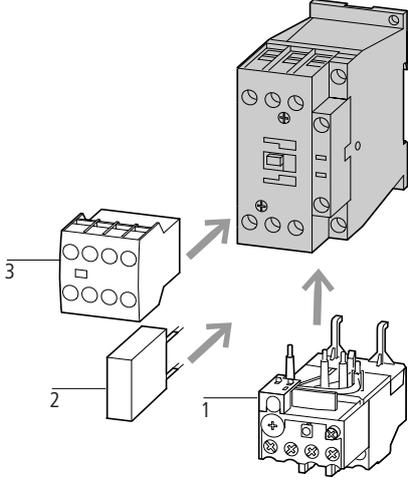
40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	-	-	
50	15.5	22	30	6	10	14	65	-	-	
65	20	30	35	7	12	17	80	-	-	
72	25	37	35	7	12	17	80	-	-	
80	25	37	63	12	20	26	90	-	-	
95	30	45	75	16	26	35	110	-	-	
115	37	55	90	17	28	43	130	-	-	
150	48	75	96	20	33	48	160	-	-	
170	52	90	140	20	33	48	185	-	-	

北米向けの輸出に関する情報



製品規格	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
UL ファイル No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA ファイル No.	012528
CSA クラス No.	2411-03, 3211-04
NA 認証	UL リスファイブ [®] 、 CSA サーフアイト [®]
参照	→ 5/84 ページ

取付可能な補助接点	交流操作形 形式 コード	直流操作形 形式 コード	入数	備考
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM40(230V50HZ) 277766	DILM40(RDC24) 277780	1 個 	EN 50012に基づく接点 直流操作形コンタクタDILM7 - DILM15 の特性:
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM50(230V50HZ) 277830	DILM50(RDC24) 277844		• 内蔵型バリスタ方式操作コイル用サージ吸収ユニット 直流操作形コンタクタ DILM17 - DILM170 の特性:
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM65(230V50HZ) 277894	DILM65(RDC24) 277908		• 操作基盤回路にサージ吸収回路を内蔵 交流操作形コンタクタ DILM115 - DILM170 の特性:
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM72(230V50HZ)¹⁾ 107670	DILM72(RDC24)¹⁾ 107671		• 操作基盤回路にサージ吸収回路を内蔵 DILM7-01 - DILM38-01 の特性:
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM80(230V50HZ) 239402	DILM80(RDC24) 239416		• ミラー接点
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM95(230V50HZ) 239480	DILM95(RDC24) 239510		¹⁾ 電氣的寿命 → 5/91
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM115(RAC240) 239548	DILM115(RDC24) 239555		
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM150(RAC240) 239588	DILM150(RDC24) 239591		
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM170(RAC240)¹⁾ 107013	DILM170(RDC24)¹⁾ 107016		



付属品

1 サーマルリレー	→ 6章
2 操作コイル用サージ吸収ユニット	→ 5/54
3 補助接点ユニット	→ 5/38
その他の操作コイル電圧 付属品	→ 5/75 → 5/56

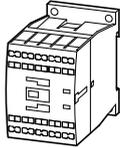
ページ



定格使用電流	最大モータ定格、 3相モータ 50 - 60 Hz						定格通電電流 $I_{th} = I_e$ AC-1 60 °Cにおいて	補助接点	接点シーケンス
AC-3	AC-3			AC-4			開放 $I_{th} = I_e$ A	N/O = ノーマルオープン NC = ノーマルクローズ	
380 V 400 V I_e A	220 V 230 V P kW	380 V 400 V P kW	660 V 690 V P kW	220 V 230 V P kW	380 V 400 V P kW	660 V 690 V P kW			

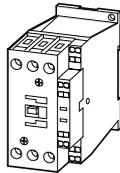
基本ユニット

スプリング端子
3極

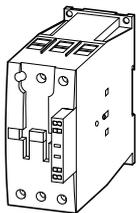


7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	1 N/O	-	
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	-	1 NC	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 N/O	-	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	-	1 NC	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	1 N/O	-	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	-	1 NC	
15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	1 N/O	-	
15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	-	1 NC	

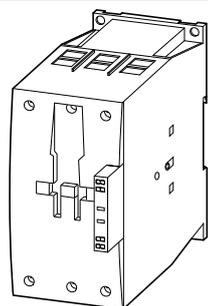
スプリング端子:補助接点および制御回路用端子
3極

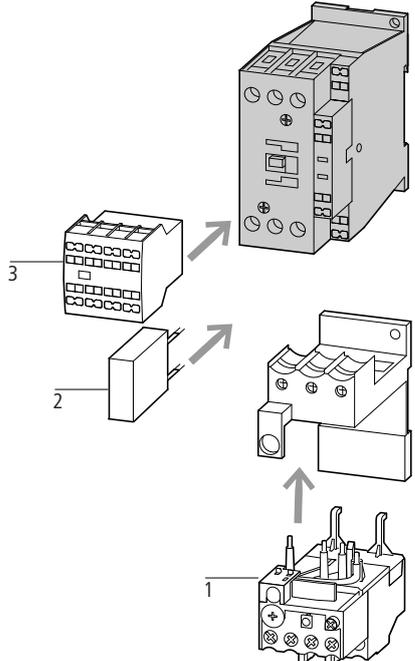


18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	1 N/O	-	
18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	-	1 NC	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	1 N/O	-	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	-	1 NC	
32	10	15	17	4	7	10	40	1 N/O	-	
32	10	15	17	4	7	10	40	-	1 NC	
40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	-	-	
50	15.5	22	30	6	10	14	65	-	-	
65	20	30	35	7	12	17	80	-	-	



80	25	37	63	12	20	26	90	-	-	
95	30	45	75	16	26	35	110	-	-	
115	37	55	90	17	28	43	130	-	-	
150	48	75	96	20	33	48	160	-	-	



取付可能な補助接点	交流操作形 形式 コード	直流操作形 形式 コード	入数	備考
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC7-10(230V50HZ) 277389	DILMC7-10(24VDC) 277404	1個 	<p>EN 50 012に基づく接点 DILMC7 - DILMC15 の特性:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 操作回路、主回路共スプリング端子 <p>DILMC17 - DILMC150 の特性:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 操作回路がスプリング端子 <ul style="list-style-type: none"> • 主回路はネジ端子 <p>直流操作形コンタクタ DILMC7 - DILMC15 の特性</p> <ul style="list-style-type: none"> • 内蔵型バリスタ方式操作コイル用サージ吸収ユニット <p>直流操作形コンタクタ DILMC17 - DILMC150 の特性</p> <ul style="list-style-type: none"> • 操作基盤回路にサージ吸収回路を内蔵 <p>交流操作形コンタクタ DILMC115 - DILMC150 の特性:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 操作基盤回路にサージ吸収回路を内蔵 <p>DILMC7-01 - DILMC32-01 の特性:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ミラー接点
DILA-XHIC(V)..	DILMC7-01(230V50HZ) 277421	DILMC7-01(24VDC) 277436		
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC9-10(230V50HZ) 277453	DILMC9-10(24VDC) 277468		
DILA-XHIC(V)..	DILMC9-01(230V50HZ) 277485	DILMC9-01(24VDC) 277500		
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC12-10(230V50HZ) 277517	DILMC12-10(24VDC) 277532		
DILA-XHIC(V)..	DILMC12-01(230V50HZ) 277549	DILMC12-01(24VDC) 277564		
DILM32-XHIC... DILA-XHIC(V)...	DILMC15-10(230V50HZ) 293911	DILMC15-10(24VDC) 293926		
DILA-XHIC(V)...	DILMC15-01(230V50HZ) 293946	DILMC15-01(24VDC) 293961		
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC17-10(230V50HZ) 277581	DILMC17-10(RDC24) 277595	1個 	
DILA-XHIC(V)..	DILMC17-01(230V50HZ) 277611	DILMC17-01(RDC24) 277625		
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC25-10(230V50HZ) 277641	DILMC25-10(RDC24) 277655		
DILA-XHIC(V)..	DILMC25-01(230V50HZ) 277671	DILMC25-01(RDC24) 277685		
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC32-10(230V50HZ) 277701	DILMC32-10(RDC24) 277715		
DILA-XHIC(V)..	DILMC32-01(230V50HZ) 277731	DILMC32-01(RDC24) 277745		
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	DILMC40(230V50HZ) 277965	DILMC40(RDC24) 277979		<p>付属品</p> <p>1 サーマルリレー</p> <p>2 操作コイル用サージ吸収ユニット</p> <p>3 補助接点ユニット</p> <p>その他の操作コイル電圧</p> <p>付属品</p> <p>ページ</p> <p>→ 6章</p> <p>→ 5/54</p> <p>→ 5/38</p> <p>→ 5/77</p> <p>→ 5/56</p>
	DILMC50(230V50HZ) 277995	DILMC50(RDC24) 278009		
	DILMC65(230V50HZ) 278025	DILMC65(RDC24) 278039		
	DILMC80(230V50HZ) 239618	DILMC80(RDC24) 239652		
	DILMC95(230V50HZ) 239685	DILMC95(RDC24) 239715		
	DILMC115(RAC240) 239736	DILMC115(RDC24) 239741		
	DILMC150(RAC240) 239751	DILMC150(RDC24) 239765		
	DILMC80(230V50HZ) 239618	DILMC80(RDC24) 239652		
	DILMC95(230V50HZ) 239685	DILMC95(RDC24) 239715		
	DILMC115(RAC240) 239736	DILMC115(RDC24) 239741		
	DILMC150(RAC240) 239751	DILMC150(RDC24) 239765		

北米向けの輸出に関する情報

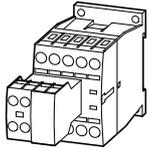

製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 5080;
CSA-C22.2 No. 14-05;
CE 自己宣言書

UL ファイル No. E29096
UL CCN NLDX
CSA ファイル No. 012528
CSA クラス No. 2411-03, 3211-04
NA 認証 UL リスティブ、CSAサーティファイド
参照 → 5/84ページ

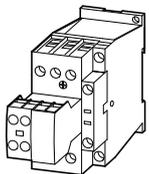
定格使用電流	最大モータ定格 3相モータ 50 - 60 Hz						定格通電電流 $I_{th} = I_e$ AC-1, 60 °C において 開放 $I_{th} = I_e$	接点 接点構成: ⊙ = IEC/EN60947に基づく 強制開離機構による 安全機能	接点シーケンス N/O = ノーマル オープン NC = ノーマル クローズ
	AC-3 380 V 400 V	AC-3 220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	AC-4 220 V 230 V	380 V 400 V			
I_e		P	P	P	P	P	P		
A		kW	kW	kW	kW	kW	kW	A	

組合せ品 DILM

ネジ端子



7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	2 N/O	1 NC	
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	2 N/O	1 NC	
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	3 N/O	2 NC	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	2 N/O	1 NC	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	2 N/O	1 NC	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	3 N/O	2 NC	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	2 N/O	1 NC	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	2 N/O	1 NC	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	3 N/O	2 NC	
15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	2 N/O	2 NC	



18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	2 N/O	1 NC	
18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	2 N/O	1 NC	
18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	3 N/O	2 NC	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	2 N/O	1 NC	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	2 N/O	1 NC	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	3 N/O	2 NC	
32	10	15	17	4	7	10	40	2 N/O	1 NC	
32	10	15	17	4	7	10	40	2 N/O	1 NC	
32	10	15	17	4	7	10	40	3 N/O	2 NC	

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
CE 自己宣言書

UL ファイル No.

E29096

UL CCN

NLDX

CSA ファイル No.

012528

CSA クラス No.

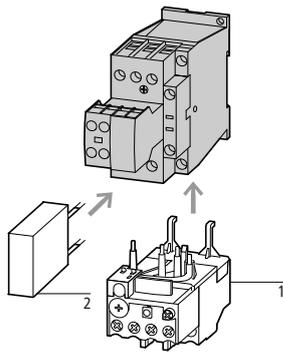
2411-03, 3211-04

NA 認証

ULリステット®、CSAサーティファイド®

参照

→ 5/84ページ

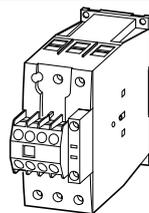
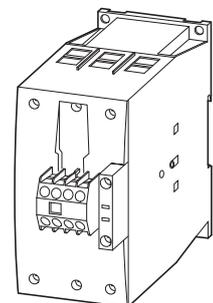
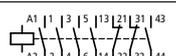
交流操作形 形式 コード	直流操作形 形式 コード	入数	備考
DILM7-21(230V50HZ) 276620	DILM7-21(24VDC) 276635	1 個	 <p>付属品 ページ 1 サーマルリレー → 6章 2 操作コイル用サージ吸収ユニット → 5/54 付属品 → 5/56</p> <p>直流操作形コンタクタ DILM7 - DILM15 の特性: <ul style="list-style-type: none"> 内蔵型ハリスタ方式操作コイル用サージ吸収ユニット 直流操作形コンタクタ DILM17 - DILM170 の特性: <ul style="list-style-type: none"> 操作基盤回路にサージ吸収回路を内蔵 交流操作形コンタクタ DILM115 - DILM170 の特性: <ul style="list-style-type: none"> 操作基盤回路にサージ吸収回路を内蔵 DILM7 - DILM150 の特性: <ul style="list-style-type: none"> ミラー接点 EN 50012に基づく接点</p>
DILM7-22(230V50HZ) 106360	DILM7-22(24VDC) 106367		
DILM7-32(230V50HZ) 276655	DILM7-32(24VDC) 276670		
DILM9-21(230V50HZ) 276760	DILM9-21(24VDC) 276775		
DILM9-22(230V50HZ) 106361	DILM9-22(24VDC) 106368		
DILM9-32(230V50HZ) 276795	DILM9-32(24VDC) 276810		
DILM12-21(230V50HZ) 276900	DILM12-21(24VDC) 276915		
DILM12-22(230V50HZ) 106362	DILM12-22(24VDC) 106369		
DILM12-32(230V50HZ) 276935	DILM12-32(24VDC) 276950		
DILM15-22(230V50HZ) 106363	DILM15-22(24VDC) 106370		
DILM17-21(230V50HZ) 277068	DILM17-21(RDC24) 277082		
DILM17-22(230V50HZ) 106364	DILM17-22(RDC24) 106371		
DILM17-32(230V50HZ) 277100	DILM17-32(RDC24) 277114		
DILM25-21(230V50HZ) 277196	DILM25-21(RDC24) 277210		
DILM25-22(230V50HZ) 106365	DILM25-22(RDC24) 106372		
DILM25-32(230V50HZ) 277228	DILM25-32(RDC24) 277242		
DILM32-21(230V50HZ) 277324	DILM32-21(RDC24) 277338		
DILM32-22(230V50HZ) 106366	DILM32-22(RDC24) 106373		
DILM32-32(230V50HZ) 277356	DILM32-32(RDC24) 277370		



定格使用電流	最大モータ定格 3相モータ 50 - 60 Hz						定格通電電流 $I_{th} = I_e$ AC-1, 60 °C において 開放 $I_{th} = I_e$	接点 接点構成: ⊙ = IEC/EN60947-5-1 に基づく強制開離機構 による安全機能	接点シーケンス
	AC-3 380 V 400 V	AC-3 220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	AC-4 220 V 230 V	380 V 400 V			
I_e		P	P	P	P	P	P	N/O = ノーマル オープン	NC = ノーマル クローズ
A		kW	kW	kW	kW	kW	kW		

組合せ品 DILM

ネジ端子

	40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	2 N/O	2 NC	
	50	15.5	22	30	6	10	14	65	2 N/O	2 NC	
	65	20	30	35	7	12	17	80	2 N/O	2 NC	
	80	25	37	63	12	20	26	90	2 N/O	2 NC	
	95	30	45	75	16	26	35	110	2 N/O	2 NC	
	115	37	55	90	17	28	43	130	2 N/O	2 NC	
	150	48	75	96	20	34	48	160	2 N/O	2 NC	

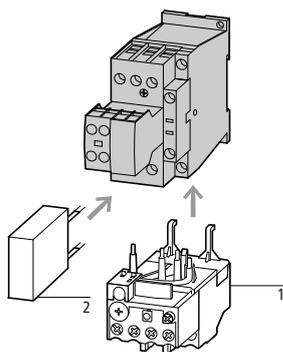
北米向けの輸出に関する情報



製品規格	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
UL ファイル No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA ファイル No.	012528
CSA クラス No.	2411-03, 3211-04
NA 認証	ULリストテッド、CSAサーティファイド
参照	→ 5/84ページ

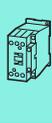
交流操作形 形式 コード	直流操作形 形式 コード	入数	備考
DILM40-22(230V50HZ) 277798	DILM40-22(RDC24) 277812		
DILM50-22(230V50HZ) 277862	DILM50-22(RDC24) 277876		
DILM65-22(230V50HZ) 277926	DILM65-22(RDC24) 277940		
DILM80-22(230V50HZ) 239449	DILM80-22(RDC24) 239463		
DILM95-22(230V50HZ) 239527	DILM95-22(RDC24) 239541		
DILM115-22(RAC240) 239578	DILM115-22(RDC24) 239581		
DILM150-22(RAC240) 239598	DILM150-22(RDC24) 239601		

1 個 



付属品 ページ
 1 サーマルリレー → 6章
 2 操作コイル用サージ吸収ユニット → 5/54
 付属品 → 5/56

直流操作形コンタクタ DILM17 - DILM170 の特性:
 • 操作基盤回路にサージ吸収回路を内蔵
 交流操作形コンタクタ DILM115 - DILM170 の特性:
 • 操作基盤回路にサージ吸収回路を内蔵
 DILM7 - DILM150 の特性:
 • ミラー接点
 EN 50012に基づく接点

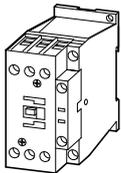


極数	定格使用電流		最大モータ定格 3相モータ、50 - 60 Hz				定格通電電流 $I_{th} = I_e$ 、AC-1 60 °Cにおいて			補助接点	接点シーケンス
	AC-3	AC-3	AC-3	AC-3	AC-4	AC-4	AC-4	開放			
	380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V				
	I_e A	P kW	P kW	P kW	P kW	P kW	P kW	$I_{th} = I_e$ A		N/O = ノーマル オープン	NC = ノーマル クロス*

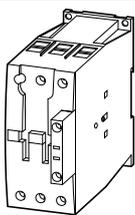
接点構成:
◎ = IEC/EN60947-5-1
に基づく強制開離機構
による安全機能

基本ユニット

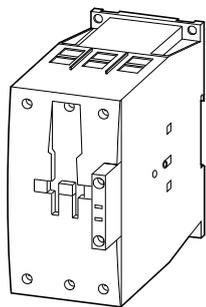
ネジ端子



3 極	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	1 N/O	-	
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	-	1 NC	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 N/O	-	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	-	1 NC	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	1 N/O	-	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	-	1 NC	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	1 N/O	-	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	-	1 NC	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	-	1 NC	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	1 N/O	-	
	32	10	15	17	4	7	10	40	1 N/O	-	
	32	10	15	17	4	7	10	40	-	1 NC	



3 極	40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	-	-	
	50	15.5	22	30	6	10	14	65	-	-	
	65	20	30	35	7	12	17	80	-	-	



3 極	80	25	37	63	12	20	26	90	-	-	
	95	30	45	75	16	26	35	110	-	-	
	115	37	55	90	17	28	43	130	-	-	
	150	48	75	96	20	33	48	160	-	-	

2) 北米向けの輸出に関する情報



製品規格

UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
参照

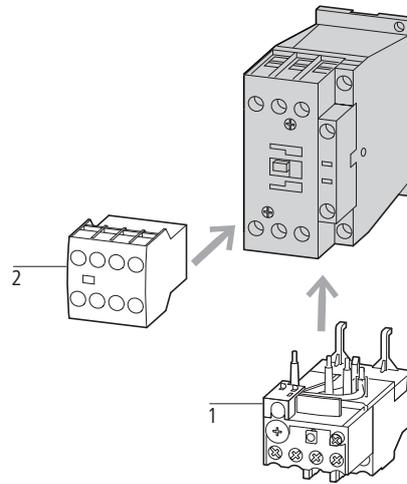
IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
CE 自己宣言書
E29096
NLDX
012528
2411-03, 3211-04
UL リスティブッド[®]、CSA サーフティファイト[®]
→ 5/84 ページ



交流操作形 形式 コード	入数	備考
DILMF8-10(RAC240) 104413	1 個  	SEMI F47に基づく半導体産業に適したコンタクタです。 うなりが無くビルディングオートメーションに適しています。 周波数を50Hz～400Hzの間で調整出来ます。
DILMF8-01(RAC240) 104417		全コンタクタの特性: • 内蔵型サージ吸収回路
DILMF11-10(RAC240) 104421		DILMF8-01 – DILMF32-01 の特性: • ミラー接点
DILMF11-01(RAC240) 104425		EN 50 012に基づく接点。
DILMF14-10(RAC240) 104429		
DILMF14-01(RAC240) 104433		
DILMF17-10(RAC240) 104437		
DILMF17-01(RAC240) 104441		
DILMF25-01(RAC240) 104449		
DILMF32-10(RAC240) 104445		
DILMF32-01(RAC240) 104453		
DILMF40(RAC240) 104461		
DILMF50(RAC240) 104465		
DILMF65(RAC240) 104469		
DILMF80(RAC240) 104473		
DILMF95(RAC240) 104477		
DILMF115(RAC240) 104481		
DILMF150(RAC240) 104485		

1 個
 

- 全コンタクタの特性:
• 内蔵型サージ吸収回路
DILMF8-01 – DILMF32-01 の特性:
• ミラー接点
EN 50 012に基づく接点。

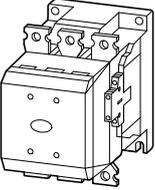
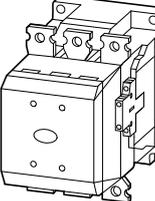
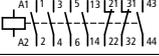


- | | |
|-------------|--------|
| 付属品 | ページ |
| 1 サーマルリレー | → 6章 |
| 2 補助接点ユニット | → 5/38 |
| その他の操作コイル電圧 | → 5/80 |
| 付属品 | → 5/56 |

定格使用電流	最大モータ定格 3相モータ、50 - 60 Hz			定格通電電流 $I_{th} = I_e$ AC-1、40 °Cにおいて 開放 $I_{th} = I_e$	接点シーケンス	適合機種
AC-3	AC-3	AC-4				
380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V
I_e	P	P	P	P	P	P
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW

150 A以上の標準品

組合せ品 DILM

	250	75	132	240	62	110	189	400		DILM820-XHI...
	300	90	160	195	75	132	160	430		DILM820-XHI...
	400	125	200	344	92	160	283	612		DILM820-XHI...
	500	155	250	344	112	200	344	857		DILM820-XHI...
	580	185	315	344	112	200	344	920		DILM820-XHI...

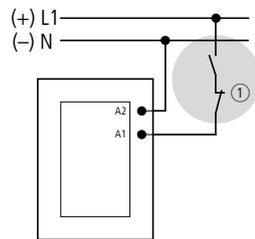
備考

1) 旧型の DILM300/22は、オンラインカタログをご覧ください: <http://ecat.moeller.net>

全コンタクタの特性:

- 660 V, 690 V 又は 1000 V回路では直接可逆運転をしないで下さい。
- 操作基盤回路にサージ吸収回路を内蔵

コンタクタDILM...-S は、従来の方法で駆動されます。



① 緊急時の停止 (非常遮断機器)

付属品	ページ
補助接点ユニット	→ 5/40
ケース	totally insulated
その他の操作コイル電圧	→ 5/81

HPL05031EN

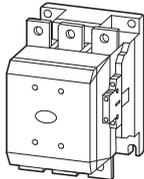
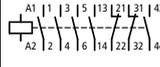
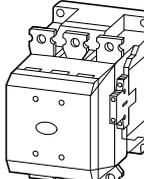
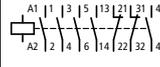
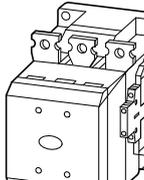
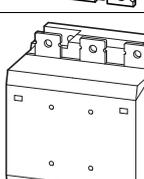
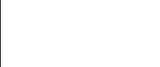
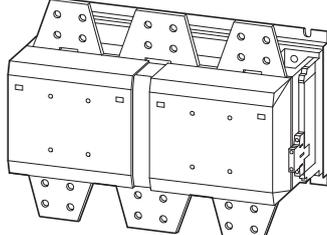
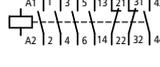
DILM...-S/22...

形式 コード	入数 北米向けの輸出に関する情報
DILM250-S/22(220-240V50/60HZ) 274190	1 個  製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 UL ファイル No. E29096 UL CCN NLDX CSA ファイル No. 1017510 CSA クラス No. 3211-04 NA 認証 UL リステッド [*] 、CSAサーティファイド [*]
DILM300A-S/22(220-240V50/60HZ)¹⁾ 139559	1 個  ULおよびCSAへ申請中
DILM400-S/22(220-240V50/60HZ) 274196	1 個  製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 UL ファイル No. E29096 UL CCN NLDX
DILM500-S/22(220-240V50/60HZ) 274199	CSA ファイル No. 012528 CSA クラス No. 3211-04 NA 認証 UL リステッド [*] 、CSAサーティファイド [*]
DILM570-S/22(220-240V50/60HZ) 110744	参照 SCCR値 → 5/86 ページ [*]



定格使用 電流	最大モータ定格 3相モータ、50 - 60 Hz				定格通電 電流 $I_{th} = I_e$ AC-1、60 °C 開放 $I_{th} = I_e$				接点シーケンス
AC-3	AC-3				AC-4				
380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	1000 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	1000 V	A
I_e	P	P	P	P	P	P	P	P	
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	

DILM コンタクタ、ワイド定格コイル

	185	55	90	140	108	41	75	102	77	275	
	225	70	110	150	108	51	90	110	77	315	
	250	75	132	195	108	62	110	160	109	330	
	300	90	160	195	132	75	132	160	109	350	
	400	125	200	344	132	92	160	283	132	500	
	500	155	250	344	132	112	200	344	132	700	
	580	185	315	560	600	143	250	440	509	800	
	650	205	355	630	600	161	280	494	509	850	
	750	240	400	720	800	181	315	556	678	900	
	820	260	450	750	800	209	355	633	678	1000	
	1000	315	560	1000	1100	260	450	780	1000	1000	
	1600	500	900	1600	1770	430	750	1300	1650	1800	

備考

1) 旧型のDILM185/22 ~ DILM300/22は、オンラインカタログをご覧ください: <http://ecat.moeller.net>

- 全コンタクタの特徴:
- 660 V, 690 V 又は 1000 Vでは直接可逆運転をしないで下さい。
 - 操作基盤回路にサージ吸収回路を内蔵

コンタクタDILM580 ~ DILM1600 は、50/60Hz専用の主接点用サージ吸収回路を内蔵しています(端子2-4-6側)。インバータ2次側等の50/60Hz以外での使用時は、本サージ吸収回路を必ず切り離し(カット)して下さい。

高圧テストを行う際には、コンタクタDILM580 ~ DILH2600 用の負荷側の操作コイル用サージ吸収ユニットは取り外して下さい(取り扱い説明書を参照して下さい)。

制御電圧
RA250 Δ 110 V - 250 V AC/DC
RAW250 Δ 230 V - 250 V AC/DC

付属品	ページ
補助接点ユニット	→ 5/40
負荷側の操作コイル用サージ吸収ユニット	→ 5/65
ケース	totally insulated
その他の操作コイル電圧	→ 5/76



形式	入数	備考
DILM185A/22(RAC240) ¹⁾ 139537	1 個 	<p>従来の方法 A1/A2には従来の方法で電圧が印加されます。</p> <p>DILM 185 A, DILM 225 A</p> <p>DILM250 ~ DILM1000, DILH1400</p> <p>DILM1600 ~ DILH 2600</p> <p>PLCから直接 PLCからの 24 V 出力は直接A3/A4端子に接続出来ます。</p> <p>小容量接点から 低開閉容量機器(プリント基板用リレー、リモート操作機器操、リミットスイッチなど)をA10/A11端子に直接つなぐことが出来ます。</p> <p>① 緊急時の停止(非常遮断機器) ② 最大ケーブル容量 6 nF</p>
DILM225A/22(RAC240) ¹⁾ 139547		
DILM250/22(RA250) ²⁾ 208201		
DILM300A/22(RA250) ^{1) 2)} 139556		
DILM400/22(RA250) ³⁾ 208209		
DILM500/22(RA250) ³⁾ 208213		
DILM580/22(RA250) ³⁾ 208216		
DILM650/22(RA250) ³⁾ 208219		
DILM750/22(RA250) ³⁾ 208222		
DILM820/22(RA250) ³⁾ 208225		
DILM1000/22(RA250) ³⁾ 267214		
DILM1600/22(RAW250) ³⁾ 106727		

北米向けの輸出に関する情報



- 1)
NA 認証 ULおよびCSAへ申請中
- 2)
製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
UL ファイル No. E29096
UL CCN NLDX
CSA ファイル No. 1017510
CSA クラス No. 3211-04
NA 認証 ULリストテッド^{*}、CSAサーティファイド^{*}
- 3)
製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
UL ファイル No. E29096
UL CCN NLDX
CSA ファイル No. 012528
CSA クラス No. 3211-04
NA 認証 ULリストテッド^{*}、CSAサーティファイド^{*}
参照 SCCR値 → 5/86ページ

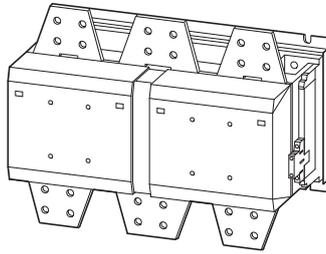
定格通電電流 $I_{th} = I_e$
 AC-1、60 °Cにおいて
 開放
 $I_{th} = I_e$
 A

接点シーケンス

形式

入数

DILH ワイド定格コイル AC-1



1400

2000

2200

2600



DILH1400/22(RAW250)¹⁾
272441

DILH2000/22(RAW250)¹⁾
272442

DILH2200/22(RAW250)¹⁾
111793

DILH2600/22(RAW250)²⁾
125945

1 個



備考

全コンタクタの特性:

- 660 V, 690 V 又は 1000 Vでは直接可逆運転しないで下さい。
- 操作基盤回路にサージ吸収回路を内蔵

コンタクタ DILM580 ~ DILM1600 は、50/60Hz専用の主接点用サージ吸収回路を内蔵しています(端子2-4-6側)。インバータ2次側等の50/60Hz以外での使用時は、本サージ吸収回路を必ず切り離し(カット)して下さい。

高圧テストを行う際には、コンタクタ DILM580 ~ DILH2600 の負荷側の操作コイル用サージ吸収ユニットは取り外して下さい(取り扱い説明書を参照して下さい)。

制御電圧

RAW250 ≧ 230 V - 250 V AC/DC

付属品

補助接点ユニット

操作コイル用サージ吸収ユニット

ケース

ページ

→ 5/40

→ 5/65

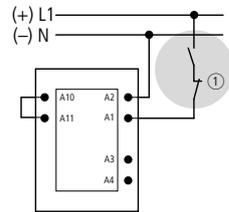
totally insulated

備考

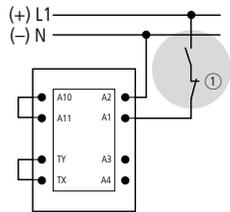
従来の方法

A1/A2には従来の方法で電圧が印加されます。

DILH1400

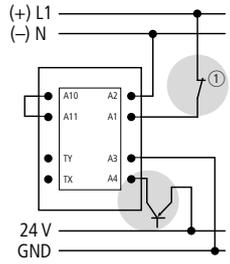
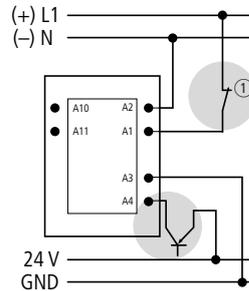
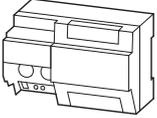


DILM1600 ~ DILH 2600



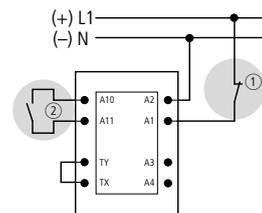
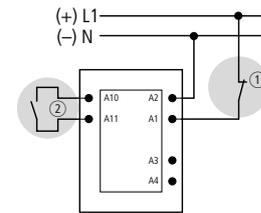
PLCから直接

PLCからの24V出力は直接A3/A4端子に接続出来ます。



低開閉容量機器から

低開閉容量機器(プリント基板用リレー、操作機器、リミットスイッチなど)をA10/A11端子に直接つなぐことができます。



- ① 緊急時の停止(非常停止)
- ② 最大ケーブル容量 6 nF

北米向けの輸出に関する情報



1)	
製品規格	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
UL ファイル No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA ファイル No.	012528
CSA クラス No.	3211-04
NA 認証	UL リステッド、CSAサーティファイド

2)	
NA 認証	ULおよびCSAへ申請中

定格使用電流			定格通電電流	接点シーケンス	適合機種
AC-1			$I_{th} = I_e$ AC-1、50 °Cにおいて 開放		
40 °C	55 °C	70 °C	$I_{th} = I_e$		
A	A	A	A		

コンタクタ、200 Aまで

4 極



	22	21	20	20		DILM32-XHI(C)... DILA-XHI(V)(C)...
	32	30	28	32		DILM32-XHI(C)... DILA-XHI(V)(C)...
	32	30	28	32		
	45	41	39	45		
	45	41	39	45		
	63	60	54	63		DILM150-XHI(A)(V)... 又は DILM1000-XHI11-SA ¹⁾ 又は DILM1000-XHI(V)11-SI ¹⁾
	80	76	69	80		
	125	116	108	125		DILM150-XHI(A)(V)... DILM1000-XHI(V)... ¹⁾
	160	150	138	160		
	200	188	172	200		

備考

¹⁾ DILM1000-X北XHI...は、DILMPの左側面にのみ取り付け可能。

EN 50012に基づく接点。

直流操作形コンタクタ DILMP20 の特徴:

- 内蔵型バリスタ方式操作コイル用サージ吸収ユニット

直流操作形コンタクタ DILMP32 - DILMP200 の特徴:

- 操作基盤回路にサージ吸収回路を内蔵。

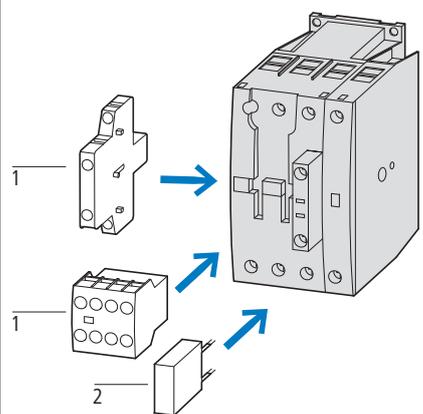
交流操作形コンタクタ DILMP125 - DILMP200 の特徴:

- 操作基盤回路にサージ吸収回路を内蔵。

DILMP32-01 および DILMP45-01 の特徴:

- ミラー接点。

HPL05037EN

交流操作形 形式 コード	入数	直流操作形 形式 コード	入数	備考
DILMP20(230V50HZ,240V60HZ) 276970	1 個 	DILMP20(24VDC) 276985	1 個 	 <p>付属品 1 補助接点ユニット → 5/38 2 操作コイル用サージ吸収ユニット → 5/54 その他の操作コイル電圧 付属品 → 5/56</p>
DILMP32-01(230V50HZ,240V60HZ) 118911		DILMP32-01(RDC24) 118913		
DILMP32-10(230V50HZ,240V60HZ) 109797		DILMP32-10(RDC24) 109811		
DILMP45-01(230V50HZ,240V60HZ) 118914		DILMP45-10(RDC24) 109840		
DILMP45-10(230V50HZ,240V60HZ) 109826				
DILMP63(230V50HZ,240V60HZ) 109855		DILMP63(RDC24) 109869		
DILMP80(230V50HZ,240V60HZ) 109884		DILMP80(RDC24) 109898		
DILMP125(RAC240) 109905		DILMP125(RDC24) 109910		
DILMP160(RAC240) 109915		DILMP160(RDC24) 109920		
DILMP200(RAC240) 109925		DILMP200(RDC24) 109930		

北米向けの輸出に関する情報



製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
 UL ファイル No. E29096
 UL CCN NLDX
 CSA ファイル No. 012528
 CSA クラス No. 2411-03, 3211-04
 NA 認証 UL リステッド、CSA サーフাইト
 参照 → 5/85 ページ

端子タイプ	極	定格通電電流 $I_{th} = I_e$ AC-1、60 °Cにおいて 開放 $I_{th} = I_e$ A	接点 N/O = ノーマルオープン S _F = 先入り N/O NC = ノーマルクローズ Ö _S = 遅切れ NC	接点シーケンス	取付可能な基本ユニット	形式	入数			
補助接点ユニット										
強制駆動機構の接点付き: XHI(C)Vは除く										
上部取付けタイプ補助接点										
	ネジ端子	2極	16	1 N/O	1 NC		DILM(C)7-10... DILM(C)9-10... DILM(C)12-10... DILM(C)15-10... DILM(C)17-10... DILM(C)25-10... DILM(C)32-10... DILM38-...10 DILMP20... DILMP32-10... DILMP45-10... DILL...	DILM32-XHI11 277376	5個 	
		4極	2 N/O	2 NC		DILM32-XHI02 277375				
		スプリング端子	2極	16	1 N/O	1 NC		DILM32-XHI22 277377		DILM32-XHI22 277377
			4極	2 N/O	1 NC		DILM32-XHI31 106112	DILM32-XHI31 106112		
	ネジ端子	2極	16	1 N/O	1 NC		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	DILA-XHI20 276422		
				1 N/O	1 NC		DILA-XHI11 276421			
				2 NC		DILA-XHI02 276420				
		1 S _F	1 Ö _S		DILA-XHIV11 276423					
		4極	16	4 N/O	—		DILA-XHI40 276428			
				3 N/O	1 NC		DILA-XHI31 276427			
	2 N/O			2 NC		DILA-XHI22 276426				
	1 N/O			3 NC		DILA-XHI13 276425				
	—	4 NC		DILA-XHI04 276424						
	1 N/O	1 NC		DILA-XHIV22 276429						
1 S _F	1 Ö _S									

備考

- 補助ノーマルクローズは、IEC/EN 60947-4-1, Annex Fに基づくミラー接点として使用可能。
- DILM7 — DILM32 の内蔵補助接点と補助接点ユニット内の接点は、IEC/EN 60947-5-1 Annex L に基づくインターロックドオポーゼンク接点です。

北米向けの輸出に関する情報



製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508;
CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
E29184
UL ファイル No. NKCR
UL CCN 012528
CSA ファイル No. 3211-03
CSA クラス No. ULリストット、CSAサーティファイト
NA 認証

HPL05039EN

DILM, DILA

端子タイプ	極数	定格通電電流 $I_{th} = I_e$ AC-1、60 °Cにおいて 開放 $I_{th} = I_e$ A	接点 N/O = ノーマルオープン S _F = 先入り N/O NC = ノーマルクローズ Ö _S = 遅切れ NC	接点シーケンス	使用可能な基本ユニット	形式	入数		
補助接点ユニット インターロックドオポーシング接点付き (XHI(C)Vは除く)									
上部取付けタイプ補助接点									
	スプリング端子	2極	16	2 N/O	—		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	5個 	
				1 N/O	1 NC				DILA-XHIC20 276528
				—	2 NC				DILA-XHIC11 276527
				1 S _F	1 Ö _S				DILA-XHIC02 276526
	ネジ端子	2極	16	2 N/O	2 NC		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	DILA-XHIR22 ¹⁾ 139580	
				1 N/O	1 NC			DILA-XHIR11 110140	
	スプリング端子	4極	16	4 N/O	—		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	DILA-XHIC40 276534	
				3 N/O	1 NC			DILA-XHIC31 276533	
				2 N/O	2 NC			DILA-XHIC22 276532	
				1 N/O	3 NC			DILA-XHIC13 276531	
				—	4 NC			DILA-XHIC04 276530	
				1 N/O 1 S _F	1 NC 1 Ö _S			DILA-XHICV22 276535	

備考

- 補助ノーマルクローズは、IEC/EN 60947-4-1、Annex Fに基づくミラー接点として使用可能。
 - DILM7 — DILM32 の内蔵補助接点と補助接点ユニット内の接点は、IEC/EN 60947-5-1 Annex L に基づくインターロックドオポーシング接点です。
- ¹⁾ 微小電流用: 1 N/C + 1 N/O

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

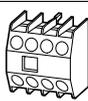
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証

IEC/EN 60947-4-1; UL 508;
CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
E29184
NKCR
012528
3211-03
ULリストテッド[®]、CSAサーティファイド[®]

¹⁾

NA 認証

ULおよびCSAへ申請中

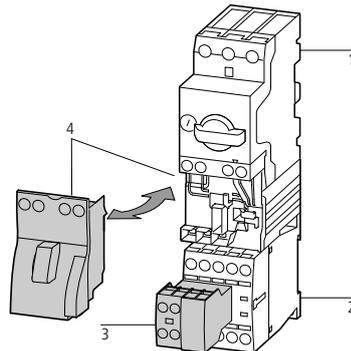
端子タイプ	極数	定格通電電流	接点	接点シーケンス	使用可能な基本ユニット	形式コード	入数	備考						
<p>補助接点ユニット</p> <p>インターロックドオポージング接点付き</p> <p>上部取付けタイプ補助接点</p>														
	ネジ端子	2極	16	2 N/O	—		DILM40... DILM50... DILM65... DILM72... DILM80... DILM95... DILM115... DILM150... DILM170... DILMP63... DILMP80... DILMP125... DILMP160... DILMP200...	DILM150-XHI20 277945	<p>5個</p>  <p>IEC/EN 60947 Annex L に基づくインターロック オポージング接点。 補助接点ユニットの ノーマルクロス接点は IEC/EN 60947-4-1, Annex Fに基づくミラー 接点として使用可能。</p>					
				1 N/O	1 NC		DILM150-XHI11 277946							
				1 N/O	1 NC		DILM150-XHIA11 283463							
				—	2 NC		DILM150-XHI02 277947							
					ネジ端子	4極	16	4 N/O		—		DILM150-XHI40 277948	<p>5個</p> 	
3 N/O	1 NC		DILM150-XHI31 277949											
2 N/O	2 NC		DILM150-XHI22 277950											
2 N/O	2 NC		DILM150-XHIA22 283464											
1 N/O	3 NC		DILM150-XHI13 277951											
—	4 NC		DILM150-XHI04 277952											
1 N/O	1 NC		DILM150-XHIV22 277953											
1 S _F	1 Ö _S													
	ネジ端子	2極	16					2 N/O	—		DILM7... DILM9... DILM12... DILM15... DILL...	DILA-XHIT20 101042		<p>5個</p>  <p>IEC/EN 60947 Annex L に基づくインターロック オポージング接点。 IEC/EN 60947-5-1 補助接点ユニットの ノーマルクロス接点は IEC/EN 60947-4-1, Annex Fに基づくミラー 接点として使用可能。</p>
								1 N/O	1 NC		DILA-XHIT11 101043			
				—	2 NC		DILA-XHIT02 101041							
		4極		2 N/O	2 NC		DILA-XHIT22 101044							

備考

1) ツールレスプラグ式接続ユニットとの組合せに適しています。

- 適合機種:
DILM12-XSL
DILM12-XRL
DILM12-XS1
PKZM0-XDM12
PKZM0-XRM12
PKZM0-XSM12

- 1 PKZM0
2 DILM7 - DILM15
3 DILA-XHIT
4 PKZM0-XDM12



北米向けの輸出に関する情報



製品規格

IEC/EN 60947-4-1;
UL 508; CSA-C22.2
No. 14-05; CE 自己宣言書

UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証

E29184
NKCR
012528
3211-03
ULリストイット、
CSAサーティファイト*

HPL05041EN

DILA, DILM

端子タイプ	極数	定格通電電流	接点	接点シーケンス	使用可能な基本ユニット	形式コード	入数	備考			
		$I_{th} = I_e$, AC-1 60°Cにおいて 開放 $I_{th} = I_e$ A	N/O = ノーマルオープン SF = 先入り N/O NC = ノーマルクローズ* ÖS = 遅切れ NC								
側面取付け補助接点											
	ネジ端子	1極	10	1 N/O	-		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILMP20... DILA(C)...	DILA-XHI10-S 115948	1個 	1)	
				-	1 NC			DILA-XHI01-S 115949			
	スプリング端子	1極	10	1 N/O	-			DILA-XHIC10-S 115950			
				-	1 NC			DILA-XHIC01-S 115951			
	ネジ端子	2極	10	1 N/O	1 NC		DILM17... DILM25... DILM32... DILM38...	DILM32-XHI11-S 101371		コンタクタの左側面 にのみ取付け可能。 機械的インターロックとの 組み合わせは 出来ません。	
側面取付け補助接点											
	ネジ端子	2極	10	1 N/O	1 NC		DILM250 - DILH2600	DILM820-XHI11-SI 208281	1個 	1)	
				10	1 N/O	1 NC					DILM820-XHI11-SA 208282
				10	1 SF	1 ÖS					DILM820-XHI11V-SI 208283
	ネジ端子	2極	10	1 N/O	1 NC		DILM40 - DILM225A DILMP63 - DILMP200	DILM1000-XHI11-SI 278425			
				10	1 SF	1 ÖS					DILM1000-XHIV11-SI 278426
				10	1 N/O	1 NC					DILM1000-XHI11-SA 278427

備考

1)

- DILM7-DILM32の内蔵補助接点と補助接点ユニット内の接点（ノーマルオープン（先入り）ノーマルクローズ（遅切れ）を除く）は、IEC/EN60947-5-1 Annex Lに基づくインターロック外「ホーミング」接点です。）
- A補助ノーマルクローズ*は、IEC/EN 60947-4-1 Annex（ノーマルクローズ*を除く）に基づくミラー接点として使用可能。
- N機械的インターロックを備えた2つのコンタクタ間に補助接点を取り付けることは出来ません。

北米向けの輸出に関する情報



2) 製品規格

IEC/EN 60947-4-1;
UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
CE 自己宣言書
No.E29184
NKCR
No.012528
No.3211-03, 3211-04
ULリストット*, CSAサーティファイト*

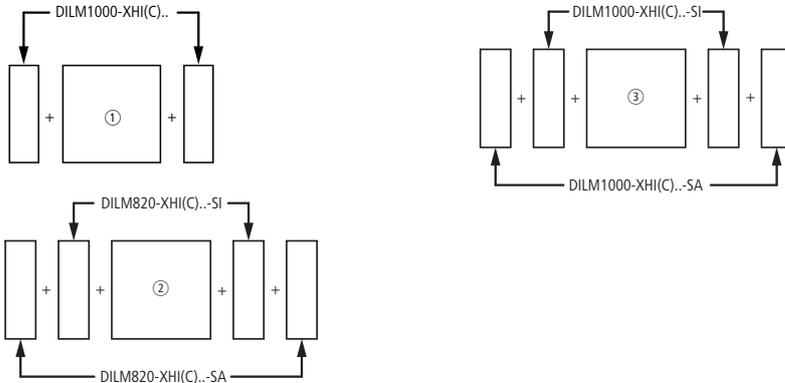
UL ファイル
UL CCN
CSA ファイル
CSA クラス
NA 認証

エンジニアリング

								
DILM40 ... DILM72	2 x - 1 x -	- - - -	- 2 x - 1 x	- - - -	- 1 x - -	- - - 1 x	1 x - - -	- - 1 x -
DILM80 ... DILM170	2 x 2 x 2 x - -	- - - - -	2 x - - 2 x 2 x	- - - - -	- - - - 1 x	- - - 1 x -	- - - 1 x -	- - - 1 x -
DILM185A DILM222A	2 x 2 x	- -	2 x -	- -	- -	- -	- -	- -
DILM250 DILM1600	-	2 x	-	2 x	-	-	-	-
DILH1400 ... DILH2600	-	2 x	-	2 x	-	-	-	-

備考

側面取り付け用補助接点



- ① DILM40 – DILM72
② DILM250 – DILH2600
③ DILM80-DILM225A

- 補助接点ユニット内の接点（ノーマルオープン（先入り）とノーマルクロス（遅切り）は除く）は、IEC/EN 60947-5-1 Annex Lに基づく、インターロックドオポーシング接点です。
- 補助ノーマルクロスは、IEC/EN 60947-4-1 Annex（ノーマルクロス（遅切り）は除く）に基づくミラー接点として使用可能。
- 機械的インターロックを備えた2つのコンタクタ間には補助接点は取り付け出来ません。
- 2つの補助接点 DILM820-XHI11-SI が既にコンタクタ DILM250 ~ DILH2600/22に取り付けられています。
- 2つの補助接点 DILM1000-XHI11-SI が既にコンタクタ DILM185A および DILH225A に取り付けられています。

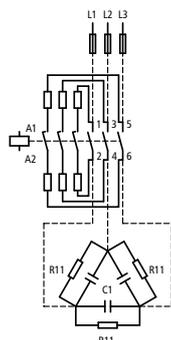
HPL05043EN

形式

3相コンデンサ 50 - 60 Hz 開放	接点シーケンス				形式 コード	入数
	230 V	400 V	525 V	690 V		
kvar	kvar	kvar	kvar			
直列抵抗付き、 基本ユニット	7.5	12.5	16.7	20	DILK12-11(230V50HZ,240V60HZ) 293988	1個
	11	20	25	33.3	DILK20-11(230V50HZ,240V60HZ) 294010	
	15	25	33.3	40	DILK25-11(230V50HZ,240V60HZ) 294032	
	20	33.3	40	55	DILK33-10(230V50HZ,240V60HZ) 294054	
	25	50	65	85	DILK50-10(230V50HZ,240V60HZ) 294076	

備考

耐溶着機能により、突入電流が $180 \times I_N$ までのコンデンサに使用できます。
 グループ保護の場合、多層コンデンサは必要に応じてメインに接続します。これにより、最大 $180 \times I_e$ の起動電流がコンデンサ内に流れる可能性があります。
 コンデンサは先入り補助接点と取り付けられたワイヤー抵抗によって事前に蓄電されていますので、突入電流を軽減します。その後時間差があり、主接点が閉じ、通電電流が流れます。
 コンデンサ用のコンタクタは特殊接点によって $180 \times I_e$ までの突入電流に対して耐溶着性を実現しています。
 DILK... は他の補助接点と組み合わせることは出来ません。
 力率改善装置の開閉用は、力率改善に関する備考欄をご参照下さい → 5/35 ページ



- 付属品 ページ
- ケース totally insulated
- 付属品 → 5/56
- その他の操作コイル電圧 → 5/80

北米向けの輸出に関する情報



- 製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
- UL ファイル No. E29096
- UL CCN NLDX
- CSA ファイル No. 012528
- CSA クラス No. 3211-04
- NA 認証 ULリストット®、CSAサーティファイド®
- 参照 → 5/70 ページ

エンジニアリング

形式.	掲載ページ ページ	開閉容量			
		230 V kvar	400 V 420 V 440 V kvar	525 V kvar	690 V kvar
個別補償、開放形					
DILM7-...(…)	→ 5/18	1.5	3	3.5	5
DILM9-...(…)	→ 5/18	2	4	4.5	6
DILM12-...(…)	→ 5/18	2.5	4.5	5.5	7
DILM15-...(…)	→ 5/18	2.5	4.5	5.5	7
DILM17-...(…)	→ 5/18	6.5	12	14.5	19
DILM25-...(…)	→ 5/18	7	13.5	16	21
DILM32-...(…)	→ 5/18	7.5	14.5	17	22.5
DILM40(…)	→ 5/20	11	20.5	24.5	32
DILM50(…)	→ 5/20	11.5	22	26	34.5
DILM65(…)	→ 5/20	12.5	23.5	28	37
DILM80(…)	→ 5/20	16	30.5	36.5	48
DILM95(…)	→ 5/20	18	34	41	54
DILM115(…)	→ 5/20	24	46	54.5	72
DILM150(…)	→ 5/20	28	53	63.5	83.5
DILM185A(…)	→ 5/32	87	150	190	150
DILM300A(…)	→ 5/32	115	200	265	200
DILM580(…)	→ 5/32	175	300	400	300
グループ補償、チョーク付き、開放形					
DILM7-...(…)	→ 5/18	4	7	7.5	12
DILM9-...(…)	→ 5/18	5	8	10	14
DILM12-...(…)	→ 5/18	5.5	10	12	16
DILM15-...(…)	→ 5/18	5.5	10	12	16
DILM17-...(…)	→ 5/18	7.5	18	20	28
DILM25-...(…)	→ 5/18	10	20	23	30
DILM32-...(…)	→ 5/18	12.5	25	25	32
DILM40(…)	→ 5/20	15	30	30	40
DILM50(…)	→ 5/20	20	40	40	48
DILM65(…)	→ 5/20	25	50	50	57
DILM80(…)	→ 5/20	30	60	70	90
DILM95(…)	→ 5/20	35	70	80	104
DILM115(…)	→ 5/20	50	95	100	125
DILM150(…)	→ 5/20	55	115	115	152
DILM185A(…)	→ 5/32	80	150	200	260
DILM225A(…)	→ 5/32	100	175	230	300
DILM250(…)	→ 5/32	110	190	260	340
DILM300A(…)	→ 5/32	130	225	290	390
DILM400(…)	→ 5/32	160	280	370	480
DILM500(…)	→ 5/32	220	390	500	680
グループ補償、チョークなし、開放形					
DILK12-...(…)	→ 5/43	7.5	12.5	16.7	20
DILK20-...(…)	→ 5/43	11	20	25	33.3
DILK25-...(…)	→ 5/43	15	25	33.3	40
DILK33-...(…)	→ 5/43	20	33.3	40	55
DILK50-...(…)	→ 5/43	25	50	65	85
DILM185A(…)	→ 5/32	66	115	145	115
DILM300A(…)	→ 5/32	85	150	195	150
DILM580(…)	→ 5/32	145	250	333	250

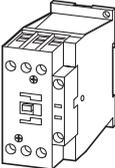
備考

直列抵抗なしDILMコンタクタをグループ補償に使用
 コンタクタをグループ補償に使用する場合は、突入ピーク電流を限流するために、コンデンサにつき
 最小でも約6µHのインダクタンスが必要です。これは5巻の空芯コイルと直径コイルと直径約140mmの
 コイルに相当します。電線サイズは定格使用電流に一致していなければいけません。

HPL05045EN

DILL

形式

定格使用電流		AC-5a 適用		AC-5b 適用		定格通電電流 $I_{th} = I_e$ AC-1、60°Cにおいて 開放 $I_{th} = I_e$ A	接点 シーケンス	形式 コード	入数
230 V	400 V	I_e A	I_e A	230 V	400 V				
ランプ負荷用コンタクタ DILL									
	12	12	14	14	24		DILL12(230V50HZ,240V60HZ) 104402	1 個 	
	12	12	14	14	24		DILL12(24V50HZ) 104401		
	12	12	14	14	24		DILL12(400V50HZ,440V60HZ) 104403		
	18	18	21	21	35		DILL18(230V50HZ,240V60HZ) 104405		
	18	18	21	21	35		DILL18(24V50HZ) 104404		
	18	18	21	21	35		DILL18(400V50HZ,440V60HZ) 104406		
	20	20	27	27	40		DILL20(230V50HZ,240V60HZ) 104408		
	20	20	27	27	40		DILL20(24V50HZ) 104407		
	20	20	27	27	40		DILL20(400V50HZ,440V60HZ) 104409		

備考

DILL に内蔵型の補助接点は付属されていません。
補助接点 DILM32-XHI... および DILA-XHI... との組み合わせが可能です。
照明システム用の開閉器 → 5/46 ページ

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証

IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
CE自己宣言書
E29096
NLDX
012528
3211-04
UL リスティブッド、CSAサーティアイド

エンジニアリング

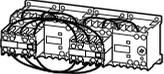
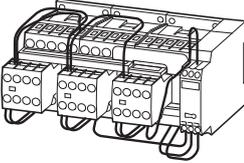
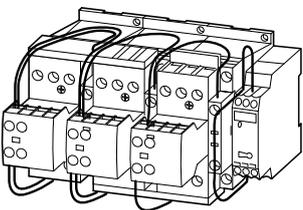
	DIL	L12	L18	L20	M7	M9	M12	M17	M25	M32	M40	M50
許容コンデンサ容量	C_{max} [mF]	470	470	470	47	80	100	220	330	470	470	500
白熱電球	I_e [A]	14	21	27	6	7.5	10	14	21	27	33	42
水銀ハイブリッドランプ	I_e [A]	12	16	23	5	6.5	8.5	12	16	23	30	38
蛍光灯、従来型チョークスタータ回路	I_e [A]	20	26	35	9	10	15	20	26	35	41	45
蛍光灯、二重回路(直列補償)	I_e [A]	20	26	35	5.5	8	13	15	22.5	29	36	47
上位電子機器	I_e [A]	12	18	20	5	6.5	8.5	12	17.5	22.5	28	35
高圧水銀ランプ	I_e [A]	12	18	20	3.5	6	10	12	17.5	20	25	30
ハロゲン金属ランプ	I_e [A]	12	18	20	3.5	6	10	12	17.5	20	25	30
高圧ナトリウムランプ	I_e [A]	12	18	20	3.5	6	10	12	17.5	20	25	30
低圧ナトリウムランプ	I_e [A]	7.5	10	12	3	4	6	7.5	10	12	15	22

	DIL	M65	M80	M95	M115	M150	M185A	M225A	M250	M300A	M400	M500
許容コンデンサ容量	C_{max} [mF]	500	550	620	830	970	2055	2300	2600	3000	3250	3500
白熱電球	I_e [A]	55	67	79	95	125	153	187	208	249	332	415
水銀ハイブリッドランプ	I_e [A]	45	65	67	80	110	123	150	167	200	266	332
蛍光灯、従来型チョークスタータ回路	I_e [A]	55	95	100	125	145	207	237	263	300	375	525
蛍光灯、二重回路(直列補償)	I_e [A]	59	71	95	100	138	186	213	236	270	338	473
上位電子機器	I_e [A]	45.5	56	66.5	80.5	105	130	158	175	210	280	350
高圧水銀ランプ	I_e [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350
ハロゲン金属ランプ	I_e [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350
高圧ナトリウムランプ	I_e [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350
低圧ナトリウムランプ	I_e [A]	25	35	40	50	70	100	111	123	140	175	245

補償形ランプの容量の総合計は、最大許容補償容量 (C_{max}) を超えてはいけません。
表の値は各コンタクタの接点を示しています。



形式

	定格使用 電流 AC-3	最大モータ定格 3相モータ、50 - 60 Hz AC-3				最大 切り替え 時間	形式 コード	入数
	400 V I _e A	230 V P kW	400 V P kW	500 V P kW	690 V P kW			
スターデルタコンビネーション SDAINL								
開閉頻度: 最大 30 スタート/時間								
	12	4	5.5	5.5	—	< 30	SDAINLEM(230V50HZ) 051840	1 個
	12	3	5.5	5.5	5.5	< 20	SDAINLM12(230V50HZ) 278286	
	12	3	5.5	5.5	5.5	< 20	SDAINLM12(400V50HZ) 101380	
	12	3	5.5	5.5	5.5	< 20	SDAINLM12(24VDC) 100416	
	16	4	7.5	7.5	7.5	< 20	SDAINLM16(230V50HZ) 278311	
	16	4	7.5	7.5	7.5	< 20	SDAINLM16(400V50HZ) 101381	
	16	4	7.5	7.5	7.5	< 20	SDAINLM16(24VDC) 100417	
	22	5.5	11	11	11	< 20	SDAINLM22(230V50HZ) 278336	
	22	5.5	11	11	11	< 20	SDAINLM22(400V50HZ) 101382	
	22	5.5	11	11	11	< 20	SDAINLM22(24VDC) 100418	
	30	7.5	15	18.5	18.5	< 20	SDAINLM30(230V50HZ) 278361	
	30	7.5	15	18.5	18.5	< 20	SDAINLM30(400V50HZ) 101383	
	30	7.5	15	18.5	18.5	< 20	SDAINLM30(RDC24) 100419	
	45	11	22	30	22	< 20	SDAINLM45(230V50HZ) 278386	
	45	11	22	30	22	< 20	SDAINLM45(400V50HZ) 101384	
	45	11	22	30	22	< 20	SDAINLM45(RDC24) 100420	
	55	15	30	37	30	< 20	SDAINLM55(230V50HZ) 278411	
	55	15	30	37	30	< 20	SDAINLM55(400V50HZ) 101385	
	55	15	30	37	30	< 20	SDAINLM55(RDC24) 100421	
	70	18.5	37	45	37	< 20	SDAINLM70(230V50HZ) 239895	
	70	18.5	37	45	37	< 20	SDAINLM70(400V50HZ) 101386	
	90	22	45	55	45	< 20	SDAINLM90(230V50HZ) 239937	
	115	30	55	75	55	< 20	SDAINLM115(230V50HZ) 239963	
	140	37	75	90	90	< 20	SDAINLM140(230V50HZ) 240009	
	165	45	90	110	132	< 20	SDAINLM165(230V50HZ) 240035	
	200	55	110	132	160	< 20	SDAINLM200(230V50HZ) 101010	
	260	75	132	160	160	< 20	SDAINLM260(230V50HZ) 101031	

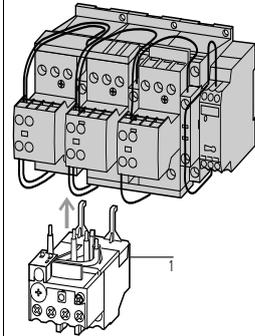
組合せ部品				スベア補助接点			備考
メインコンタクト Q11	デルタコンタクト Q15	スターコンタクト Q13	タイマ K1	Q11	Q13	Q15	
形式	形式	形式	形式				
DILEM-10 + 22DILEM	DILEM-01	DILEM-10 + 02DILEM	DILET		-	-	主回路: 必要とされる協調タイプ(例: Type "1"かタイプ"2")によって、 ヒューズ保護とメインコンタクトおよびデルタコンタクト への入力配線を共通にするか分離するかが決まります。
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				SDAINLM 140 - SDAINLM 260の特性: • 取り付け板に固定
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				接点シーケンス、スターデルタコンビネーション → 5/50ページ
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM40 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		-	-	
DILM40 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		-	-	
DILM50 + DILM150-XHI31	DILM50 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		-	-	
DILM65 + DILM150-XHI31	DILM65 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		-	-	
DILM80 + DILM150-XHI31	DILM80 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI11	ETR4-51		-	-	
DILM95 + DILM150-XHI31	DILM95 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI11	ETR4-51		-	-	
DILM115 + DILM150-XHI31	DILM115 + DILM150-XHI11	DILM80 + DILM150-XHI11	ETR4-51		-	-	
DILM150 + DILM150-XHI31	DILM150 + DILM150-XHI11	DILM95 + DILM150-XHI11	ETR4-51		-	-	



主回路:
必要とされる協調タイプ(例: Type "1"かタイプ"2")によって、
ヒューズ保護とメインコンタクトおよびデルタコンタクト
への入力配線を共通にするか分離するかが決まります。

SDAINLM 140 - SDAINLM 260の特性:
• 取り付け板に固定

接点シーケンス、スターデルタコンビネーション → 5/50ページ



付属品
1 サーマルリレー
付属品

ページ
→ 6/8
→ 5/56

5/50 コンタクトコンビネーション

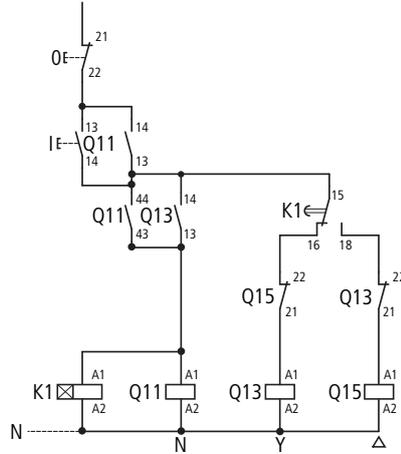
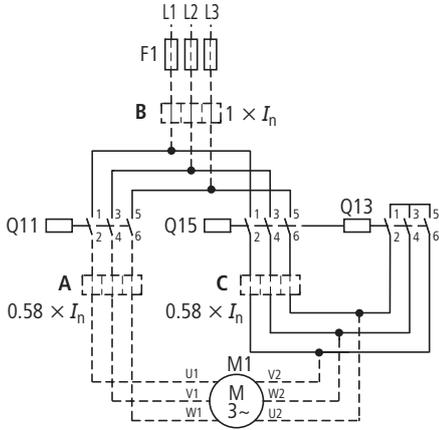
スターデルタコンビネーション

SDAINL

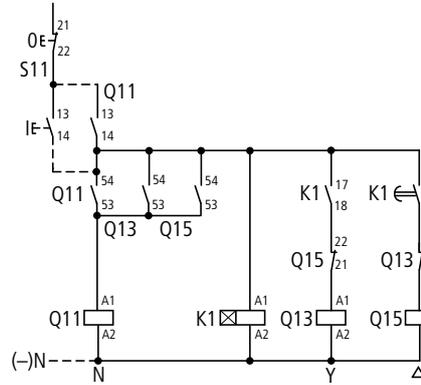
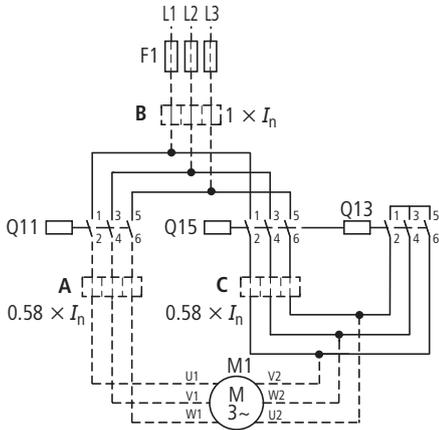
エンジニアリング

回路図、スターデルタコンビネーション

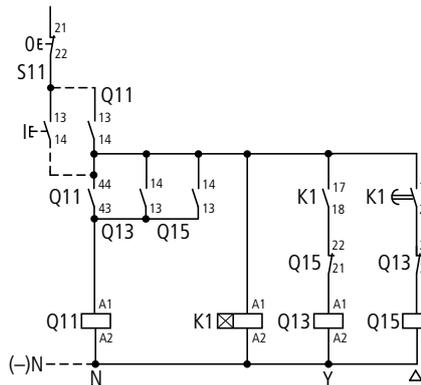
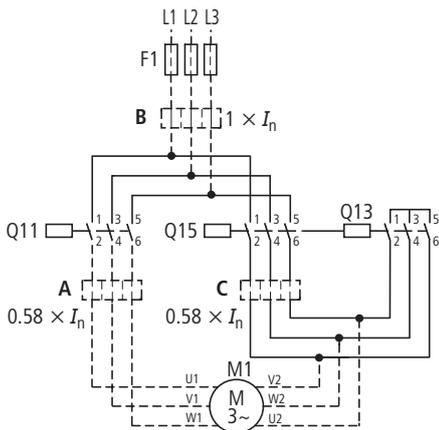
SDAINLEM



SDAINLM12...SDAINLM55



SDAINLM70...SDAINLM260



サーマルリレーの設定

A: $I_N \times 0.58$
Yと△運転時のモータ保護

B: $I_N \times 1$
Y運転時では部分的なモータ保護

C: $I_N \times 0.58$
Y運転時ではモータは保護されません。
タイマは約10秒に設定されています。

始動時間

F 15 s

15 - 40 s

> 40 s

主回路:

必要とされる保護協調タイプ(例: Type "1" 又は Type "2")によって、ヒューズ保護とメインコンタクトおよびデルタコンタクトへの入力配線を共通にするか分離するかが決まります。

スターデルタコンビネーション用の組み立て部品

最大適用容量
AC 3相モータ 60 Hz

AC-3

230 V 400 V 500 V 690 V 1000 V
kW kW kW kW kW

切り替え時間¹⁾

12 s 20 s 30 s
まで まで まで

組み合わせ部品

コイルは EN 50005適合
接点エレメントは EN 50005 および EN 50012適合
メイン デルタ スター タイマ
コンタクタ コンタクタ コンタクタ y
Q11 Q15 Q13 K1
形式 DIL 形式 DIL 形式 DIL 形式

スペア補助接点

Q11 Q15 Q13

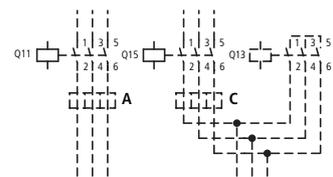
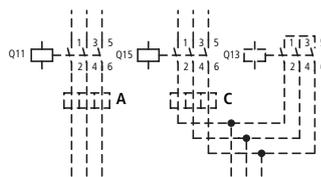
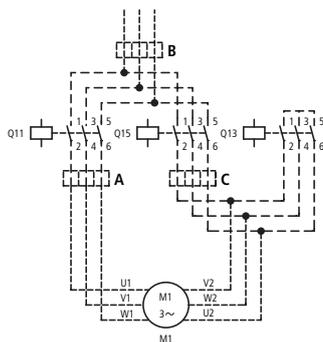
90	160	200	250	132	●	●	●	M185A/22	M185A/22	M115/22	ETR4-51	
110	200	250	315	160	●	●	-	M225A/22	M225A/22	M150/22	ETR4-51	
132	250	315	400	200	●	●	●	M250/22	M250/22	M185A/22	ETR4-51	
160	300	355	450	200	●	●	●	M300A/22	M300A/22	M185A/22	ETR4-51	
200	355	450	560	220	●	●	-	M400/22	M400/22	M250/22	ETR4-51	
250	450	560	600	220	●	●	●	M500/22	M500/22	M300A/22	ETR4-51	
300	560	710	900	355	●	●	●	M580/22	M580/22	M400/22	ETR4-51	
350	630	750	950	355	●	●	●	M650/22	M650/22	M400/22	ETR4-51	
400	710	900	1200	1400	●	●	●	M750/22	M750/22	M580/22	ETR4-51	
450	800	950	1300	1400	●	●	●	M820/22	M820/22	M580/22	ETR4-51	
560	1000	1200	1700	1700	●	●	-	M1000/22	M1000/22	M650/22	ETR4-51	

備考

¹⁾ さらに長い切り替え時間のものについてはお問い合わせ下さい。

組み合わせ部品

備考



サーマルリレーの設定

タイマは出荷時には約10秒に設定されています。

I_N

始動時間

主回路:

必要とされる保護協調タイプ(例: Type "1"又は Type "2")によって、ヒューズ保護とメインコンタクタおよびデルタコンタクタへの入力配線を共通にするか分離するかが決まります。

A x 0.58

Yと△運転時のモータ保護

≤ 15 s

B x 1

Y運転時では部分的なモータ保護

15 - 40 s

制御回路:

IEC/EN 60 204 Part1, VDE 0113 Part 1の範囲でコンビネーションが使用される場合、第9.1.1項: 制御回路の電源に関する項にご注意下さい。

C x 0.58

Y運転時ではモータは保護されません。

> 40 s

形式

	定格使用 電流	最大モータ定格 3相モータ 50 - 60 Hz						形式	入数
	AC-3	AC-3			AC-4				
	400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V		
	I _e	P	P	P	P	P	P		
	A	kW	kW	kW	kW	kW	kW		
可逆コンビネーション DIUL									
交流操作形									
	9	2.2	4	4	1.5	3	3	DIULEM/21/MV(230V50HZ)¹⁾ 051849	1 4国
	9	2.2	4	4	1.5	3	3		
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	DIULM7/21(230V50HZ)²⁾ 278061	
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	DIULM7/21(24VDC)²⁾ 107021	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	DIULM9/21(230V50HZ)²⁾ 278086	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	DIULM9/21(24VDC)²⁾ 107022	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	DIULM12/21(230V50HZ)²⁾ 278111	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	DIULM12/21(24VDC)²⁾ 107023	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	DIULM17/21(230V50HZ)²⁾ 278136	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	DIULM17/21(RDC24)²⁾ 107024	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	DIULM25/21(230V50HZ)²⁾ 278161	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	DIULM25/21(RDC24)²⁾ 107025	
	32	10	15	17	4	7	10	DIULM32/21(230V50HZ)²⁾ 278186	
	32	10	15	17	4	7	10	DIULM32/21(RDC24)²⁾ 107026	
	40	12.5	18.5	23	5	9	12	DIULM40/11(230V50HZ)²⁾ 278211	
	50	15.5	22	30	6	10	14	DIULM50/11(230V50HZ)²⁾ 278236	
65	20	30	35	7	12	17	DIULM65/11(230V50HZ)²⁾ 278261		

北米向けの輸出に関する情報



1)

製品規格

UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証

IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
CE 自己宣言書
29096
NLDX
012528
3211-04
UL リスティッド^{*}、CSA サーティファイド^{*}

北米向けの輸出に関する情報



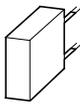
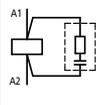
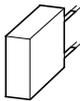
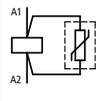
2)

製品規格

UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA Class No.
NA 認証

IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
CE 自己宣言書
E29096
NLDX
012528
2411-03, 3211-04
UL リスティッド^{*}、CSA サーティファイド^{*}

形式

電圧 U_s V	適合機種	接点シーケンス	形式 コード	入数	備考	
操作コイル用サージ吸収ユニット						
RC 方式操作コイル用サージ吸収ユニット						
	24 - 48 AC	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA		10 個 	交流操作形コンタクタ 50 - 60 Hz. 直流操作形コンタクタとDILM115および DILM150にはサージ吸収回路が内蔵 されています。 離落遅延にご注意下さい。	
	110 - 240 AC					DILM12-XSPR48 281199
	240 - 500 AC					DILM12-XSPR240 281200
						DILM12-XSPR500 281201
	24 - 48 AC	DILM17 - DILM32 DILK12 - DILK25 DILL... DILMP32 - DILMP45				DILM32-XSPR48 281202
	110 - 240 AC					DILM32-XSPR240 281203
	240 - 500 AC					DILM32-XSPR500 281204
	24 - 48 AC	DILM40 - DILM95 DILK33 - DILK50 DILMP63 - DILMP200				DILM95-XSPR48 281205
	110 - 240 AC					DILM95-XSPR240 281206
240 - 500 AC		DILM95-XSPR500 281207				
パリスタ方式操作コイル用サージ吸収ユニット						
	24 - 48 AC	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA		10 個 	交流操作形コンタクタ 50 - 60 Hz. 直流操作形コンタクタとDILM115および DILM150にはサージ吸収回路が内蔵 されています。 離落遅延にご注意下さい。	
	48 - 130 AC					DILM12-XSPV48 281208
	130 - 240 AC					DILM12-XSPV130 281209
	240 - 500 AC					DILM12-XSPV240 281210
						DILM12-XSPV500 281211
	24 - 48 AC	DILM17 - DILM32 DILK12 - DILK25 DILL... DILMP32 - DILMP45				DILM32-XSPV48 281212
	48 - 130 AC					DILM32-XSPV130 281213
	130 - 240 AC					DILM32-XSPV240 281214
	240 - 500 AC					DILM32-XSPV500 281215
24 - 48 AC	DILM40 - DILM95 DILK33 - DILK50 DILMP63 - DILMP200	DILM95-XSPV48 281216				
48 - 130 AC		DILM95-XSPV130 281217				
130 - 240 AC		DILM95-XSPV240 281218				
240 - 500 AC		DILM95-XSPV500 281219				

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

UL ファイル No.

UL CCN

CSA ファイル No.

CSA クラス No.

NA 認証

IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書

E29096

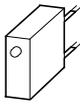
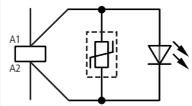
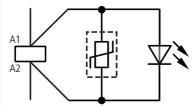
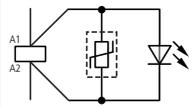
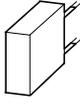
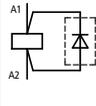
NLDX

227038

3211-07

ULリストテッド、CSAサーティファイド

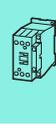
HPL05055EN

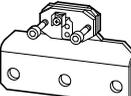
電圧 U_s V	適合機種	接点シーケンス	形式 コード	入数	備考
バリスタ方式操作コイル用サージ吸収ユニット LED内蔵D					
 24 - 48 AC 130 - 240 AC	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPVL48 281220	10 個 	交流操作形コンタクタ 50 - 60 Hz. 直流操作形コンタクタとDILM115および DILM150にはサージ吸収回路が内蔵 されています。 離落遅延にご注意下さい。
			DILM12- XSPVL240 281221		
24 - 48 AC 130 - 240 AC	DILM17 - DILM32 DILK12 - DILK25 DILL... DILMP32 - DILMP45		DILM32-XSPVL48 281222		
			DILM32- XSPVL240 281223		
24 - 48 AC 130 - 240 AC	DILM40 - DILM95 DILK33 - DILK50 DILMP63 - DILMP200		DILM95-XSPVL48 281224		
			DILM95- XSPVL240 281225		
ダイオード方式操作コイル用サージ吸収ユニット					
 12 - 250 DC	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPD 101672	10 個 	サージ吸収ユニット内蔵の直流操作形 コンタクタに追加取り付け。 コンタクタを安全PLCと共に使用した際の 逆起電流を防ぎます。

北米向けの輸出に関する情報

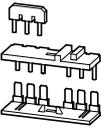
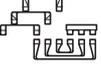


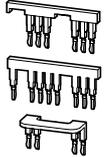
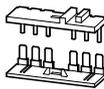
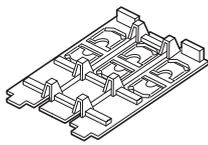
製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
 UL ファイル No. E29096
 UL CCN NLDX
 CSA ファイル No. 227038
 CSA クラス No. 3211-07
 NA 認証 ULリステッド[®]、CSAサーティファイド[®]



適合機種	接点 シーケンス	形式	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報 
<p>わたり金具 主接点用 2つのわたり金具が含まれます。</p>					
	DILM7 - DILM15	 DILM12-XP1 281193	5 個 	<p>4極目をカットできます。 開放形コンタクタのAC-1 適用電流値は2.5倍に なります。</p> <p>VDE 0106 Part 100 適合の接触防止構造。</p> <p>DILM185-XP1には 接触防止用のカバー が含まれています。</p> <p>DILM...-XP1用の接続 電線サイズは定格 事項をご覧ください。</p>	<p>製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29096 NLDX 012528 3211-03 UL リステッド、 CSAサーティファイド</p> <p>UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証</p>
	DILM17 - DILM32	 DILM32-XP1 281194			
	DILM40 - DILM72	 DILM65-XP1 281195	1 個 		
	DILM80 - DILM170	 DILM150-XP1 284769			
	DILM185A	 DILM185-XP1 208292	1 個		
<p>スターポイント用短絡導体</p>					
	DILM7 - DILM15	DILM12-XS1 281190	20 個 	<ul style="list-style-type: none"> ツールレスプラグ 接続タイプ 補助接点には DILA-XHIT...をご 使用下さい → 5/40 	<p>製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E36332 NLRV 012528 3211-05 UL リステッド、 CSA サーティファイド</p> <p>UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証</p>
	DILM17 - DILM32	DILM32-XS1 281191		<ul style="list-style-type: none"> 補助接点には DILA-XHITをご 使用下さい → 5/40 	<p>製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E36332 NLRV 012528 3211-04 UL リステッド、 CSA サーティファイド</p>
	DILM40 - DILM72	DILM65-XS1 281192	10 個 	-	<p>UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証</p>
	DILM80 - DILM170	DILM150-XS1 284768	5 個 	-	<p>製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E36332 NLRV 012528 3211-03 UL リステッド、 CSA サーティファイド</p> <p>UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証</p>
	DILM185A - DILM400	DILM400-XS1 208291	1 個 	接触保護の為の カバーが1つ含まれ ます。	<p>製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E36332 NLRV 012528 3211-04 UL リステッド</p> <p>UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証</p>
	DILM500	DILM500-XS1 208290		接触保護の為の カバーが1つ含まれ ます。	<p>製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29096 NLDX UL リステッド</p> <p>UL ファイル No. UL CCN NA 認証</p>



適合機種	形式	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報 
スターデルタ配線キット スターデルタコンビネーション用 主回路配線 スターポイント用短絡導体を含む				
 DILM7/9/12/15 メインコンタクタ DILM7/9/12/15 デルタコンタクタ DILM7/9/12/15 スターコンタクタ	DILM12-XSL 283130	1 個 	<ul style="list-style-type: none"> ツールレスプラグ接続タイプ 補助接点には DILA-XHIT... をご使用下さい。 → 5/40 電氣的インターロックだけでなく 以下の制御ケーブルが含まれて います: Q13: A1 - Q15: 21 Q13: 21 - Q15: A1 Q13: A2 - Q15: A2 	製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 012528 3211-05 CSA サーフアイト [†]
 DILM17/25/32 メインコンタクタ DILM17/25/32 デルタコンタクタ DILM17/25/32 スターコンタクタ	DILM32-XSL 283131		以下の接続コネクタから成ります。	製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E36332 NLRV
 DILM40/50/65 メインコンタクタ DILM40/50/65 デルタコンタクタ DILM40/50/65 スターコンタクタ	DILM65-XSL 101058			UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 012528 3211-04 UL リスティブ [†] 、 CSA サーフアイト [†]
 DILM 80/95 メインコンタクタ DILM80/95 デルタコンタクタ DILM50/65 スターコンタクタ	DILM95-XSL 101486	1 個		-
 DILM 115/150 メインコンタクタ DILM115/150 デルタコンタクタ DILM80/95/115 スターコンタクタ	DILM150-XSL 101487	1 個 		製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E36332 NLRV UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 012528 2411-03, 3211-04 UL リスティブ [†] 、 CSA サーフアイト [†]
 DILM 185/225 メインコンタクタ DILM185/225 デルタコンタクタ DILM115/150 スターコンタクタ	DILM225-XSL 101488	1 個		-

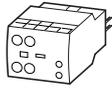
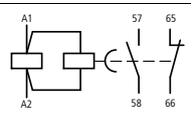
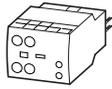
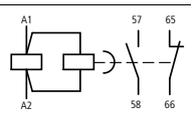
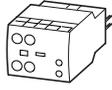
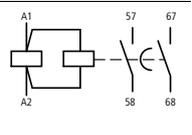
適合機種	形式	入数k	備考	北米向けの輸出に関する情報	
<p>可逆スタータ配線キット 可逆コンビネーション主回路配線用</p>					
	DILM7 DILM9 DILM12	DILM12-XRL 283108	<p>1個 </p> <ul style="list-style-type: none"> • ツールレスプラグ 接続タイプ • 補助接点にはDILA-XHIT... ご使用下さい→5/40 <p>電氣的インターロックだけでなく 制御ケーブルが含まれて います。:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Q11: A1 - Q12: 21 • Q11: 21 - Q12: A1 • Q11: A2 - Q12: A2 	<p>製品規格</p> <p>UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証</p> <p>IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA- C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E36332 NLRV 012528 3211-05 UL リスティット、CSA サーティファイド</p>	
	DILM17 DILM25 DILM32	DILM32-XRL 283109		-	製品規格
	DILM40 DILM50 DILM65	DILM65-XRL 101057		-	<p>製品規格</p> <p>UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証</p> <p>IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA- C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E36332 NLRV 012528 3211-04 UL リスティット、 CSA サーティファイド</p>
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150	DILM150-XRL 101681	-	<p>製品規格</p> <p>UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証</p> <p>IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA- C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E36332 NLRV 012528 2411-03, 3211-04 UL リスティット、 CSA サーティファイド</p>	
	IP2X カバー				
		DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DILMP32 DILMP45	DILM32-XIP2X 118855	<p>1個 </p> <p>カバーは2つの3極用カバー と2つの1極用カバーから なります。</p>	UL/CSA 認証不要
DILM40 DILM50 DILM65 DILM72 DILMP63 DILMP80		DILM65-XIP2X 106491	<p>8個 </p> <p>各相にカバーが2個 1セットにつき8個のカバーが 入っています。</p>	UL/CSA 認証不要	
DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170 DILMP125 DILMP160 DILMP200 ZB150		DILM150-XIP2X 106492	-	UL/CSA 認証不要	



適合機種	形式	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報	
					
3相渡りバー 直接接触防止構造、 短絡保証、 $U_0 = 690\text{ V}$, $I_0 = 35\text{ A}$ 背中合わせに接続して延長可能					
 DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XDSB0/3 240084	5 個 	3 台のコンタクタ用、 長さ 112 mm	製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E36332	
 DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XDSB0/4 240085		4 台のコンタクタ用、 長さ 157 mm	UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 E36332 NLRV 012528 2411-03	
 DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XDSB0/5 240086		5 台のコンタクタ用、 長さ 202 mm	UL リステット*、 CSA サーフティファイト*	
電線接続端子					
-	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XEK 240083	5 個 	3相渡りバー用、 直接接触防止構造、 $U_0 = 690\text{ V}$, $I_0 = 35\text{ A}$ 接続電線サイズ: より線 2.5...16 mm ² スリーブ付き可とう電線 2.5...16 mm ² AWG14...8	製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E36332 NLRV 012528 2411-03 UL リステット*、 CSA サーフティファイト*
アダプタプレート					
DINレールにスイッチをクリップオン 取り付け可能					
 DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170	NZM2-XC75 260215	1 個 	75 mmのトップハットレール用	製品規格 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 DIHS 022086 1437-01 UL リステット*、 CSA サーフティファイト*	

HPL05061EN

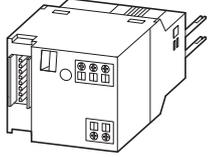
DILM32-XTE

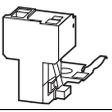
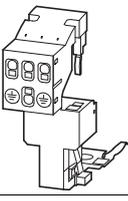
適合機種	接点シーケンス	形式コード	入数	備考	
電子式タイマユニット オンデレイ 上部取付け補助接点との組合せは出来ません。 操作コイル用サージ吸収ユニットを含みます。					
 24 V AC/DC 100 ... 130 V AC 200 ... 240 V AC	DILM7 - DILM32 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA		1 個 	時間設定は以下から 選択出来ます。 0.05 s...1 s 0.5 s...10 s 5 s...100 s	
					DILM32-XTEE11(RA24) 101440
					DILM32-XTEE11(RAC130) 101441
				DILM32-XTEE11(RAC240) 101442	
オフデレイ、補助電圧不要 上部取付け補助接点との組合せは出来ません。 操作コイル用サージ吸収ユニットを含みます。					
 24 V AC/DC 100 ... 130 V AC 200 ... 240 V AC	DILM7 - DILM32 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA		1 個 	時間範囲 0.05 s...1 s	
					DILM32-XTED11-1(RA24) 105210
					DILM32-XTED11-10(RA24) 104943
				DILM32-XTED11-100(RA24) 104946	
				DILM32-XTED11-1(RAC130) 105211	
				DILM32-XTED11-10(RAC130) 104944	
				DILM32-XTED11-100(RAC130) 104947	
				DILM32-XTED11-1(RAC240) 105212	
				DILM32-XTED11-10(RAC240) 104945	
				DILM32-XTED11-100(RAC240) 104948	
スターデルタアプリケーション用 上部取付け補助接点との組合せは出来ません。 操作コイル用サージ吸収ユニットを含みます。					
 24 V AC/DC 100 ... 130 V AC 200 ... 240 V AC	DILM7 - DILM32 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA		1 個 	設定時間 1...30 s 切替時間 50 ms 回路図例 → 5/96 ページ	
					DILM32-XTEY20(RA24) 101446
					DILM32-XTEY20(RAC130) 101447
				DILM32-XTEY20(RAC240) 101448	

北米向けの輸出に関する情報



製品規格	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
UL ファイル No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA ファイル No.	012528
CSA クラス No.	3211-03
NA 認証	ULリストット [®] 、CSAサーティファイト [®]

	適合機種	形式コード	入数	備考	
SWD コンタクタモジュール					
SmartWire-Darwin モジュール、コンタクタへの取り付け用。コンタクタ1つにつき1モジュール。					
	2デジタル入力、無電圧接点用	DILM(C)7... - DILM(C)32 DILM38 DILA	DIL-SWD-32-001¹⁾ 118560	5 個 	<ul style="list-style-type: none"> SmartWire Darwin回路毎のコンタクタコイルの最大電流消費を考慮して下さい。 A2と渡ることはできません。
	1電気式インターロック、表面取り付け用の可逆スター用。 メッセージ:コンタクタの開閉状態、デジタル入力1と2の状態 コマンド:コンタクタ作動				
	2デジタル入力、無電圧接点用	DILM(C)7... - DILM(C)32 DILM38 DILA	DIL-SWD-32-002¹⁾ 118561	5 個 	<ul style="list-style-type: none"> 配線接続用セット DILM 12-XRL およびPKZM0-XRM12 は使用不可。 接電氣的インターロック用の接続端子は安全技術に適していません。
	1電気式インターロック、表面取り付け用の可逆スター用。 1-0-A スイッチ、手動又は自動操作用 メッセージ:コンタクタの開閉位置: デジタル入力1と2の状態 および2, 1-0-A 開閉位置。 コマンド:コンタクタ作動				

	適合機種	形式コード	入数	備考	
モータフィードプラグ用配線接続用セット					
	PE モジュール、接点プレート付き	DILM(C)7 DILM(C)9 DILM(C)12 DILM(C)15	DILM12-XMCE²⁾ 121764	5 個 	PE機能付きの 35x7.5 (15) mm 取り付けレールが必要です (DIN EN 60715.1に基づく)。 接続電線サイズ: PE 0.75 – 4 mm ²
	モータプレート、PEモジュールおよび接点プレート付き	DILM(C)7 DILM(C)9 DILM(C)12 DILM(C)15	DILM12-XMCP/E²⁾ 121769	1 個 	PE機能付きの 35x7.5 (15) mm 取り付けレールが必要です (DIN EN 60715.1に基づく)。 接続電線サイズ: L1, L2, L3, PE 0.75 – 2.5 mm ²
	PKZM0/PKE + DILM(C)7 PKZM0/PKE + DILM(C)9 PKZM0/PKE + DILM(C)12 PKZM0/PKE + DILM(C)15 MSC-D(E)-...-M7... MSC-D(E)-...-M9... MSC-D(E)-...-M15...	DILM12-XMCP/T²⁾ 121770	1 個 	接続電線サイズ: L1, L2, L3, PE 0.75 – 2.5 mm ²	

北米向けの輸出に関する情報

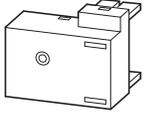
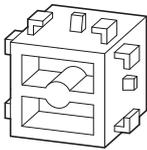
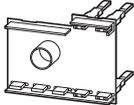
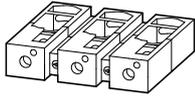


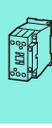
1) NA 認証
2) 製品規格
NA 認証

UL/GSAに申請中
IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
UL/GSAに申請中

HPL05063EN

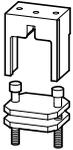
DILM...-X...

適合機種	形式 コード	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報 		
<p>モータ用サージ吸収ユニット 380...575 V 50/60 Hzでの使用可能。</p> 	DILM7 - DILM15	DILM12-XMSM 109399	4 個 	<ul style="list-style-type: none"> • ツールレスプラグ接続を使用したツールレスバージョン • RC サプレッサ • 周囲温度 -25...+60 °C, 開放。 • 絶縁材質、UL94に基づく難燃性 94。 • 重量 = 0.05 kg。 • UL/CSA 承認申請中 	<p>製品規格 UL ファイル No. UL CCN NA 認証</p>	<p>IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CE 自己宣言書 E300273 NMTR2 ULレコグナイズト*</p>
<p>テストブロック 無負荷状態でコンタクタの開閉ができます。</p> 	DILM7 - DILM38 DILA	DILM32-XMAN 110955	1 個 	-	UL/CSA 認証不要	
<p>プリント基板接点 プリント基板配線の制御回路を使用出来ます。</p> 	DILM7 - DILM15 DILA	DILM12-XPBC 109400	4 個	-	-	
<p>負荷抵抗 直流コンタクタの消費電力を上げるために使用。</p> 	DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DILMP32 DILMP45	DILM32-XSPLW24 112419	1 個 	<p>サージ吸収回路に取り付け。特殊なPLC出力を使った操作時に必要です。 例: Beckhoff社製 安全コントローラ</p>	<p>製品規格 CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証</p>	<p>IEC/EN 60947-4-1; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 225135 3211-07 CSA サーフティファイト*</p>
<p>延長端子</p>	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170	DILM150-XZK 104486	10 個 	<p>コンタクタの全主回路端子に取り付け可能</p> <p>接続オプション: 最大 2 x 4 mm²、単線 最大 2 x 2.5 mm² スリーブ付き可とう電線</p>	<p>製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証</p>	<p>IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 NKCR 012528 2411-03, 2411-04 ULリストイット*、CSA サーフティファイト*</p>
<p>ケーブル端子ブロック 制御回路用端子付き 3つの平形ボックス端子から成ります。</p> 	DILM250 DILM300A DILM400	DILM400-XKU-S 208293	1 個 	<p>接続オプション: 丸形電線、 可とう電線およびより線、 リボンケーブル。</p>	<p>製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証</p>	<p>IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 NKCR 012528 3211-04 ULリストイット*、CSA サーフティファイト*</p>



適合機種	形式コード	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報
------	-------	----	----	---------------

平形電線端子キット 制御回路用延長端子付き	DILM580 DILM650 DILM750 DILM820	DILM820-XKB-S 208295	1 個	接続オプション: リボンケーブル	
--------------------------	--	--------------------------------	-----	---------------------	---

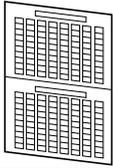
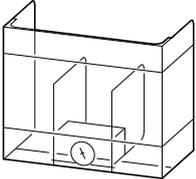
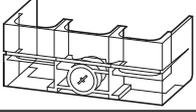
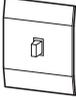
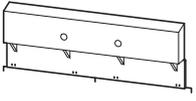


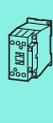
電線の材質	電線サイズ X 芯数 mm ²	適合機種	形式コード	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報
-------	-------------------------------	------	-------	----	----	---------------

北米向け接続端子セット 3つの単体端子からなります。						
銅、アルミニウムm	2x(AWG4 ... MCM500)	DILM500/22	DILM500-XK-CNA 232192	1 個 	カバー付き 制御回路用延長端子付き	製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184 NKCR UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. 012528 CSA クラス No. 3211-04 NA 認証 ULリステッド [®] 、CSAサーティファイド [®]
銅、アルミニウムm	4x(AWG2 ... MCM500)	DILM580/22 DILM650/22 DILM750/22 DILM820/22	DILM820-XK-CNA 232194			

HPL05065EN

DILM...-XHB, DILM...-XAB

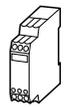
詳細	適合機種	形式 コード	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報 
封印保護カバー 透明 	DILM32-XTE...	DILM32-XTEPLH 101449	1 個	-	-
コンポーネントラベル、ラベルシート 7.5 x 17 mm 色: 黄色 HKS 3 (≈RAL 1018) 	レーザープリンタ、 プロッタ、フィルムプロッタ コピー機などによる 印字。	XGKE-GE 207517	25 個 	1 個 = 1 シート 240 ラベル/シート 1 シート = DIN A4, DIN A5サイズのシート2枚に 分割可能。	UL/CSA 認証不要
カバー 端子カバー 	DILM185A DILM225A DILM250 DILM300A DILM400 DILM500 DILM580 DILM650 DILM750 DILM820, DILM1000	DILM225A-XHB 139560 DILM400-XHB 208287 DILM500-XHB 208286 DILM650-XHB 208285 DILM820-XHB 208284	1 個 	前面からの垂直方向の 圧着端子への接触防止。	UL/CSA 認証不要
スターポイント用短絡導体カバー 	DILM400-XS1	DILM400-XHBS1 101687	1 個 	スターデルタ配線キット DILM250-XSLおよび DILM400-XSLとの組合せが 可能です。	UL/CSA 認証不要
補助接点シートカバー  	DILM7 - DILM38 DILMP32 DILMP45 DILA DILL DILM40 - DILM170 DILMP63 - DILMP200	DILM32-XAB 129538 DILM150-XAB 生産終了 121712	10 個 	手動操作の防止。 追加で表面取り付け形 付属品と組み合わせることは 出来ません。	UL/CSA 認証不要
サージ吸収ユニット、真空コンタクタ用 (負荷側) 	DILM580 DILM650 DILM750 DILM820 DILM1000 DILH2000 DILH2200 DILH2600	DILM1000-XSM 125947 DILH2600-XSM 125946	1 個 	誘導性負荷を開路した際に 発生するカットアウト過電圧 を低減。	NA 認証 ULおよびCSAへ 申請中。



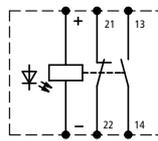
定格使用電流	操作電圧	操作電流	接点シーケンス	適合機種	形式	入数	北米向けの輸出に関する情報
AC-15 230 V I _e A	DC 400 V I _e A	220 V I _e A	U _s V DC	I mA			

ドライブユニット 分離取り付け形

過電圧制御用に入力側にサージ吸収回路内蔵



2 2 0.03 24 25



...DILM
DIMLP...
DILL...
DILK...

ETS4-VS3
083094

1 個

製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書 E29184
UL ファイル No. UL CCN NKCR
CSA ファイル No. 012528
CSA クラス No. 2411-03, 3211-04
NA 認証 UL リスティット^{*}、CSA サーティファイト^{*}

備考 定格使用電流が2Aを超えるコンタクタコイルは小形補助リレー-DILER-Gで操作して下さい。
定格使用電流 DC:
開閉条件 DC-13, 時間 L/R 300ms

適合機種	DC 形式 コード	AC 形式 コード	入数	備考
 DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DILM40 DILM50 DILM65 DILM72 DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170 DILM185A DILM225A	DILM32-XSP(RDC24) ¹⁾ 281155	DILM32-XSP(230V50HZ,240V60HZ) 281141	1 個	その他の操作電圧 → 5/79 ページ
	DILM65-XSP(RDC24) ¹⁾ 281185	DILM65-XSP(230V50HZ,240V60HZ) 281171		
	DILM95-XSP(RDC24) ¹⁾ 230080	DILM95-XSP(230V50HZ,240V60HZ) 230062		
	DILM150-XSP(RDC24) ¹⁾ 230115	DILM150-XSP(RAC240) ¹⁾ 230112		
	DILM225A-XSP(RDC24) ¹⁾ 139568	DILM225A-XSP(RAC240) ¹⁾ 139565		

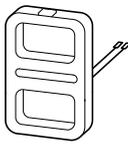
備考 ¹⁾ 電子式モジュール付き

北米向けの輸出に関する情報

製品規格 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 自己宣言書
UL ファイル No. E29096
UL CCN NLDX
CSA ファイル No. 012528
CSA クラス No. 2411-03, 3211-04
NA 認証 UL リスティット^{*}、CSA サーティファイト^{*}

HPL05067EN

DILM...-XSP/E...

適合機種	DC 形式 コード	AC 形式 コード	入数	備考
電子モジュール付き コイル				
 DILM250 DILM300A DILM400 DILM500 DILM580 DILM650 DILM750 DILM820 DILM1000	DILM250-XSP/E(RA250) ¹⁾ 208252	DILM250-XSP/E(RA250) ¹⁾ 208252	1個 	その他の操作電圧 → 5/81ページ
	DILM500-XSP/E(RA250) ¹⁾ 208256	DILM500-XSP/E(RA250) ¹⁾ 208256		
	DILM1000-XSP/E(RA250) ¹⁾ 289145	DILM1000-XSP/E(RA250) ¹⁾ 289145		
	DILH1400	DILH1400-XSP/E(RAW250) ²⁾ 289161		
	DILM250-S DILM300A-S	DILM250-S-XSP/E(220-240V50/60HZ) ²⁾ 274202		
DILM400-S DILM500-S	DILM500-S-XSP/E(220-240V50/60HZ) ²⁾ 274205			

1)

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
CE 自己宣言書
UL ファイル No. E29096
UL CCN NLDX
CSA ファイル No. 1017510
CSA クラス No. 3211-04
NA 認証 UL リステッド^{*}、CSAサーティファイド^{*}

2)

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
CE 自己宣言書
UL ファイル No. E29096
UL CCN NLDX
CSA ファイル No. 012528
CSA クラス No. 3211-04
NA 認証 UL リステッド^{*}、CSAサーティファイド^{*}



CMD

仕様、形式



概要

EN954-1に準拠した安全カテゴリ3 および4の安全停止を実現するには、現在2台のコンタクタを直列で使用しなければなりません。大きいサイズのコンタクタになると、コスト高になってしまいます。

アプリケーション

そこでCMDを利用するとメリットがあります。CMDの機能はコンタクタの主接点が溶着していないかどうかを検査します。これはコンタクタの制御電圧をミラー接点 (IEC EN 60947-4-1 Annex F) で確実に監視されている主接点の状態と比較することで実行します。コイルが無電圧になってもコンタクタが離落しない場合、CMDがシャントリップユニットを介して上位のサーキットブレーカ/モータブレーカ/負荷開閉器をトリップさせます。

取り付け

CMD は以下のEaton製品に取り付け可能です:
 • コンタクタ:
 - DILEM
 - DILM7 ~ DILM150
 - DILM185(-S) ~ DILM500(-S):
 - DILM580 ~ DILM1600
 - DILH1400 ... DILH2000
 - SE-1A-PKZ2 および S-PKZ2

モータブレーカ/サーキットブレーカ

- PKZ2 + U-PKZ2(18VDC)
- NZM1 + NZM1-XUVL
- NZM2 + NZM2/3-XUV
- NZM3 + NZM2/3-XUV
- NZM4 + NZM4-XUV
- N1 + NZM1-XUVL
- N2 + NZM2/3-XUV
- N3 + NZM2/3-XUV
- N4 + NZM4-XUV

CMD の配線においては、補助接点 (ノーマルクローズ)つまりミラー接点は、IEC/EN 60947-4-1 に適合したものでなくては いけません。そして補助接点 (ノーマルオープン)は IEC/EN 60947-5-1に基づく「インターロックオポーシング」でなくては いけません。又、フィードバック回路用の補助接点 (ノーマルクローズ)もIEC/EN60947-4-1に 基づくミラー接点機構のものでなくてはなりません。

安全性

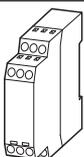
CMDはサーキットブレーカ、モータブレーカ、負荷開閉器と組み合わせてコンタクタが溶着した際に確実にスイッチを切ることが出来るように安全基準を満たした設計です。この方法ですと2台目のコンタクタを直列につなぐ必要がありません。CMDはコンポーネントとしてEN 954-1 およびEN ISO 13849の安全カテゴリ3の基準を満たしています。EN ISO 13849.

1台のコンタクタに必要な補助接点:

	CMD	自己保持	フィードバック回路	電氣的インターロック
直入れスタータ	1 N/O + 1 N/C	1S	1 B	
可逆スタータ	1 N/O + 1 N/C	1S	1 B	1 B

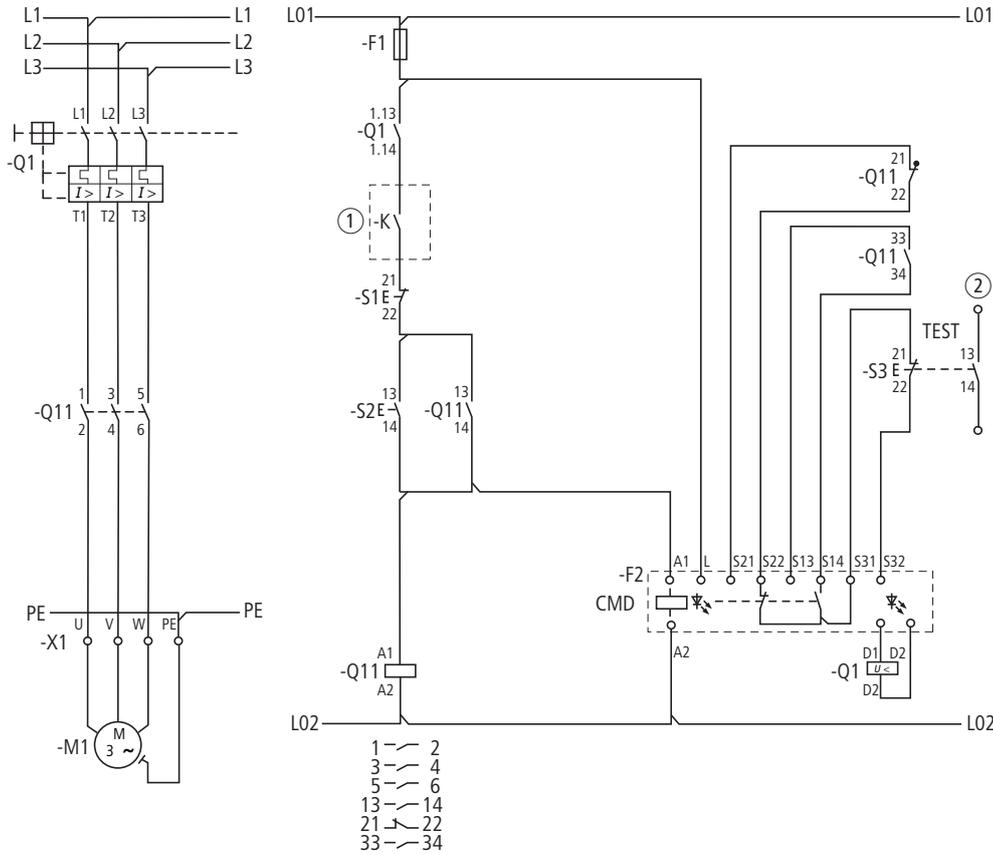
形式

	形式コード	入数
CMD コンタクタ監視装置	CMD(24VDC) 106170	1 個
	CMD(220-240VAC) 106172	1 個

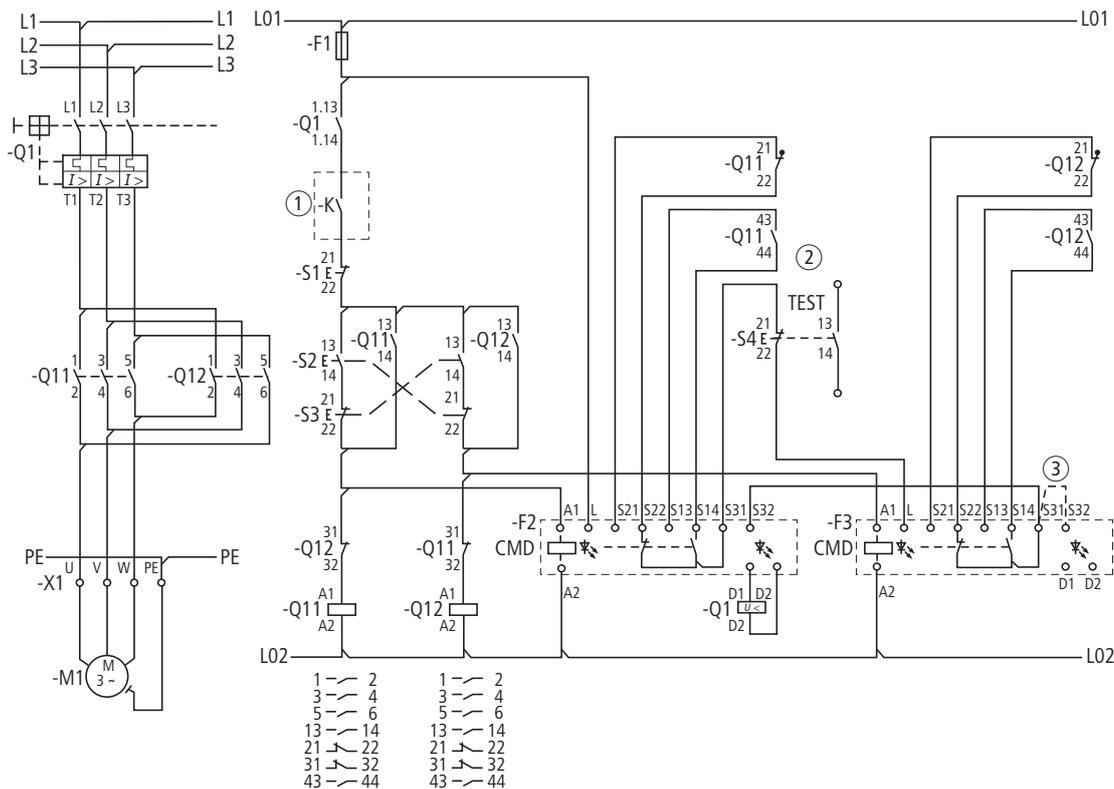


エンジニアリング

直入れスタータ



可逆スタータ



- ① 安全リレー又は安全PLCにより開閉
- ② PLCへのフィードバック信号
- ③ CMD (24VDC)

形式

AC	DILER-40(...)	DILER-31(...)	DILER-22(...)	DILEEM-10(...)	DILEEM-01(...)
	コード ¹⁾				
標準電圧					
24V 50Hz	010094	010251	010344	051604	051629
48V 50Hz	010190	010044	010201	051603	051628
240V 50Hz	010478	010300	010138	051602	051627
115V 60Hz	010270	010204	010211	051598	051624
42V 50Hz, 48V 60Hz	—	—	—	051612	051637
110V 50Hz, 120V 60Hz	051756	051765	051774	051611	051636
190V 50Hz, 220V 60Hz	051757	051766	051775	051610	051635
220V 50Hz, 240V 60Hz	051758	051767	051776	051609	051634
230V 50Hz, 240V 60Hz	051759	051768	051777	051608	051633
380V 50Hz, 440V 60Hz	051760	051769	051778	051607	051632
400V 50Hz, 440V 60Hz	051761	051770	051779	051606	051631
415V 50Hz, 480V 60Hz	051762	051771	051780	051605	051630
24V 50/60Hz	021924	021594	021704	051596	051621
42V 50/60Hz	033459	029869	029433	051595	051620
110V 50/60Hz	021961	021624	021871	051592	051618
230V 50/60Hz	052725	052509	052508	056674	058771
DC	DILER-40-G(...)	DILER-31-G(...)	DILER-22-G(...)	DILEEM-10-G(...)	DILEEM-01-G(...)
	コード ¹⁾				
標準電圧					
12V DC	079711	079761	080728	051644	051649
24V DC	010223	010157	010042	051643	051650
48V DC	010255	010205	010346	051642	051648
110V DC	010287	010253	010043	051640	051646
220V DC	010303	010269	010091	051639	051645

備考

¹⁾ 注文品のコードは、お選びの形式と表の操作コイル電圧をご覧ください。
2定格電圧コイルの場合でも、必ず1つのコードでご注文下さい。

AC	DILEM-10(...)	DILEM-01(...)	DILEM12-10(...)	DILEM12-01(...)	DILEM4(...)
	コード ¹⁾	コード ²⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾
標準電圧					
24V 50Hz	010005	010086	127067	127083	014754
48V 50Hz	010020	010294	–	–	–
240V 50Hz	010032	010151	–	–	014305
115V 60Hz	010024	010470	–	–	–
42V 50Hz, 48V 60Hz	051782	051791	–	–	–
110V 50Hz, 120V 60Hz	051783	051792	127072	127088	051801
190V 50Hz, 220V 60Hz	051784	051793	–	–	–
220V 50Hz, 240V 60Hz	051785	051794	–	–	051803
230V 50Hz, 240V 60Hz	051786	051795	–	–	051804
380V 50Hz, 440V 60Hz	051787	051796	–	–	–
400V 50Hz, 440V 60Hz	051788	051797	–	–	051806
415V 50Hz, 480V 60Hz	051789	–	–	–	–
24V 50/60Hz	021417	020402	127079	127095	022044
42V 50/60Hz	032174	033233	–	–	–
110V 50/60Hz	021455	020436	127081	127097	–
230V 50/60Hz	052302	051114	127082	127098	052506
DC	DILEM-10-G(...)	DILEM-01-G(...)	DILEM12-10-G(...)	DILEM12-01-G(...)	DILEM4-G(...)
	コード ¹⁾	コード ²⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾
標準電圧					
12V DC	079594	079642	–	–	079680
24V DC	010213	010343	127132	127137	012701
48V DC	010245	010496	–	–	–
110V DC	010309	010136	–	–	–
220V DC	010325	010168	–	–	–

備考 ¹⁾ 注文品のコードは、お選びの形式と表の操作コイル電圧をご覧ください。
²⁾ 定格電圧コイルの場合でも、必ず1つのコードでご注文下さい。



AC	ネジ端子付き			スプリング端子付き		
	DILA-40(...)	DILA-31(...)	DILA-22(...)	DILAC-40(...)	DILAC-31(...)	DILAC-22(...)
	コード ¹⁾					
標準電圧						
24V 50Hz	276316	276351	276386	276431	276463	276495
240V 50Hz	276318	276353	276388	—	—	—
110V 50Hz 120V 60Hz	276326	276361	276396	276438	276470	276502
190V 50Hz 220V 60Hz	276327	276362	276397	—	—	—
220V 50Hz 240V 60Hz	276328	276363	276398	—	—	—
230V 50Hz 240V 60Hz	276329	276364	276399	276441	276473	276505
380V 50Hz 440V 60Hz	276330	276365	276400	—	—	—
400V 50Hz 440V 60Hz	276331	276366	276401	—	—	—
24V 50Hz/60Hz	276333	276368	276403	276445	276477	276509
42V 50Hz/60Hz	276334	276369	276404	—	—	—
110V 50Hz/60Hz	276335	276370	276405	—	—	—
220V 50Hz/60Hz	276336	276371	276406	—	—	—
230V 50Hz/60Hz	276337	276372	276407	276449	276481	276513
非標準電圧 ²⁾						
...V 50Hz(12-500V) ³⁾	276341	276376	276411	276453	276485	276517
...V 60Hz(12-600V) ³⁾	276342	276377	276412	276454	276486	276518
DC	ネジ端子付き			スプリング端子付き		
	DILA-40(...)	DILA-31(...)	DILA-22(...)	DILAC-40(...)	DILAC-31(...)	DILAC-22(...)
	コード ¹⁾					
標準電圧						
24V DC	276344	276379	276414	276456	276488	276520
48V DC	276345	276380	276415	—	—	—
110V DC	276347	276382	276417	276459	276491	276523
220V DC	276348	276383	276418	276460	276492	276524
非標準電圧 ²⁾						
...V DC(12-250V) ³⁾	276349	276384	276419	276461	276493	276525

備考

- 1) コード番号は形式と操作コイル電圧から成ります。2定格電圧コイルの場合でも、必ず1つのコードでご注文下さい。
- 2) 非標準電圧をご注文の場合は、記載範囲から必要な電圧をご記入下さい (...-...V)。
- 3) 最少注文単位: 10個

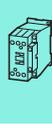
HPL05073EN

DILM

AC	DILM7-10 (...)	DILM7-01 (...)	DILM9-10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)
	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾				
標準電圧								
24V 50Hz	276537	276572	276677	276712	276817	276852	290045	290080
240V 50Hz	276539	276574	276679	276714	276819	276854	-	-
42V 50Hz 48V 60Hz	276546	-	276686	-	276826	-	-	-
110V 50Hz 120V 60Hz	276547	276582	276687	276722	276827	276862	290055	290090
190V 50Hz 220V 60Hz	276548	276583	276688	276723	276828	276863	-	-
220V 50Hz 240V 60Hz	276549	276584	276689	276724	276829	276864	-	-
230V 50Hz 240V 60Hz	276550	276585	276690	276725	276830	276865	290058	290093
380V 50Hz 440V 60Hz	276551	276586	276691	276726	276831	276866	-	-
400V 50Hz 440V 60Hz	276552	276587	276692	276727	276832	276867	-	-
415V 50Hz 480V 60Hz	276553	-	276693	-	276833	-	-	-
24V 50Hz/60Hz	276554	276589	276694	276729	276834	276869	290062	290097
42V 50Hz/60Hz	276555	276590	276695	276730	276835	276870	-	-
110V 50Hz/60Hz	276556	276591	276696	276731	276836	276871	-	-
220V 50Hz/60Hz	276557	276592	276697	276732	276837	276872	-	-
230V 50Hz/60Hz	276558	276593	276698	276733	276838	276873	290066	290101
非標準電圧 ²⁾								
...V 50Hz (12 - 600V) ³⁾	276562	276597	276702	276737	276842	276877	290070	290105
...V 60Hz (12 - 600V) ³⁾	276563	276598	276703	276738	276843	276878	290071	290106
DC	DILM7-10 (...)	DILM7-01 (...)	DILM9-10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)
	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾				
標準電圧								
24V DC	276565	276600	276705	276740	276845	276880	290073	290108
48V DC	276566	276601	276706	276741	276846	276881	-	-
110V DC	276568	276603	276708	276743	276848	276883	-	-
220V DC	276569	276604	276709	276744	276849	276884	-	-
非標準電圧 ²⁾								
...V DC (12-250V) ³⁾	276570	276605	276710	276745	276850	276885	290078	290113

備考

- 1) 注文品のコードは、お選びの形式と表の操作コイル電圧をご覧ください。
2定格電圧コイルの場合でも、必ず1つのコードでご注文下さい。
- 2) 非標準電圧をご注文の場合は、記載範囲から必要な電圧をご記入下さい (...-...V)。
- 3) 最少注文単位: 10個



AC	DILM17-10 (...)	DILM17-01 (...)	DILM25-10 (...)	DILM25-01 (...)	DILM32-10 (...)	DILM32-01 (...)	DILM38-10(...)	DILM38-01(...)
	コード ¹⁾							
標準電圧								
24V 50Hz	276991	277023	277119	277151	277247	277279	112378	112446
240V 50Hz	276993	—	277121	—	277249	—	112420	—
42V 50Hz 48V 60Hz	277000	—	277128	—	277256	—	112424	—
110V 50Hz 120V 60Hz	277001	277033	277129	277161	277257	277289	112425	112454
190V 50Hz 220V 60Hz	277002	—	277130	—	277258	—	112426	—
220V 50Hz 240V 60Hz	277003	—	277131	—	277259	—	112427	—
230V 50Hz 240V 60Hz	277004	277036	277132	277164	277260	277292	112428	112457
380V 50Hz 440V 60Hz	277005	—	277133	—	277261	—	112429	—
400V 50Hz 440V 60Hz	277006	277038	277134	277166	277262	277294	112430	112459
415V 50Hz 480V 60Hz	277007	—	277135	—	277263	—	112431	—
24V 50Hz/60Hz	277008	277040	277136	277168	277264	277296	112432	112461
42V 50Hz/60Hz	277009	—	277137	—	277265	—	112433	—
110V 50Hz/60Hz	277010	277042	277138	277170	277266	277298	112434	112463
220V 50Hz/60Hz	277011	277043	277139	277171	277267	277299	112435	112464
230V 50Hz/60Hz	277012	277044	277140	277172	277268	277300	112436	112465
非標準電圧 ²⁾								
...V 50Hz (24 – 600V)	277016 ⁷⁾	277048 ⁷⁾	277144 ⁷⁾	277176 ⁷⁾	277272 ⁷⁾	277304 ⁸⁾	112440 ⁷⁾	112468 ⁷⁾
...V 60Hz (24 – 600V)	277017 ⁷⁾	277049 ⁷⁾	277145 ⁷⁾	277177 ⁷⁾	277273 ⁷⁾	277305 ⁸⁾	112441 ⁷⁾	112469 ⁷⁾
DC	DILM17-10(...)	DILM17-01(...)	DILM25-10(...)	DILM25-01(...)	DILM32-10(...)	DILM32-01(...)	DILM38-10(...)	DILM38-01(...)
	コード ¹⁾							
標準電圧								
RDC 24 ³⁾	277018	277050	277146	277178	277274	277306	112442	112470
RDC 60 ⁴⁾	277019	277051	277147	277179	277275	277307	112443	112471
RDC 130 ⁵⁾	277020	277052	277148	277180	277276	277308	112444	112472
RDC 240 ⁶⁾	277021	277053	277149	277181	277277	277309	112445	112473

備考

- ¹⁾ 注文品のコードは、お選びの形式と表の操作コイル電圧をご覧ください。
2定格電圧コイルの場合でも、必ず1つのコードでご注文下さい。
- ²⁾ 非標準電圧をご注文の場合は、記載範囲から必要な電圧をご記入下さい (...-...V)。
- ³⁾ 24 – 27 V DC
⁴⁾ 48 – 60 V DC
⁵⁾ 110 – 130 V DC
⁶⁾ 200 – 240 V DC
⁷⁾ 最少注文単位: 10個
⁸⁾ 最少注文単位: 5個

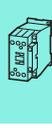
DILM

HPL05075EN

AC	DILM40(...)	DILM50(...)	DILM65(...)	DILM72(...)
	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾
標準電圧				
24V 50Hz	277753	277817	277881	–
240V 50Hz	277755	277819	277883	109183
42V 50Hz 48V 60Hz	277762	277826	277890	–
110V 50Hz 120V 60Hz	277763	277827	277891	109191
190V 50Hz 220V 60Hz	277764	277828	277892	–
220V 50Hz 240V 60Hz	277765	277829	277893	–
230V 50Hz 240V 60Hz	277766	277830	277894	107670
380V 50Hz 440V 60Hz	277767	277831	277895	–
400V 50Hz 440V 60Hz	277768	277832	277896	109195
415V 50Hz 480V 60Hz	277769	277833	277897	–
24V 50Hz/60Hz	277770	277834	277898	109197
42V 50Hz/60Hz	277771	277835	277899	–
110V 50Hz/60Hz	277772	277836	277900	109199
220V 50Hz/60Hz	277773	277837	277901	109200
230V 50Hz/60Hz	277774	277838	277902	109201
非標準電圧 ²⁾				
...V 50Hz (24 – 600V)	277778 ⁸⁾	277842 ⁸⁾	277906 ⁸⁾	109205 ⁷⁾
...V 60Hz (24 – 600V)	277779 ⁸⁾	277843 ⁸⁾	277907 ⁸⁾	109206 ⁷⁾
DC	DILM40(...)	DILM50(...)	DILM65(...)	DILM72(...)
	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾
標準電圧				
RDC 24 ³⁾	277780	277844	277908	107671
RDC 60 ⁴⁾	277781	277845	277909	–
RDC 130 ⁵⁾	277782	277846	277910	–
RDC 240 ⁶⁾	277783	277847	277911	109209

備考

- 1) 注文品のコードは、お選びの形式と表の操作コイル電圧をご覧ください。
2定格電圧コイルの場合でも、必ず1つのコードでご注文下さい。
- 2) 非標準電圧をご注文の場合は、記載範囲の中から必要な電圧をご記入下さい (...V)。
- 3) 24 – 27 V DC
- 4) 48 – 60 V DC
- 5) 110 – 130 V DC
- 6) 200 – 240 V DC
- 7) 最少注文単位: 10個



AC	DILM80 (...)	DILM95 (...)	AC	DILM115 (...)	DILM150 (...)	DILM170 (...)	DILM185A/ 22(...)	DILM225A/ 22(...)	
	コード ¹⁾	コード ¹⁾		コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾	
標準電圧			標準電圧						
24 V 50 Hz	235904	239467	RAC 24 ⁷⁾	239545	239585	107010	139534	139544	
240V 50Hz	235910	239469	RAC 48 ⁸⁾	239546	239586	107011	139535	139545	
42V 50Hz 48V 60Hz	239394	239476	RAC 120 ⁹⁾	239547	239587	107012	139536	139546	
110V 50Hz 120V 60Hz	239399	239477	RAC 240 ¹⁰⁾	239548	239588	107013	139537	139547	
190V 50Hz 220V 60Hz	239400	239478	RAC 440 ¹¹⁾	239549	239589	107014	139538	139548	
220V 50Hz 240V 60Hz	239401	239479	RAC 500 ¹²⁾	239550	239590	107015	139539	139549	
230V 50Hz 240V 60Hz	239402	239480	DC	DILM115 (...)	DILM150 (...)	DILM170 (...)	DILM185A/ 22(...)	DILM225A/ 22(...)	
380V 50Hz 440V 60Hz	239403	239481							
400V 50Hz 440V 60Hz	239404	239482							
415V 50Hz 480V 60Hz	239405	239483		標準電圧					
24V 50Hz/60Hz	239406	239484							
42V 50Hz/60Hz	239407	239485		RDC 24 ³⁾	239555	239591	107016	139540	139550
110V 50Hz/60Hz	239408	239486		RDC 60 ⁴⁾	239560	239592	107017	139541	139551
220V 50Hz/60Hz	239409	239487		RDC 130 ⁵⁾	239567	239593	107018	139542	139552
230V 50Hz/60Hz	239410	239488		RDC 240 ⁶⁾	239572	239594	107019	139543	139553
非標準電圧 ²⁾				備考					
...V 50Hz (24 - 600V) ¹³⁾	239414	239504							
...V 60Hz (24 - 600V) ¹³⁾	239415	239509							
DC	DILM80 (...)	DILM95 (...)							
	コード ¹⁾	コード ¹⁾							
標準電圧									
RDC 24 ³⁾	239416	239510							
RDC 60 ⁴⁾	239417	239511							
RDC 130 ⁵⁾	239418	239512							
RDC 240 ⁶⁾	239419	239513							

1) コード番号は形式と操作コイル電圧から成ります。
2定格電圧コイルの場合でも、必ず1つのコードでご注文下さい。

2) 非標準電圧をご注文の場合は、記載範囲の中から必要な電圧をご記入下さい。(…-…V)。

3) 24 - 27 V DC

4) 48 - 60 V DC

5) 110 - 130 V DC

6) 200 - 240 V DC

7) 24 V 50/60 Hz

8) 42 - 48 V 50/60 Hz

9) 100 - 120 V 50/60 Hz

10) 190 - 240 V 50/60 Hz

11) 380 - 440 V 50/60 Hz

12) 480 - 500 V 50/60 Hz

13) 最少注文単位: 5個

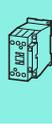
HPL05077EN

DILM

AC	DILMC7-10 (...) コード ¹⁾	DILMC7-01 (...) コード ¹⁾	DILMC9-10 (...) コード ¹⁾	DILMC9-01 (...) コード ¹⁾	DILMC12-10 (...) コード ¹⁾	DILMC12-01 (...) コード ¹⁾	DILMC15-10 (...) コード ¹⁾	DILMC15-01 (...) コード ¹⁾
標準電圧								
24 V 50 Hz	277379	277411	277443	277475	277507	277539	293938	293933
110V 50Hz 120V 60Hz	277386	277418	277450	277482	277514	277546	293908	293943
230V 50Hz 240V 60Hz	277389	277421	277453	277485	277517	277549	293911	293946
24V 50Hz/60Hz	277393	277425	277457	277489	277521	277553	293915	293950
230V 50Hz/60Hz	277397	277429	277461	277493	277525	277557	293919	293954
非標準電圧 ²⁾								
...V 50Hz (12 – 600V) ⁶⁾	277401	277433	277465	277497	277529	277561	293923	293958
...V 60Hz (12 – 600V) ⁶⁾	277402	277434	277466	277498	277530	277562	293924	293959
DC	DILMC7-10 (...) コード ¹⁾	DILMC7-01 (...) コード ¹⁾	DILMC9-10 (...) コード ¹⁾	DILMC9-01 (...) コード ¹⁾	DILMC12-10 (...) コード ¹⁾	DILMC12-01 (...) コード ¹⁾	DILMC15-10 (...) コード ¹⁾	DILMC15-01 (...) コード ¹⁾
標準電圧								
24V DC	277404	277436	277468	277500	277532	277564	293926	293961
110V DC	277407	277439	277471	277503	277535	277567	293929	293964
220V DC	277408	277440	277472	277504	277536	277568	293930	293965
非標準電圧 ²⁾								
...VDC (12 – 250V) ⁶⁾	277409	277441	277473	277505	277537	277569	293931	293966
AC	DILMC17-10 (...) コード ¹⁾	DILMC17-01 (...) コード ¹⁾	DILMC25-10 (...) コード ¹⁾	DILMC25-01 (...) コード ¹⁾	DILMC32-10 (...) コード ¹⁾	DILMC32-01 (...) コード ¹⁾		
標準電圧								
24 V 50 Hz	277570	277600	277630	277660	277690	277720		
110V 50Hz 120V 60Hz	277578	277608	277638	277668	277698	277728		
230V 50Hz 240V 60Hz	277581	277611	277641	277671	277701	277731		
24V 50Hz/60Hz	277585	277615	277645	277675	277705	277735		
220V 50Hz/60Hz	277588	277618	277648	277678	277708	277738		
230V 50Hz/60Hz	277589	277619	277649	277679	277709	277739		
非標準電圧 ²⁾								
...V 50Hz (24 – 600V) ⁶⁾	277593	277623	277653	277683	277713	277743		
...V 60Hz (24 – 600V) ⁶⁾	277594	277624	277654	277684	277714	277744		
DC	DILMC17-10 (...) コード ¹⁾	DILMC17-01 (...) コード ¹⁾	DILMC25-10 (...) コード ¹⁾	DILMC25-01 (...) コード ¹⁾	DILMC32-10 (...) コード ¹⁾	DILMC32-01 (...) コード ¹⁾		
標準電圧								
RDC 24 ³⁾	277595	277625	277655	277685	277715	277745		
RDC 130 ⁴⁾	277597	277627	277657	277687	277717	277747		
RDC 240 ⁵⁾	277598	277628	277658	277688	277718	277748		

備考

- 1) コード番号は形式と操作コイル電圧から成ります。
2定格電圧コイルの場合でも、必ず1つのコードでご注文下さい。
- 2) 非標準電圧をご注文の場合は、記載範囲の中から必要な電圧をご記入下さい (...-...V)。
- 3) 24 - 27 V DC
- 4) 110 - 130 V DC
- 5) 200 - 240 V DC
- 6) 最少注文単位: 10個



AC	DILMP20 (...)	DILMP32- 10	DILMP32- 01	DILMP45- 10	DILMP45- 01	DILMP63 (...)	DILMP80 (...)	DILMP125 (...)	DILMP160 (...)	DILMP200 (...)
	コード ¹⁾									
標準電圧										
240V 50Hz	–	109798	–	109827	–	109856	109885	–	–	–
110V 50Hz 120V 60Hz	276967	109790	118912	109819	118915	109848	109877	–	–	–
230 V 50Hz 240V 60Hz	276970	109797	118911	109826	118914	109855	109884	–	–	–
24V 50/60Hz	276974	109799	–	109828	–	109857	109886	–	–	–
230V 50/60Hz	276978	109796	–	109825	–	109883	109883	–	–	–
AC	コード ¹⁾									
標準電圧										
RAC 24⁴⁾	–	–	–	–	–	–	–	109904	109914	109924
RAC 120⁵⁾	–	–	–	–	–	–	–	109903	109913	109923
RAC 240⁶⁾	–	–	–	–	–	–	–	109905	109915	109925
AC	コード ¹⁾									
非標準電圧 ²⁾										
...V 50Hz (12 – 600V)³⁾	276982	109787	109787	109816	109816	109845	109874	–	–	–
...V 60Hz (12 – 600V)³⁾	276983	109788	109788	109817	109817	109846	109875	–	–	–
DC	コード ¹⁾									
標準電圧										
24V DC	276985	–	–	–	–	–	–	–	–	–
RDC 24⁷⁾	–	109811	118913	109840	118916	109869	109898	109910	109920	109930
DC	コード ¹⁾									
非標準電圧 ²⁾										
...V DC (12 – 250V)³⁾	276990	–	–	–	–	–	–	–	–	–

備考

¹⁾ コード番号は形式と操作コイル電圧から成ります。

²⁾ 非標準電圧をご注文の場合は、記載範囲の中から必要な電圧をご記入下さい (...-...V)。

³⁾ 最少注文単位: 10個

⁴⁾ 24 V 50/60 Hz

⁵⁾ 100 – 120 V 50/60 Hz

⁶⁾ 190 – 240 V 50/60 Hz

⁷⁾ 24 – 27 V DC

DILM...XSP...

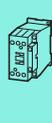
HPL05079EN

AC	DILM32-XSP (...)	DILM65-XSP (...)	DILM95- XSP
	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾
標準電圧			
24V 50Hz	281130	281160	229984
240V 50Hz	281132	281162	229986
24V 60Hz	281134	281164	229988
115V 60Hz	281136	281166	229990
42V 50Hz 48V 60Hz	281137	281167	229994
110V 50Hz 120V 60Hz	281138	281168	230058
190V 50Hz 220V 60Hz	281139	281169	230059
220V 50Hz 240V 60Hz	281140	281170	230061
230V 50Hz 240V 60Hz	281141	281171	230062
380V 50Hz 440V 60Hz	281142	281172	230063
400V 50Hz 440V 60Hz	281143	281173	230064
415V 50Hz 480V 60Hz	281144	281174	230065
24V 50Hz/60Hz	281145	281175	230066
42V 50Hz/60Hz	281146	281176	230067
110V 50Hz/60Hz	281147	281177	230068
220V 50Hz/60Hz	281148	281178	230073
230V 50Hz/60Hz	281149	281179	230074
非標準電圧 ²⁾			
...V 50Hz (24 – 600V)	281153 ¹³⁾	281183 ¹⁴⁾	230078 ¹⁴⁾
...V 60Hz (24 – 600V)	281154 ¹³⁾	281184 ¹⁴⁾	230079 ¹⁴⁾
DC	DILM32-XSP (...)	DILM65-XSP (...)	DILM95- XSP
	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾
標準電圧			
RDC 24 ³⁾	281155	281185	230080
RDC 60 ⁴⁾	281156	281186	230081
RDC 130 ⁵⁾	281157	281187	230082
RDC 240 ⁶⁾	281158	281188	230107

AC	DILM150-XSP (...)	DILM225A-XSP (...)
	コード ¹⁾	コード ¹⁾
標準電圧		
RAC 24 ⁷⁾	230109	139562
RAC 48 ⁸⁾	230110	139563
RAC 120 ⁹⁾	230111	139564
RAC 240 ¹⁰⁾	230112	139565
RAC 440 ¹¹⁾	230113	139566
RAC 500 ¹²⁾	230114	139567
DC	DILM150-XSP (...)	DILM225A-XSP (...)
	コード ¹⁾	コード ¹⁾
標準電圧		
RDC 24 ³⁾	230115	139568
RDC 60 ⁴⁾	230116	139569
RDC 130 ⁵⁾	230117	139570
RDC 240 ⁶⁾	230122	139571

備考

- 1) 注文品のコードは、お選びの形式と表の操作コイル電圧をご覧ください。
- 2) 2定格電圧コイルの場合でも、必ず1つのコードでご注文下さい。
- 2) 非標準電圧をご注文の場合は、記載範囲の中から必要な電圧をご記入下さい (...-...V)。
- 3) 24 – 27 V DC
- 4) 48 – 60 V DC
- 5) 110 – 130 V DC
- 6) 200 – 240 V DC
- 7) 24 V 50/60 Hz
- 8) 42 – 48 V 50/60 Hz
- 9) 100 – 120 V 50/60 Hz
- 10) 190 – 240 V 50/60 Hz
- 11) 380 – 440 V 50/60 Hz
- 12) 480 – 500 V 50/60 Hz
- 13) 最少注文単位：10個
- 14) 最少注文単位：5個



AC	DILK12-11 (...)	DILK20-11 (...)	DILK25-11 (...)	DILK33-10 (...)	DILK50-10 (...)
標準電圧	コード ¹⁾				
110V 50Hz, 120V 60Hz	293985	294007	294029	294051	294073
190V 50Hz, 220V 60Hz	293986	294008	294030	294052	294074
230V 50Hz, 240V 60Hz	293988	294010	294032	294054	294076
400V 50Hz, 440V 60Hz	293990	294012	294034	294056	294078
非標準電圧 ²⁾					
...V 50Hz (24 - 600V) ³⁾	293997	294019	294041	-	-
...V 60Hz (24 - 600V) ³⁾	293998	294020	294042	-	-

備考

- 1) コード番号は形式と操作コイル電圧から成ります。
2) 定格電圧コイルの場合でも、必ず1つのコードでご注文下さい。
3) 非標準電圧をご注文の場合は、記載範囲の中から必要な電圧をご記入下さい (...-...V)。
3) 最少注文単位: 10個

150 A までの電子式コンタクタ

AC	DILMF8-10 (...)	DILMF8-01 (...)	DILMF11-10 (...)	DILMF11-01 (...)	DILMF14-10 (...)	DILMF14-01 (...)	DILMF17-10 (...)
標準電圧	コード ¹⁾						
RAC 24 ¹⁾	104410	104414	104418	104422	104426	104430	104434
RAC 48 ³⁾	104411	104415	104419	104423	104427	104431	104435
RAC 120 ⁴⁾	104412	104416	104420	104424	104428	104432	104436
RAC 240 ⁵⁾	104413	104417	104421	104425	104429	104433	104437
AC	DILMF17-01 (...)	DILMF25-10 (...)	DILMF25-01 (...)	DILMF32-10 (...)	DILMF32-01 (...)	DILMF40 (...)	DILMF50 (...)
標準電圧	コード ¹⁾						
RAC 24 ²⁾	104438	104442	104446	104450	104454	104458	104462
RAC 48 ³⁾	104439	104443	104447	104451	104455	104459	104463
RAC 120 ⁴⁾	104440	104444	104448	104452	104456	104460	104464
RAC 240 ⁵⁾	104441	104445	104449	104453	104457	104461	104465
AC	DILMF65 (...)	DILMF80 (...)	DILMF95 (...)	DILMF115 (...)	DILMF150 (...)		
標準電圧	コード ¹⁾						
RAC 24 ²⁾	104466	104470	104474	104478	104482		
RAC 48 ³⁾	104467	104471	104475	104479	104483		
RAC 120 ⁴⁾	104468	104472	104476	104480	104484		
RAC 240 ⁵⁾	104469	104473	104477	104481	104485		

備考

- 1) コード番号は形式と操作コイル電圧から成ります。
2) 24 - 24 V
3) 42 - 48
4) 100 - 120
5) 190 - 240

HPL05081EN

DILM

組合せ品 ワイド定格コイル	DILM250 /22(...)	DILM300A /22(...)	DILM400 /22(...)	DILM500 /22(...)	DILM580 /22(...)	DILM650 /22(...)	DILM750 /22(...)	DILM820 /22(...)	DILM1000 /22(...)
	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾
電圧バージョン									
RDC 48 ²⁾	208199	139554	208207	208211	—	—	—	—	—
RA 110 ³⁾	208200	139555	208208	208212	208215	208218	208221	208224	—
RA 250 ⁴⁾	208201	139556	208209	208213	208216	208219	208222	208225	267214
RAC 500 ^{5) 6)}	208202	139557	208210	208214	208217	208220	208223	208226	—

組合せ品 標準	DILM250 -S/22(...)	DILM300A -S/22(...)	DILM400 -S/22(...)	DILM500 -S/22(...)
	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾
電圧バージョン				
110-120V 50/60Hz	274189	139558	274195	274198
220-240V 50/60Hz	274190	139559	274196	274199

電子モジュール付きコイル ワイド定格コイル	DILM250-XSP/E(...)	DILM500-XSP/E(...)	DILM1000-XSP/E(...)
	コード ¹⁾	コード ¹⁾	コード ¹⁾
電圧バージョン			
RDC 48 ²⁾	208250	208254	—
RA 110 ³⁾	208251	208255	289146
RA 250 ⁴⁾	208252	208256	289145
RAC 500 ^{5) 6)}	208253	208257	289147

電子モジュール付きコイル 標準用	DILM250-S-XSP/E(...)	DILM500-S-XSP/E(...)
	コード ¹⁾	コード ¹⁾
電圧バージョン		
110-120V 50/60Hz	274201	274204
220-240V 50/60Hz	274202	274205

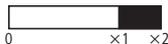
備考

- 1) コード番号は形式と操作コイル電圧から成ります。
- 2) 24 - 48 V DC
- 3) 48 - 110 V 40 - 60 Hz/48 - 110 V DC
- 4) 110 - 250 V 40 - 60 Hz/110 - 250 V DC
- 5) 250 - 500 V 40 - 60 Hz
- 6) 直流操作形についてはお問い合わせ下さい。



エンジニアリング

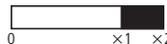
負荷のかかっていないコンタクタの接点および補助接点の開閉動作を示しています。

N/O 

NC  N/O=ノーマルオープン
NC=ノーマルクローズ*

		x1	x2
DILE AC	N/O	1.9	2.8
	NC	0.95	2.8
...DILE	N/O	1.9	2.8
	NC	0.9	2.8
...DDILE	NO 先入り	1.06	2.9
	N/C 遅切れ	1.86	2.9
	N/O	1.9	2.8
	NC	0.9	2.8
DILE DC	N/O	1.9	2.85
	NC	0.95	2.85
DILE...	N/O	1.9	2.8
	NC	0.9	2.8
...DDILE	NO 先入り	1.06	2.9
	N/C 遅切れ	1.86	2.9
	N/O	1.9	2.8
	NC	0.9	2.8
DILA-AC	N/O	3.3	4.5
	NC	1.0	4.5
DILA-XHI	N/O	3.2	4.5
	NC	1.6	4.5
DILA-XHIV	NO 先入り	2.0	4.5
	N/C 遅切れ	2.8	4.5
	N/O	3.2	4.5
	NC	1.6	4.5
DILA-DC	N/O	2.1	2.9
	NC	0.7	2.9
DILA-XHI	N/O	2.3	2.9
	NC	0.7	2.9
DILA-XHIV	NO 先入り	1.1	2.9
	N/C 遅切れ	1.9	2.9
	N/O	2.3	2.9
	NC	0.7	2.9
DILM7/9 AC	N/O	3.3	4.5
	NC	1.0	4.5
DILM32-XHI, DILA-XHI	N/O	3.2	4.5
	NC	1.6	4.5
DILA-XHIV	NO 先入り	2.0	4.5
	N/C 遅切れ	2.8	4.5
	N/O	3.2	4.5
	NC	1.6	4.5
DILM7/9 DC	N/O	2.1	2.9
	NC	0.7	2.9
DILM32-XHI, DILA-XHI	N/O	2.3	2.9
	NC	0.7	2.9
DILA-XHIV	NO 先入り	1.1	2.9
	N/C 遅切れ	1.9	2.9
	N/O	2.3	2.9
	NC	0.7	2.9
DILM12/15/P20 AC	N/O	3.3	4.5
	NC	1.0	4.5
DILM32-XHI, DILA-XHI	N/O	3.2	4.5
	NC	1.6	4.5
DILA-XHIV	NO 先入り	2.0	4.5
	N/C 遅切れ	2.8	4.5
	N/O	3.2	4.5
	NC	1.6	4.5
DILM12/15/P20 DC	N/O	3.3	4.4
	NC	1.0	4.4
DILM32-XHI, DILA-XHI	N/O	3.2	4.4
	NC	1.6	4.4

負荷のかかっていないコンタクタの接点および補助接点の開閉動作を示しています。

N/O 

NC  N/O=ノーマルオープン
NC=ノーマルクローズ*

		x1	x2
DILA-XHIV	NO 先入り	2.0	4.4
	N/C 遅切れ	2.8	4.4
	N/O	3.2	4.4
	NC	1.6	4.4
DILM17/25/32/P32/P45	N/O	4.0	6.0
	補助 N/C	1.8	6.0
	補助 N/O	3.2	6.0
DILM32-XHI, DILA-XHI	N/O	3.2	6.0
	NC	1.6	6.0
DILA-XHIV	NO 先入り	2.0	6.0
	N/C 遅切れ	2.8	6.0
	N/O	3.2	6.0
	NC	1.6	6.0
DILM40/50/65/P63/P80	N/O	5.1	7.5
DILM150-XHI	N/O	5.7	7.5
	NC	3.9	7.5
DILM150-XHIV	NO 先入り	3.8	7.5
	N/C 遅切れ	5.4	7.5
	N/O	5.7	7.5
	NC	3.9	7.5
DILM1000-XHI	N/O	5.5	7.5
	NC	3.6	7.5
DILM1000-XHIV	NO 先入り	4.1	7.5
	N/C 遅切れ	5.0	7.5
DILM80/95/115/150/170/P125/P160/P200	N/O	8.0	11
DILM150-XHI	N/O	9.2	11
	NC	7.4	11
DILM150-XHIV	NO 先入り	7.3	11
	N/C 遅切れ	8.9	11
	N/O	9.2	11
	NC	7.4	11
DILM1000-XHI	N/O	9.0	11
	NC	7.1	11
DILM1000-XHIV	NO 先入り	7.6	11
	N/C 遅切れ	8.5	11
DILM185A/225A	N/O	10.0	13.0
DILM1000-XHI	N/O	10.0	13.0
	NC	8.1	13.0
DILM1000-XHIV	NO 先入り	8.4	13.0
	N/C 遅切れ	9.5	13.0
DILM250/300A	N/O	10.1	13.1
DILM820-XHI	N/O	10.3	13.1
	NC	8.4	13.1
DILM820-XHIV	NO 先入り	8.7	13.1
	N/C 遅切れ	9.8	13.1
DILM400/500/570	N/O	8.9	13.1
DILM820-XHI	N/O	10.3	13.1
	NC	8.4	13.1
DILM820-XHIV	NO 先入り	8.7	13.1
	N/C 遅切れ	9.8	13.1
DILM580/650/750/820	N/O	2.0	4.1
DILM820-XHI	N/O	7.4	10.5
	NC	5.5	10.5
DILM820-XHIV	NO 先入り	6.0	10.5
	N/C 遅切れ	6.8	10.5
DILM1000/1600, DILH1400/2000/2200/2600	N/O	2.0	4.1
DILM820-XHI	N/O	7.4	10.5
	NC	5.5	10.5
DILM820-XHIV	NO 先入り	6.0	10.5
	N/C 遅切れ	6.8	10.5

コンポーネント	コンタクタ選定				絶縁ケース
	上部取り付け 補助接点付き	側面取り付け 補助接点付き	サーマルリレー付き	わたり金具付き	
形式					
DILE...(-G)(-C)	-	-	-	-	CI-K1-95-TS
DILE...(-G)(-C)	●	-	-	-	CI-K2-145-TS
DILE...(-G)	●	-	●	-	CI-K2-145-AD
DILE...(-G)	-	-	-	●	CI-K2-100-TS
DILE...(-G)	●	-	-	●	CI-K2-145-TS
DILM7 ~ DILM15	●	-	-	-	CI-K2-145-TS
DILM7 ~ DILM15	●	-	●	-	CI-K3-160-TS
DILM17 ~ DILM32	-	-	-	-	CI-K2-145-TS
DILM17 ~ DILM32	●	-	●	-	CI23E-150
DILM40 ~ DILM65	-	●	-	-	CI-K3-160-TS
DILM40 ~ DILM65	●	●	●	-	CI43E-150
DILM80 ~ DILM170	●	●	-	-	CI43E-200
DILM80 ~ DILM170	●	●	●	-	CI44E-200
DILM185A	-	●	-	-	CI48-250
DILM225A	-	●	-	-	CI48-250
DILM250	-	●	-	-	CI48-250
DILM300A	-	●	-	-	CI48-250
DILM400	-	●	-	-	CI48-250
DILM500	-	●	-	-	CI48-250
DILM580	-	●	-	-	CI48-250
DILM650	-	●	-	-	CI48-250
DILM750	-	●	-	-	CI48-250
DILM820	-	●	-	-	CI48-250
DIULE...	●	-	-	-	CI-K3-125-TS
DIULE...	●	-	●	-	CI-K3-125-TS
DIULM7 ~ DIULM12	●	-	-	-	CI-K4-160-TS
DIULM17 ~ DIULM32	●	-	-	-	CI23E-150
DIULM40 ~ DIULM65	●	-	-	-	CI43E-200
SDAINLEM...	●	-	-	-	CI-K5-125-TS CI-K5-125-M
SDAINLM12 ~ SDAINLM22	●	-	-	-	CI-K5-160-TS
SDAINLM30 ~ SDAINLM65	●	-	-	-	CI23E-150
SDAINLM70 ~ SDAINLM115	●	-	-	-	CI43E-200

備考

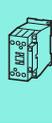
CI-K 小形ケース → 20 章

CI-Kケース用端子 → 20 章

CI ケース → 20 章

CI-K ケース用 → 20 章

絶縁PE、N又は
PEN端子



認定品の定格事項



最大AC電流
モータ定格

単相

3相

一般使用

最大モータ定格
電流
I_{th}

開放/ケース入り

コンタクタ

NEMA サイズ

115 V 120 V HP	230 V 240 V HP	200 V 208 V HP	230 V 240 V HP	460 V 480 V HP	575 V 600 V HP	A	形式	NEMA サイズ
1/2	1 1/2	2	3	5	5	15/13.5	DILEM(4)	00
1/4	1	1 1/2	2	3	5	20	DILM7-...(…)	00
1/2	1 1/2	3	3	5	7 1/2	20	DILM9-...(…)	00
1	2	3	3	10	10	20	DILM12-...(…)	0
1	3		5	10	10	20	DILM15-...(…)	0
2	3	5	7 1/2	10	15	35	DILM17-...(…)	0
2	5	7 1/2	7 1/2	15	20	35	DILM25-...(…)	1
3	5	10	10	20	25	40	DILM32-...(…), DILM38-...(…)	1
3	7 1/2	10	15	30	40	55	DILM40(…)	2
3	10	15	20	40	50	65	DILM50(…)	2
5	15	20	25	40	60	80	DILM65(…), DILM70(…)	2
7 1/2	15	25	30	60	75	125	DILM80(…)	3
7 1/2	15	25	40	75	100	125	DILM95(…)	3
10	25	40	50	100	125	160	DILM115(…)	4
15	30	40	60	125	125	160	DILM150(…), DILM170(…)	4
-	-	50	60	125	150	225	DILM185(…)	4
-	-	60	75	150	200	250	DILM225(…)	4
-	-	75	100	200	250	350	DILM250(…)	5
-	-	100	125	250	300	350	DILM300(…)	5
-	-	125	150	300	400	450	DILM400(…)	5
-	-	150	200	400	500	550	DILM500(…)	6
-	-	200	200	400	600	630	DILM580(…)	6
-	-	200	250	500	600	700	DILM650(…)	6
-	-	250	300	600	700	800	DILM750(…)	6
-	-	290	350	700	860	850	DILM820(…)	6
-	-	350	400	800	1000	1000	DILM1000(…)	7
-	-	560	640	1200	1300	1600	DILM1600(…)	8

以下の製品の設定についてはお問い合わせ下さい。→ 5/85

- エレベータ制御
- 冷凍機制御
- 抵抗式暖房
- 白熱灯
- 放電灯
- コンデンサ開閉

認定品の定格事項

UL-ファイル No. E29184

補助接点用



形式

Pilot Duty

一般使用

AC DC

AC V A DC V A

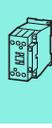
DIL(E)EM-10(-01) DILER-40(31)(22) ...(D)DILE	A600	P300	600	10	250	0.5
DILM7-10(-01) ~ DILM32-10(-01) DILA...	A600	P300	600	15	250	1
DILA-XHI... DILM32-XHI...	A600	P300	600	15	250	1
DILM...-XHI11-SI DILM...-XHI11-SA DILM...-XHI11V-SI	A600	P600	600	10	-	-

特殊使用定格



	DIL	M7	M9	M12	M15	M17	M25 MP32 MP45	M32	M40 MP63	M50 MP80	M65 M72	M80 MP125	M95 MP160	M115	M150 M170 MP200
放電灯 (安定器)															
480V 60Hz 3相、277V 60Hz 1相	A	12	18	20	20	27	35	40	63	79	88	85	100	136	160
600V 60Hz 3相、347V 60Hz 1相	A	12	18	20	20	27	35	40	63	79	88	85	100	136	160
白熱灯 (タングステン)															
480V 60Hz 3相、277V 60Hz 1相	A	8	11	14	14	23	32	40	55	74	88	85	100	136	160
600V 60Hz 3相、347V 60Hz 1相	A	8	11	14	14	23	32	40	55	74	88	85	100	136	160
抵抗式暖房															
480V/60Hz 3相、277V/60Hz 1相	A	12	18	20	20	27	35	40	63	79	88	94	110	136	160
600V/60Hz 3相、347V/60Hz 1相	A	12	18	20	20	27	35	40	63	79	88	94	110	136	160
冷凍機制御 (CSAのみ)															
LRA 480V 60Hz 3相	A	60	60	60	60	240	240	240	270	270	270	540	540	540	540
LRA 600V 60Hz 3相	A	60	60	60	60	180	180	180	270	270	270	420	420	540	540
480V 60Hz 3相	A	6	7.5	10	10	23	32	40	26	36	45	63	70	84	90
600V 60Hz 3相	A	6	7.5	10	10	17	24	30	26	36	45	63	70	84	90
エレベータ制御															
200V 60Hz 3相	HP (A)	¾ (3.7)	2 (7.8)	2 (7.8)	2 (7.8)	3 (11)	3 (11)	7½ (25.3)	7½ (25.3)	10 (32.2)	10 (32.2)	20 (62.1)	20 (62.1)	30 (92)	30 (92)
240V 60Hz 3相	HP (A)	1½ (6.0)	2 (6.8)	2 (6.8)	3 (9.6)	3 (9.6)	5 (15.2)	7½ (22)	10 (28)	15 (42)	15 (42)	25 (68)	30 (80)	40 (104)	40 (104)
480V 60Hz 3相	HP (A)	2 (3.4)	3 (4.8)	7½ (11)	7½ (11)	7½ (11)	10 (14)	20 (27)	25 (34)	30 (40)	30 (40)	50 (65)	60 (77)	75 (96)	75 (96)
600V 60Hz 3相	HP (A)	3 (3.9)	5 (6.1)	7½ (9.6)	7½ (9.6)	10 (11)	15 (17)	20 (22)	30 (32)	40 (41)	40 (41)	60 (62)	75 (77)	100 (99)	100 (99)

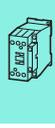
	DIL	K12	K20	K25	K33	K50
コンデンサ開閉						
240V 60Hz 3相	A	18	28	36	48	72
480V 60Hz 3相	A	18	28	36	48	72
600V 60Hz 3相	A	14.4	28	38.4	48	72
240V 60Hz 3相	kvar	7.5	12	15	20	30
480V 60Hz 3相	kvar	15	20	30	40	60
600V 60Hz 3相	kvar	15	30	40	50	75



Short circuit current rating (SCCR)

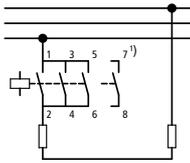


コンタクタ	基本定格			480 V 高定格				600 V 高定格			
	kA	最大ヒューズ [*] A	最大 CB A	kA	最大ヒューズ [*] A	kA	最大 CB A	kA	最大ヒューズ [*] A	kA	最大 CB A
DILM7-...(…)	5	45	60	100	20 Class J	-	ヒューズのみ	30	25	-	ヒューズのみ
DILM9-...(…)	5	45	60	100	20 Class J	-	ヒューズのみ	30	25	-	ヒューズのみ
DILM12-...(…)	5	45	60	100	20 Class J	-	ヒューズのみ	30	25	-	ヒューズのみ
DILM15-...(…)	5	45	60	100	20 Class J	-	ヒューズのみ	30	25	-	ヒューズのみ
DILM17-...(…)	5	125	125	100	70 Class J	10	50	10	125	10	50
DILM25-...(…)	5	125	125	100	100 Class J	10	50	10	125	10	50
DILM32-...(…)	5	125	125	100	125 Class J	10	50	10	125	10	50
DILM38-...(…)	5	125	125	100	125 Class J	10	50	10	125	10	50
DILM40(…)	10	250	250	100	150 Class J	65	100	30	250	30	250
DILM50(…)	10	250	250	100	150 Class J	65	100	30	250	30	250
DILM65(…)	10	250	250	100	150 Class J	65	100	30	250	30	250
DILM72(…)	10	250	250	100	150 Class J	65	100	30	250	30	250
DILM80(…)	10	600	600	100	300 Class J	65	250	30	300	30	350
DILM95(…)	10	600	600	100	300 Class J	65	250	30	300	30	350
DILM115(…)	10	600	600	100	300 Class J	65	250	30	300	30	350
DILM150(…)	10	600	600	100	300 Class J	65	250	30	300	30	350
DILM170(…)	10	600	600	100	300 Class J	65	250	30	300	30	350
DILM185(…)	18	700	600	-	CBのみ	65	250	-	-	-	-
DILM225(…)	18	700	600	-	CBのみ	65	250	-	-	-	-
DILM250(…)	18	700	600	-	CBのみ	65	250	-	-	-	-
DILM300(…)	30	800	600	-	CBのみ	42	600	30	800	30	600
DILM400(…)	30	800	600	-	CBのみ	42	600	30	800	30	600
DILM500(…)	30	800	600	-	CBのみ	42	600	30	800	30	600
DILM570(…)	30	800	600	-	CBのみ	42	600	30	800	30	600
DILM580(…)	30	2000	1200	85	2000	85	1200	85	2000	85	1200
DILM650(…)	30	2000	1200	85	2000	85	1200	85	2000	85	1200
DILM750(…)	42	2000	1200	85	2000	85	1200	85	2000	85	1200
DILM820(…)	42	2000	1200	85	2000	85	1200	85	2000	85	1200
DILM1000(…)	85	2000	1200	85	2000	85	1200	85	2000	85	1200
DILM1600(…)	85	2000	-	85	2000	-	-	85	2000	85	-



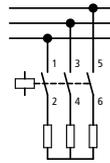
定格事項

単相定格 AC-1



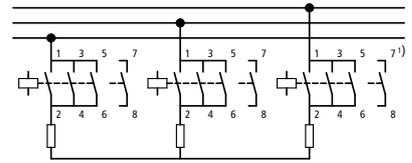
電圧	V		最大 バックアップ ¹⁾ ヒューズ gG/gL	定格使用 電流 $I_e = I_{th}$ 又は I_{the}
220	380	660		
230	400	690		
240	440			
kW	kW	kW	A	A

3相定格 AC-1



電圧	V		最大 バックアップ ¹⁾ ヒューズ gG/gL	定格使用 電流 $I_e = I_{th}$ 又は I_{the}
220	380	660		
230	400	690		
240	440			
kW	kW	kW	A	A

3相定格 AC-1



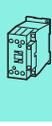
電圧	V		最大 バックアップ ¹⁾ ヒューズ gG/gL	定格使用 電流 $I_e = I_{th}$ 又は I_{the}
220	380	660		
230	400	690		
240	440			
kW	kW	kW	A	A

開放形

10	18	31	50	50	7	13	20	20	20	18	31	54	50	50
10	18	31	50	50	7	13	20	20	20	18	31	54	50	50
12	21	37	63	60	-	-	-	-	-	21	37	65	63	60
10	18	31	-	50	7	13	22	-	20	18	31	54	-	50
13	22	38	-	60	-	-	-	-	-	22	38	65	-	60
18	32	55	-	88	13	22	38	-	35	32	55	95	-	88
21	36	63	-	100	14	25	43	-	40	36	63	109	-	100
26	45	78	-	125	18	31	54	-	50	45	78	136	-	125
34	59	102	-	163	24	41	71	-	65	59	102	176	-	163
42	72	125	-	200	29	50	87	-	80	72	125	217	-	200
47	81	141	-	225	33	56	98	-	90	81	141	244	-	225
57	99	172	-	275	40	69	119	-	110	100	172	299	-	275
68	117	204	-	325	47	81	141	-	130	118	203	353	-	325
84	144	251	-	400	58	100	174	-	160	145	250	434	-	400
101	175	317	-	460	70	120	220	-	185	175	302	549	-	460
144	248	431	800	688	100	172	299	315	275	262	453	786	-	688
165	284	494	800	788	114	197	342	315	315	300	519	900	-	788
172	297	516	1000	825	120	206	357	400	330	333	576	1000	-	875
183	316	548	1000	875	126	219	380	400	350	381	658	1143	-	1000
261	451	784	1250	1250	181	313	543	500	500	476	825	1429	-	1250
366	632	1097	-	1750	253	438	760	800	700	667	1152	2000	-	1750
418	722	1254	-	2000	290	500	869	800	800	762	1316	2286	-	2000
444	767	1332	-	2125	308	531	923	1000	850	810	1400	2429	-	2125
470	812	1411	-	2250	326	563	977	1000	900	857	1480	2572	-	2250
523	903	1568	-	2500	362	625	1086	1000	1000	953	1646	2858	-	2500
732	1264	2195	-	3500	507	875	1520	-	1400	1334	2300	4000	-	3500
1045	1805	3135	-	5000	724	1251	2172	-	2000	1905	3290	5716	-	5000
1150	1985	3449	-	5500	796	1376	2389	-	2200	2095	3619	6288	-	5500
1358	2346	4075	-	6500	941	1626	2827	-	2600	2476	4277	7430	-	6500

備考

¹⁾ 接点 7-8 は、DILEM4(-G), DILMP20...のみ

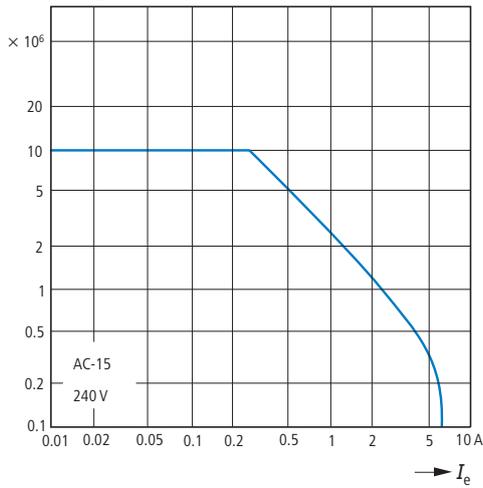


形式	掲載ページ	必要な 付属品: わたり金具	備考
交流 操作形	ページ	形式	
DILEM-10(...)	→ 5/4	P1DILEM	付属品
DILEM-01(...)	→ 5/4	P1DILEM	補助接点ユニット
DILEM4(...)	→ 5/4	P1DILEM	わたり金具
DILM7-...(…)	→ 5/18	DILM12-XP1	ケース
DILMP20(...)	→ 5/36	DILM12-XP1	付属品
DILM17-...(…)	→ 5/18	DILM32-XP1	
DILM25-...(…)	→ 5/18	DILM32-XP1	
DILM40(...)	→ 5/20	DILM65-XP1	
DILM50(...)	→ 5/20	DILM65-XP1	
DILM65(...)	→ 5/20	DILM65-XP1	
DILM80(...)	→ 5/20	DILM150-XP1	
DILM95(...)	→ 5/20	DILM150-XP1	
DILM115(...)	→ 5/20	DILM150-XP1	
DILM150(...)	→ 5/20	DILM150-XP1	
DILM170(...)	→ 5/20	DILM150-KP1	
DILM185A(...)	→ 5/32	DILM185-XP1	
DILM225A(...)	→ 5/32	DILM185-XP1	
DILM250(...)	→ 5/32	-	
DILM300A(...)	→ 5/32	-	
DILM400(...)	→ 5/32	-	
DILM500(...)	→ 5/32	-	
DILM580(...)	→ 5/32	-	
DILM650(...)	→ 5/32	-	
DILM750(...)	→ 5/32	-	
DILM820(...)	→ 5/32	-	
DILH1400(...)	→ 5/34	-	
DILH2000(...)	→ 5/34	-	
DILH2200(...)	→ 5/34	-	
DILH2600(...)	→ 5/34	-	

付属品	ページ
補助接点ユニット	→ 5/6 → 5/38
わたり金具	→ 5/57
ケース	→ 5/67
付属品	→ 5/56

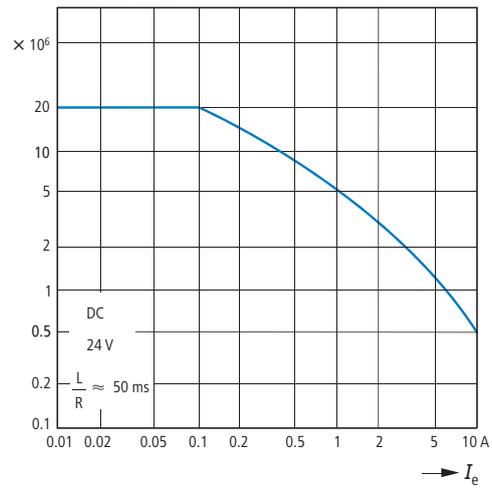
DILA (AC-15)

電気的寿命(回)
I_e = 定格使用電流



DILA DC¹⁾

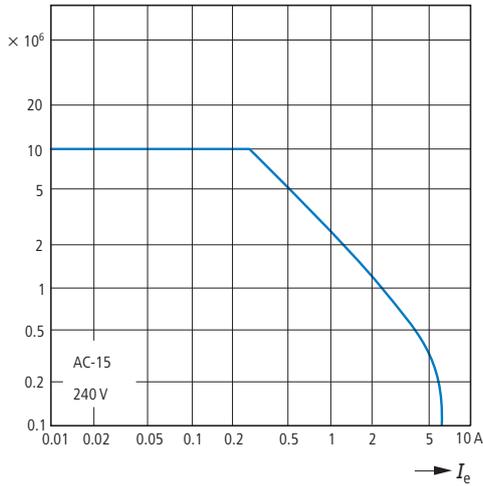
電気的寿命(回)
I_e = 定格使用電流



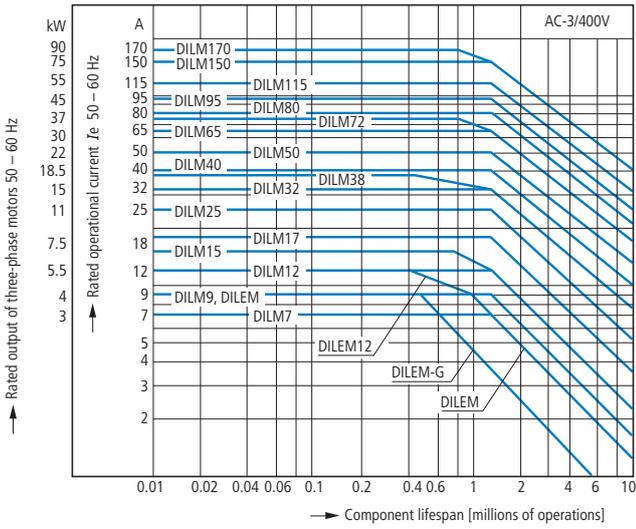
¹⁾ 3接点、直流

DILER (AC-15)

電気的寿命(回)
I_e = 定格使用電流



一般適用



一般交流誘導モータ

運転内容

始動: 停止からの始動
停止: 定格回転数より停止

電気的特性:

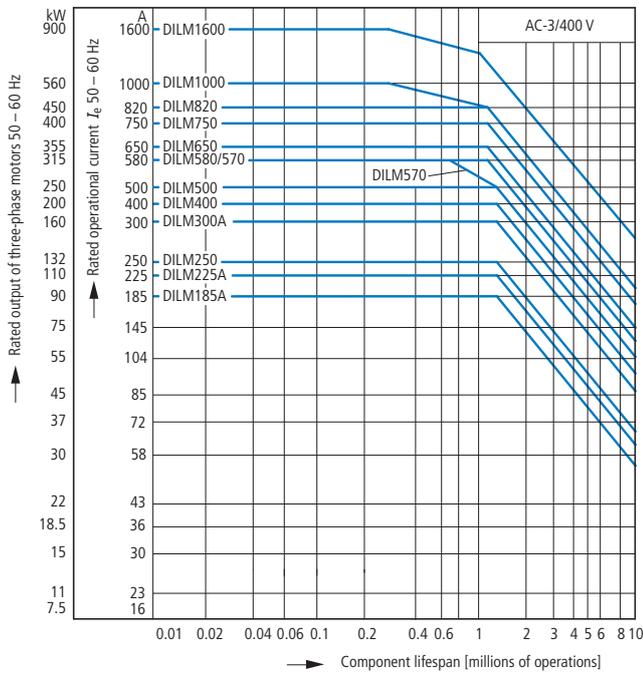
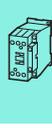
始動: 最大 6 X モータ定格電流
停止: 1 X モータ定格電流

動作責務

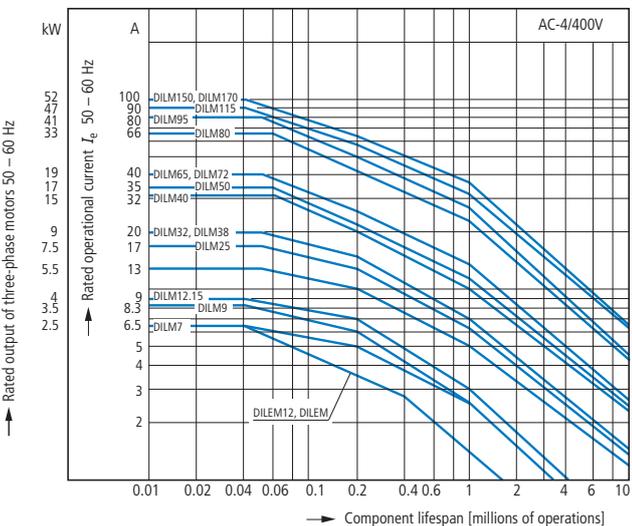
100% AC-3

適用:

コンプレッサ	リフト	ミキサー
ポンプ	エスカレータ	攪拌器
ファン	コンベヤ	遠心分離機
ちょうつがい皮弁	バケットエレベータ	エアコン
産業用機械での一般的な運転		



エクストラヘビー適用



一般交流誘導モータ

運転内容

インチング、ブラッキング、可逆運転

電気的特性:

始動: 最大 6 X 定格モータ電流
停止: 最大 6 X 定格モータ電流

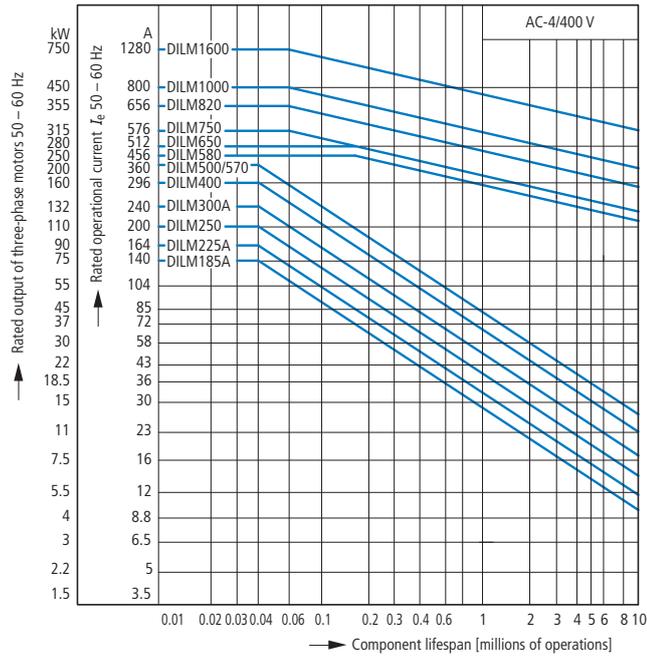
動作責務

100% AC-4

適用:

印刷機械	伸線機	遠心分離機
産業用機械での特殊な運転		

エクストラヘビー適用



一般交流誘導モータ

運転内容

インチング、ブラッキング、可逆運転

電気的特性:

始動: 最大 6 X モータ定格電流

停止: 最大 6 X モータ定格電流

動作責務

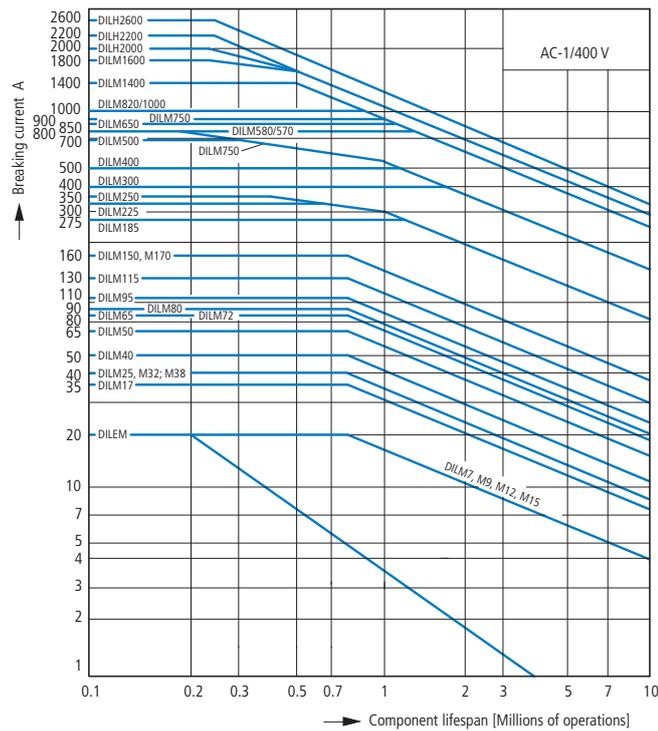
100% AC-4

適用:

印刷機 伸線機 遠心分離機

産業用機械での特殊な運転

特性曲線、モータ負荷なし、3極



運転内容

非誘導負荷又は小誘導負荷

電気的特性:

始動: 1 X 定格使用電流

停止: 1 X 定格使用電流

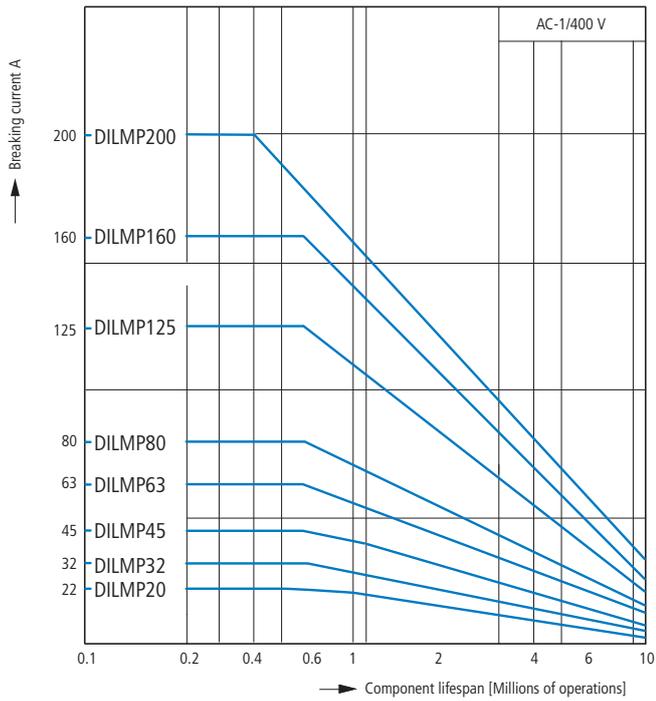
動作責務

100% AC-1

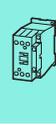
適用:

電気ヒータ

特性曲線、4極、モータ負荷なし

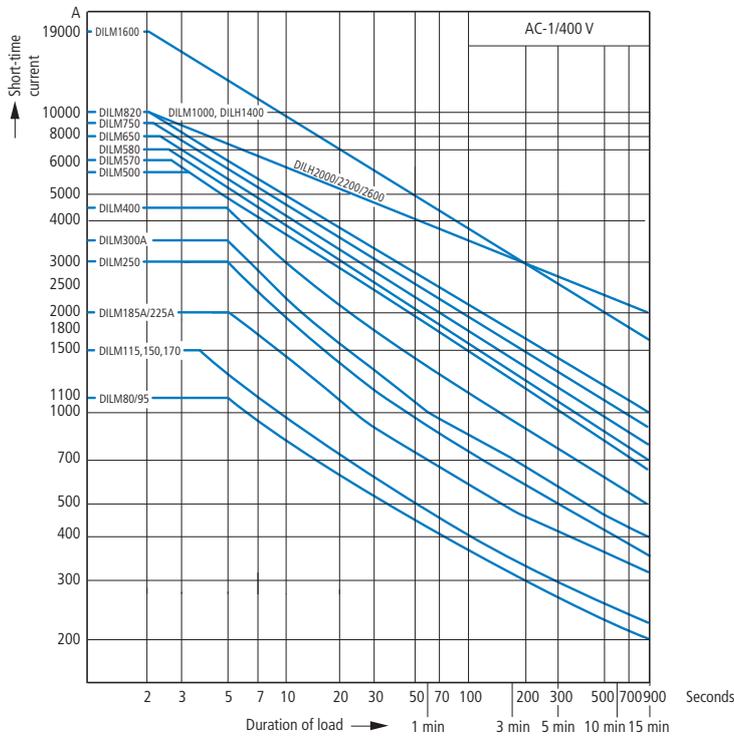
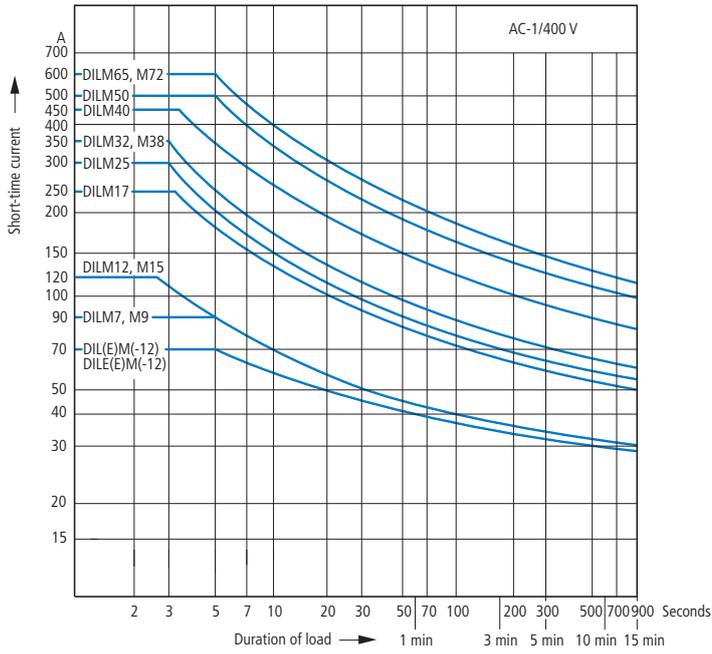


運転内容
 非誘導負荷、又は小誘導負荷
 電気的特性:
 始動: 1 X 定格使用電流
 停止: 1 X 定格使用電流
 動作責務
 100 % AC-1
 適用:
 電気ヒータ



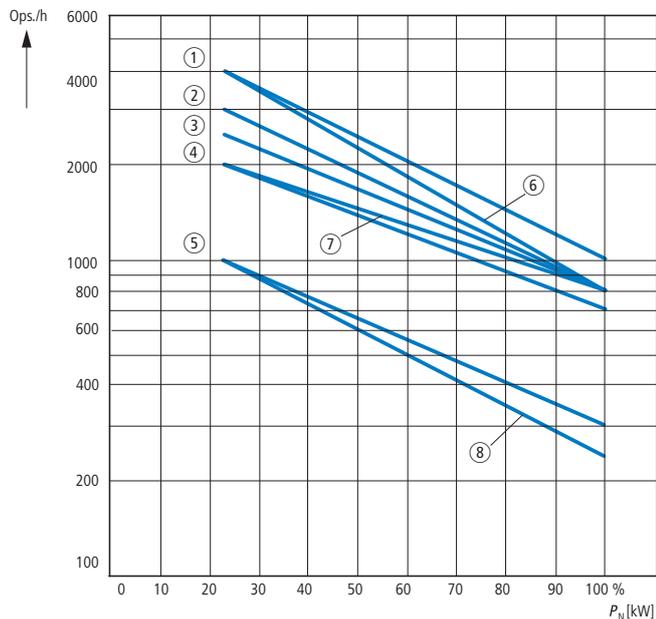
短時間負荷、3極

運転時間停止時間: 15分



モータ容量と動作責務(標準値)の関係における開閉頻度(1時間あたり)の設定、400Vにおいて

P_N = コンタクタの最大モータ容量(kW) → 5/18 ページ および → 5/4 ページ
S/h = 1時間あたりの最大開閉頻度

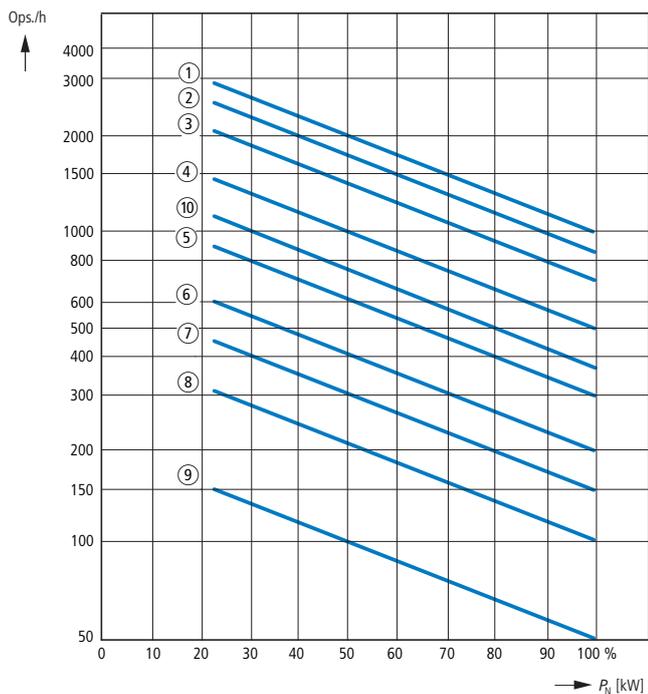


形式	特性ライン AC-1	開閉頻度	
		AC-3	AC-2 AC-4
DILE(E)M(-12)	7	6	8
DILM7, 9, 12, 15	3	1	5
DILM17, 25, 32, 38	3	2	5
DILM40, 50, 65, 72	3	2	5
DILM80, 95, 115, 150, 170	3	4	5



モータ容量と動作責務(標準値)の関係における開閉頻度(1時間あたり)の設定、400Vにおいて

P_N = コンタクタの最大モータ容量 (kW) → 5/30 ページおよび → 5/34 ページ
S/h = 1時間あたりの最大開閉頻度



形式	特性ライン AC-1	開閉頻度	
		AC-3	AC-4
DILM185A	2	1	8
DILM225A	2	1	8
DILM250	2	1	8
DILM300A	3	2	9
DILM400	3	2	9
DILM500	3	2	9
DILM580	3	4	7
DILM650	3	4	7
DILM750	3	4	7
DILM820	3	4	7
DILM1000	3	4	7
DILM1600	10	10	7
DILH1400	10	—	—
DILH2000	10	—	—
DILH2200	10	—	—
DILH2600	10	—	—

直流主回路

-----の点線部分は、
条件に適合するように
お客様のほうで電線を
設置して下さい。

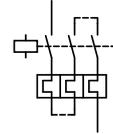
DILEEM ... DILM700

サーマルリレーなし
≤ 60 V DC

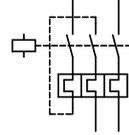
> 60 V DC

サーマルリレー付き
> 60 V DC

1 極

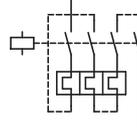
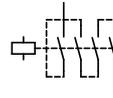


2 極

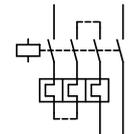


**DILEM4
DILMP...**

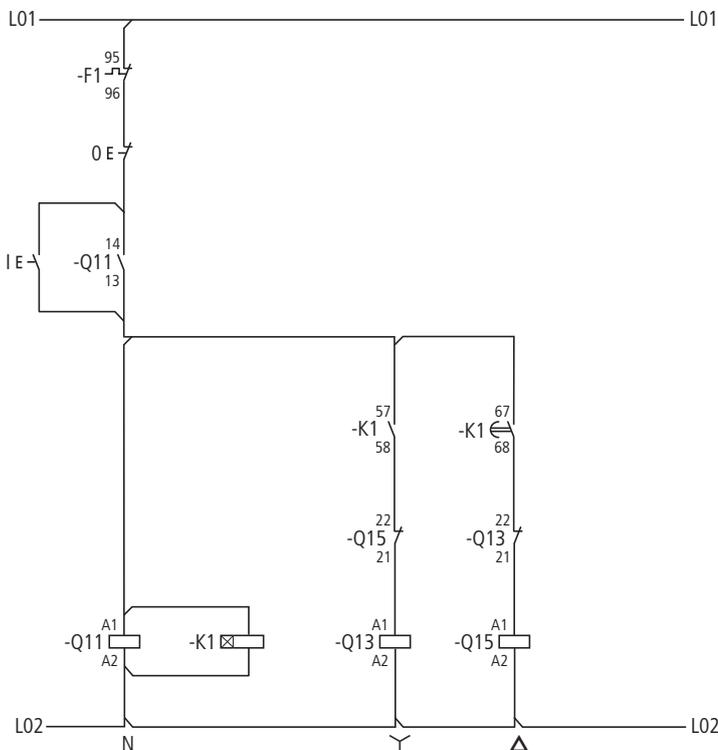
1 極



2 極

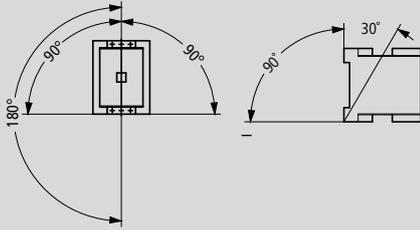


DILM32-XTEY20を使用したスターデルタコンビネーション回路



DILER, DILA

定格事項

			DILA	DILA...XHI	DILER	DILE...
一般事項						
適合規格			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA			
機械的寿命						
交流操作形	回	x 10 ⁶	20	10	10	10
直流操作形	回	x 10 ⁶	20	10	20	20
最大開閉頻度						
最大開閉頻度	回/時間		9000	9000	9000	9000
耐候性			温度湿度、一定: IEC 60068-2-78; 温度湿度、周期的変化: IEC 60068-2-30			
周囲温度						
開放	°C		-25...60	-25...60	-25...50	-25...50
ケース入り	°C		-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
周囲温度、保管			°C			
取付け状態			-40 - 80			
					任意、ただしA1/A2を下にした垂直方向は除く	
耐衝撃性 (IEC/EN 60068-2-27)						
半正弦波衝撃、持続時間 10 ms						
補助接点付きの基本ユニット						
	N/O	g	7	7	10	10
	NC	g	5	5	8	8
保護構造			IP20			
前面からの接触防止保護構造 (EN 50274)			フィンガーセーフおよび手の甲保護			
重量						
交流操作形	kg		0.23	0.05	0.17	-
直流操作型			0.28	0.05	0.2	-
接続電線サイズ						
ネジ端子						
単線	mm ²		1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
スリーブ付き可とう電線	mm ²		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
単線又はより線	AWG		18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14
端子ネジ			M3.5			
ポジドライブドライバー			Size 2			
マイナスインスライバ			mm			
			0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6
最大締め付けトルク			Nm			
			1.2	1.2	1.2	1.2
スプリング端子						
単線	mm ²		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)	1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)
スリーブ付き可とう電線	mm ²		1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)	1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)	1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)
DIN 46228に基づくスリーブなし可とう電線	mm ²		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)	-	-
単線又はより線	AWG		18 - 14	18 - 14	1 x (16 - 14) 2 x (16 - 14)	1 x (16 - 14) 2 x (16 - 14)
マイナスインスライバ			mm			
			0.6 x 3.5	0.6 x 3.5	0.6 x 3.5	0.6 x 3.5



DILER, DILA

			DILA	DILA...XHI	DILER	DILE...
主接点						
EN 60947-4-1, Annex Lに基づくインターロック* オプニング接点、補助接点ユニットを含む			Yes	Yes	Yes	Yes
定格雷インパルス電圧	U_{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000
過電圧区分/汚損度			III/3	III/3	III/3	III/3
定格絶縁電圧	U_i	V AC	690	690	690	690
定格使用電圧	U_e	V AC	690	500	600	600
EN 61140に基づく安全絶縁						
コイルと補助接点間		V AC	400	400	300	300
補助接点間		V AC	400	400	300	300
定格使用電流						
AC-15						
220/240 V	I_e	A	4	4	6	4
380/415 V	I_e	A	4	4	3	2
500 V	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5
DC ¹⁾						
L/R ≤ 15 ms						
直列接続接点:						
1	24 V	A	10	10	2.5	2.5
1	60 V	A	6	6	—	—
2	60 V	A	10	10	2.5	2.5
1	110 V	A	3	3	—	—
3	110 V	A	6	6	1.5	1.5
1	220 V	A	1	1	—	—
3	220 V	A	5	5	0.5	0.5
L/R ≤ 50 ms						
直列接続接点:						
3	24 V	A	4	2.5	—	—
3	60 V	A	4	1	—	—
3	110 V	A	2	0.5	—	—
3	220 V	A	1	0.25	—	—
DC-13 (6xP)						
直列接続接点:						
3	24 V	A	2.5	2.5	—	—
3	60 V	A	1	1	—	—
3	110 V	A	0.5	0.5	—	—
3	220 V	A	0.25	0.25	—	—
接触信頼性 ($U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)			不具合 発生率	λ	<10 ⁻⁹ , <1億回に1回未満	
定格通電電流			I_{th}	A	16	16
溶着なしの短絡保護						
最大過電流保護機器						
220/240 V		PKZM 0	4	—	4	4
380/415 V		PKZM 0	4	—	4	4
短絡保護、最大ヒューズ ²⁾						
500 V		A gG/ gL	10	10	6	6
500 V		A fast	—	—	10	10
定格通電電流 I_{th} における熱損失						
交流操作形			W	0.3	0.2	0.2
直流操作形			W	0.3	0.3	0.3

備考

1) 上記時定数におけるDC-13適用での投入電流と遮断電流

2) ヒューズの時間—電流特性表をご覧ください。

DILER, DILA

			DILA	DILA...XHI	DILER	DILE...
操作回路						
投入および離落電圧						
交流操作形						
単定格電圧コイル 50 Hz および 2定格コイル 50 Hz, 60 Hz	投入	$x U_c$	0.8...1.1	—	0.8...1.1	—
2定格コイル同一電圧 50/60 Hz	投入	$x U_c$	0.8...1.1	—	0.85...1.1	—
直流操作形¹⁾						
投入電圧	投入	$x U_c$	0.8...1.1	—	0.85...1.3	—
24 V: 補助接点ユニットなし (40 °C)	投入	$x U_c$	0.7 - 1.3	—	0.7 - 1.3	—
消費電力						
50 Hz	投入	VA	24	—	25	—
50 Hz	保持	VA	3.4	—	4.6	—
50 Hz	保持	W	1.2	—	1.3	—
60 Hz	投入	VA	30	—	25	—
60 Hz	保持	VA	4.4	—	4.6	—
60 Hz	保持	W	1.4	—	1.3	—
50/60 Hz	投入	VA	27 25	—	30 29	—
50/60 Hz	保持	VA	4.2 3.3	—	5.4 3.9	—
50/60 Hz	保持	W	1.4 1.2	—	1.6 1.1	—
直流操作形	投入 = 保持	W	3	—	2.6	—
使用率						
開閉時間 100 % U_c (近似値) 時		% DF	100	—	100	—
交流操作形投入時間						
交流操作形投入時間		ms	15 - 21	—	14 - 21	—
交流操作形 ノーマルオープン離落時間		ms	9 - 18	—	8 - 18	—
交流操作形 補助接点ユニット付き、 最大投入時間		ms	—	—	45	45
直流操作形投入時間						
直流操作形投入時間		ms	31	—	26 - 35	—
直流操作形ノーマルオープン離落時間		ms	12	—	15 - 25	—
直流操作形 補助接点ユニット付き、 最大投入時間		ms	—	—	70	70

備考

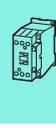
¹⁾ 直流操作形の投入電圧には: 直流安定化電源、あるいは3相ブリッジ整流器による電源を使用。



			ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD(24VDC) CMD(220-240VAC)	
一般事項						
適合規格			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	IEC/EN 60947 UL CSA	
機械的寿命						
交流操作形	回	x 10 ⁶	—	3	10	
直流操作形	回	x 10 ⁶	30	3	3	
最大開閉頻度						
直流操作形	回	x 10 ⁶	72000	—	9000	
耐候性			温度湿度、一定: IEC 60068-2-78 温度湿度、周期的変化: IEC 60068-2-30			
周囲温度						
保管		°C	—	-40 - 80	-40 - 80	
開放		°C	-25 - 60	-25 - 60	-25 - 50	
ケース入り		°C	-25 - 45	-25 - 40	—	
取付け状態			任意	任意、ただし吊り下げは禁止	任意	
耐衝撃性(IEC/EN 60068-2-27)						
半正弦波衝撃 持続時間 20 ms						
	N/O	g	10	—	—	
半正弦波衝撃 持続時間 10 ms						
	N/O	g	—	6	4	
	NC	g	—	6	4	
保護構造			IP20	IP20	IP20	
前面からの接触防止保護構造 (EN 50274)			フィンガーセーフおよび手の甲保護			
重量			kg	0.09	0.08	0.1
接続電線サイズ						
単線			mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) ¹⁾	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)	1 x (0.75...2.5) 2 x (0.75...1.5)
スリーブ付き可とう電線			mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5) ¹⁾	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)	1 x (0.75...1.5) 2 x (0.75...1.5)
単線又はより線			AWG	16 - 14	18 - 14	18...14
端子ネジ				M3.5	M3.5	M3.5
ポジドライブドライバー			Size	2	2	2
マイナスドライバー			mm	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6
最大締付けトルク			Nm	1.2	1.2	1.2

備考

¹⁾ 同一サイズの接続電線のみご使用下さい。



			ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD(24VDC)	CMD(220-240VAC)
接点						
定格雷インパルス電圧	U_{imp}	V AC	6000	6000	8000	4000
過電圧区分(材質グループ)/汚損度			III/2	III/3	III/3	III/3
定格絶縁電圧	U_i	V AC	440	600	100	250
定格使用電圧	U_e	V	440 AC	400 AC	24 DC	250 AC
定格使用電流						
AC-15						
220/240 V	I_e	A	2	3	—	—
380/415 V	I_e	A	2	—	—	—
DC-13 ¹⁾						
DC-13 L/R ≤ 15 ms						
直列接続接点:						
1	24 V	A	2.6	1	—	—
1	60 V	A	1	0.2	—	—
1	110 V	A	0.6	0.2	—	—
1	220 V	A	0.2	0.1	—	—
DC-13 L/R ≤ 50 ms						
直列接続接点:						
1	24 V	A	2	1	—	—
1	60 V	A	0.6	0.2	—	—
1	110 V	A	0.08	0.2	—	—
1	220 V	A	0.08	0.1	—	—
DC-13 L/R ≤ 300 ms						
直列接続接点:						
1	24 V	A	0.6	1	—	—
1	60 V	A	0.2	0.2	—	—
1	110 V	A	0.08	0.2	—	—
1	220 V	A	0.03	0.1	—	—
EN 61140に基づく安全絶縁						
コイルおよび補助接点間		V AC	—	250	—	—
補助接点間		V AC	—	250	—	—
接触信頼性 ($U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mAにおいて)	不具合発生率	λ	<10 ⁻⁸ , <1億回に1回未満	—	—	—
定格通電電流	I_{th}	A	6	4	—	—
電氣的寿命						
AC-15						
230 V, $I_e = 0.1$ A	回	x 10 ⁶	7	—	—	—
230 V, $I_e = 1.2$ A	回	x 10 ⁶	1	—	—	—
溶着なしの短絡保護						
短絡保護 最大ヒューズ ²⁾						
500 V		A gG/gL	—	4	2	2
500 V		A fast	4	—	—	—

備考

1) 上記時定数におけるDC-13適用での投入電流と遮断電流。
 2) 透視形シート"Fuse"の時間/電流特性表を参照下さい。

			ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD(24VDC) CMD(220-240VAC)
操作回路					
投入および離落電圧					
投入電圧					
交流操作形					
直流操作形 ¹⁾	投入	$x U_c$	–	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1
	投入	$x U_c$	0.85 - 1.2	0.7 - 1.2	0.85 - 1.1
消費電力					
交流操作形	保持	VA	–	2	4
交流操作形	保持	W	–	1.8	4
直流操作形	投入 = 保持	W	0.6	–	4
使用率					
		% DF	100	100	100
開閉時間、100 % U_c において (近似値)					
直流操作形、投入時間		ms	7	–	–
直流操作形、離落時間		ms	3	–	–
最大開閉頻度					
最大開閉頻度		Ops/h	–	3600	–
6 A/250 V		Ops/h	–	360	–
最小投入時間					
オンディレイ		ms	–	< 50	–
オフディレイ		ms	–	< 200	–
繰り返し精度 (一定パラメータにおいて)					
	偏差	%	–	< 5	–
復帰時間 (100%遅延時間経過後)					
		ms	–	70	–
接点切り換え時間					
DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11	t_d	ms	–	10	–
DILM32-XTEY20	t_d	ms	–	50	–
CMD	t_d	ms	–	–	100 ± 20%

備考

¹⁾ 直流安定化電流、3相ブリッジ整流器、全波整流器

DILEEM, DILEM

			DILEEM DILEM DILEM12	DILEEM-G DILEM-G DILEM12-G	DILEM4	DILEM4-G
一般事項						
適合規格			IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL			
機械的寿命; コイル 50/60 Hz	50 Hzで		7	—	7	—
機械的寿命	回	x 10 ⁶	10	20	20	—
最大開閉頻度			9000			
機械的許容頻度			0ps/h			
電氣的許容頻度 (サーマルリレーなしのコンタクト)			→ 特性曲線 5/95 ページ			
耐候性			温度湿度、一定: IEC 60068-2-78 温度湿度、周期変化: IEC 60068-2-30			
周囲温度						
開放			°C -25 - 50			
ケース入り			°C -25 - 40			
取付け状態			任意、ただしA1/A2端子を下にした垂直方法は除く			
						
耐衝撃性 (IEC/EN 60068-2-27)						
半正弦波衝撃 持続時間 10 ms						
補助接点ユニットなしの基本ユニット						
主回路、ノーマルオープン			g 10			
補助接点 ノーマルクローズ/ノーマルオープン接点			g 10/8 10/8 — —			
補助接点ユニット付きの基本ユニット						
主接点、ノーマルオープン			g 10			
補助接点、ノーマルオープン/ ノーマルクローズ			g 20/20			
保護構造			IP20			
前面からの接触防止保護構造 (EN 50274)			フィンガーセーフおよび手の甲保護			
重量			kg 0.2 0.17 0.2 0.17			
接続電線サイズ: 主接点および補助接点						
単線			mm ² 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)			
スリーブ付き可とう電線			mm ² 1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)			
単線又はより線			AWG 18 - 14			
端子ネジ			M3.5			
ポジドライブドライバー			Size 2			
マイナスドライバー			mm 0.8 x 5.5 1 x 6			
最大締め付けトルク			Nm 1.2			
スプリング端子の主回路および制御回路端子の接続電線サイズ						
単線			mm ² 1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)			
スリーブ付き可とう電線			mm ² 1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)			
マイナスドライバー			mm 0.6 x 3.5			



DILEEM, DILEM

				DILEEM DILEEM-G	DILEM DILEM-G	DILEM4	DILEM4-G	DILEM12 DILEM12-G
主接点								
定格雷インパルス電圧		U_{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000	6000
過電圧区分(材質グループ)/汚損度				III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
定格絶縁電圧		U_i	V AC	690	690	690	690	690
定格使用電圧		U_e	V AC	690	690	690	690	690
EN 61140に基づく安全絶縁								
コイルおよび接点間			V AC	300	300	300	300	300
接点間			V AC	300	300	300	300	300
440 Vまでの投入電流 (cos φ : IEC/EN 60947に基づく) IEC/EN 60947)			A	110	110	110	110	120
開路電流	220/230 V		A	90	90	90	90	96
	380/400 V		A	90	90	90	90	96
	500 V		A	64	64	64	64	72
	660/690 V		A	42	42	42	42	42
電氣的寿命	AC-1			→ エンジニアリング 5/92ページ				
	AC-3			→ エンジニアリング 5/91ページ				
	AC-4			→ エンジニアリング 5/91ページ				
短絡保護 最大ヒューズ								
	保護等級 "2" 500 V	gL/gG	A	10	10	10	10	20
	保護等級 "1" 500 V	gL/gG	A	20	20	20	20	35
交流操作形								
AC-1 適用								
定格通電電流 3極 50 - 60 Hz								
	開放	40 °Cで	I_{th}	A	22	22	22	22
		50 °Cで	I_{th}	A	20	20	20	20
		55 °Cで	I_{th}	A	19	19	19	19
	ケース入り ¹⁾		I_{th}	A	16	16	16	16
定格通電電流、1極								
	開放 ¹⁾		I_{th}	A	50	50	60	50
	ケース入り ¹⁾		I_{th}	A	40	40	50	40
AC-3 適用								
定格使用電流	220/230 V		I_e	A	6.6	9	9	12
AC-3、開放	240 V		I_e	A	6.6	9	9	12
50 - 60 Hz,	380/400 V		I_e	A	6.6	9	9	12
3極 ¹⁾	415 V		I_e	A	6.6	9	9	12
	440 V		I_e	A	6.6	9	9	10.5
	500 V		I_e	A	5	6.4	6.4	9
	660/690 V		I_e	A	3.5	4.8	4.8	5.2
モータ定格	220/230 V		P	kW	1.5	2.2	2.2	3.5
	240 V		P	kW	1.8	2.5	2.5	3
	380/400 V		P	kW	3	4	4	5.5
	415 V		P	kW	3.1	4.3	4.3	5.5
	440 V		P	kW	3.3	4.6	4.6	5.5
	500 V		P	kW	3	4	4	5.5
	660/690 V		P	kW	3	4	4	4
AC-4 適用								
定格使用電流	220/230 V		I_e	A	5	6.6	6.6	6.6
AC-4、開放	240 V		I_e	A	5	6.6	6.6	6.6
50 - 60 Hz,	380/400 V		I_e	A	5	6.6	6.6	6.6
3極 ¹⁾	415 V		I_e	A	5	6.6	6.6	6.6
	440 V		I_e	A	5	6.6	6.6	6.6
	500 V		I_e	A	3.7	5	5	5
	660/690 V		I_e	A	2.9	3.4	3.4	3.4
モータ定格	220/230 V		P	kW	1.1	1.5	1.5	1.5
	240 V		P	kW	1.3	1.8	1.8	1.8
	380/400 V		P	kW	2.2	3	3	3
	415 V		P	kW	2.3	3.1	3.1	3.1
	440 V		P	kW	2.4	3.3	3.3	3.3
	500 V		P	kW	2.2	3	3	2.2
	660/690 V		P	kW	2.2	3	3	2.2

備考

1) 最大許容周囲温度において

DILEEM, DILEM

				DILEEM	DILEEM-G	DILEM	DILEM-G	DILEM4	DILEM4-G	DILEM12	DILEM12-G	
直流操作形												
動作				→ エンジニアリング 5/96 ページ								
定格使用電流、開放												
DC-1	12 V	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20	
	24 V	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20	
	60 V	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20	
	110 V	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20	
	220 V	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20	
DC-3	12 V	I_e	A	6	6	8	8	8	8	8	8	
	24 V	I_e	A	6	6	8	8	8	8	6	8	
	60 V	I_e	A	3	3	4	4	4	4	4	4	
	110 V	I_e	A	2	2	3	3	3	3	3	3	
	220 V	I_e	A	—	—	—	—	1	1	—	—	
DC-5	12 V	I_e	A	1.8	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	24 V	I_e	A	1.8	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	60 V	I_e	A	1.8	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	110 V	I_e	A	1.8	1.8	1.5	1.5	2.5	2.5	1.5	1.5	
	220 V	I_e	A	0.2	0.2	0.3	0.3	1	1	0.3	0.3	
熱損失 (3極又は4極)												
I_{th} において			W	2	3.5	2	3.5	2.7	4.7	2	3.5	
I_e において AC-3/400 V			W	0.5	0.7	0.5	0.7	—	—	0.5	0.7	
操作回路												
投入および離落電圧												
単定格コイル 50 Hz および 2定格コイル 50 Hz, 60 Hz			投入	$x U_c$	0.8 - 1.1	—	0.8 - 1.1	—	0.8 - 1.1	—	0.8 - 1.1	—
2定格コイル同一電圧 50/60 Hz			投入	$x U_c$	0.8 - 1.1	—	0.85 - 1.1	—	0.85 - 1.1	—	0.8 - 1.1	—
直流操作形			投入	$x U_c$	—	0.8 - 1.1	—	0.8 - 1.1	—	0.85 - 1.1	—	0.8 - 1.1
消費電力												
交流操作形	単定格コイル 50 Hz, および 2定格コイル, 50 Hz, 60 Hz	投入	VA	25	—	25	—	25	—	25	—	
		投入	W	22	—	22	—	22	—	22	—	
		保持	VA	4.6	—	4.6	—	4.6	—	4.6	—	
		保持	W	1.3	—	1.3	—	1.3	—	1.3	—	
	2定格コイル同一電圧 50/60 Hz 50 Hzにおいて	投入	VA	30	—	30	—	30	—	30	—	
		投入	W	26	—	26	—	26	—	26	—	
		保持	VA	5.4	—	5.4	—	5.4	—	5.4	—	
		保持	W	1.6	—	1.6	—	1.6	—	1.6	—	
	2定格コイル同一電圧 50/60 Hz 60 Hzにおいて	投入	VA	29	—	29	—	29	—	29	—	
		投入	W	24	—	24	—	24	—	24	—	
		保持	VA	3.9	—	3.9	—	3.9	—	3.9	—	
		保持	W	1.1	—	1.1	—	1.1	—	1.1	—	
単定格コイル, 50 Hz, および 2定格コイル, 50 Hz, 60 Hz	投入	VA	25	—	25	—	25	—	25	—		
	投入	VA	30	—	30	—	30	—	30	—		
	投入	VA	29	—	29	—	29	—	29	—		
	投入	VA	29	—	29	—	29	—	29	—		
直流操作形 ¹⁾	コイル消費電力 投入 = 保持	VA/W	—	2.6	—	2.6	—	2.6	—	2.6		
使用率				% DF	100	100	100	100	100	100	100	
開閉時間 100 % U_c 時												
ノーマルオープン	最小投入時間	ms	14	26	14	26	14	26	14	26	14	26
	最大投入時間	ms	21	35	21	35	21	35	21	35	21	35
	最小離落時間	ms	8	15	8	15	8	15	8	15	8	15
	最大離落時間	ms	18	25	18	25	18	25	18	25	18	25
	上部取付け補助接点を付けた 場合の投入時間	ms	Max. 45	Max. 70	Max. 45	Max. 70	Max. 45	Max. 70	Max. 45	Max. 70	Max. 45	Max. 70
可逆コンタクト	切り換え時間 110 % U_c 時											
	最小切り換え時間	ms	16	40	16	40	16	40	16	40	16	40
	最大切り換え時間	ms	21	50	21	50	21	50	21	50	21	50
アーク時間 690 V ACにおいて		ms	Max. 12	Max. 12	Max. 12	Max. 12	Max. 12	Max. 12	Max. 12	Max. 12	Max. 12	
コイル	機械的寿命: コイル 50/60 Hz	回	$x 10^6$	7	—	7	—	7	—	7	—	

備考

¹⁾ 直流安定化電源、あるいは3相ブリッジ整流器による電源を使用。

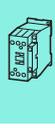


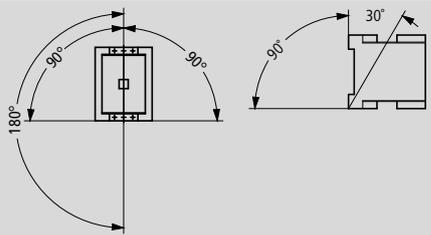
DILEEM, DILEM

				DILE(E)M(-12)...	...DILEM
補助接点					
EN 60947-5-1 Annex Lに基づくインターロックドオポーティング接点、補助接点ユニットを含む				Yes	Yes
定格雷インパルス電圧	U_{imp}	V AC		6000	6000
過電圧区分(材質グループ)/汚損度				III/3	III/3
定格絶縁電圧	U_i	V AC		690	690
定格使用電圧	U_e	V AC		600	600
EN 61140に基づく安全絶縁					
コイルおよび補助接点間		V AC		300	300
補助接点間		V AC		300	300
定格使用電流					
AC-15					
220/240 V	I_e	A		6	4
380/415 V	I_e	A		3	2
500 V	I_e	A		1.5	1.5
DC					
L/R ≤ 15 ms					
直列接続接点:					
1	24 V	A		2.5	2.5
2	60 V	A		2.5	2.5
3	100 V	A		1.5	1.5
3	220 V	A		0.5	0.5
定格通電電流				I_{th}	A
接触信頼性 ($U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)				不具合発生率	λ
				<10 ⁻⁸ , <1億回に1回未満	
電氣的寿命 $U_e = 240$ V					
AC-15				回	x 10 ⁶
DC ¹⁾					
L/R = 50 ms: 2直列接続接点 $I_e = 0.5$ A				回	x 10 ⁶
溶着なしの短絡保護					
最大過電流保護機器				PKZM0-4	PKZM0-4
短絡保護 最大ヒューズ					
500 V				A gG/gL	6
500 V				A fast	10
定格通電電流 I_{th} での熱損失					
1接点につき				W	0.2

備考

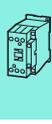
¹⁾ 上記時定数におけるDC-13適用での投入および遮断条件。



			DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25
一般事項			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA					
適合規格			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA					
機械的寿命								
交流操作形	回	x 10 ⁶	10	10	10	10	10	10
直流操作形	回	x 10 ⁶	10	10	10	10	10	10
機械的開閉頻度								
機械的寿命、交流操作形	回/h		9000	9000	9000	5000	5000	5000
直流操作形	回/h		9000	9000	9000	5000	5000	5000
最大開閉頻度								
電気的寿命(コンタクタ、サーマルリレーなし)			→ 特性曲線、5/78ページ					
耐候性			温度湿度、一定: IEC 60068-2-78 温度湿度、周期的変化: IEC 60068-2-30					
周囲温度								
開放	°C		-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
ケース入り	°C		-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
保管	°C		-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
取付け状態、交流および直流操作形								
耐衝撃性 (IEC/EN 60068-2-27)								
半正弦波衝撃 持続時間 10 ms								
主接点								
ノーマルオープン	g		10	10	10	10	10	10
補助接点								
ノーマルオープン	g		7	7	7	7	7	7
ノーマルクローズ	g		5	5	5	5	5	5
耐衝撃性 (IEC/EN 60068-2-27)、平面取付け								
半正弦波衝撃 持続時間 10 ms								
主接点								
N/O	g		5.7	5.7	5.7	5.7	6.9	6.9
補助接点								
N/O	g		3.4	3.4	3.4	3.4	5.3	5.3
NC	g		3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5
保護構造			IP20	IP20	IP20	IP20	IP00	IP00
前面からの接触防止保護構造 (EN 50274)			フィンガーセーフおよび手の甲保護					
重量								
交流操作形	kg		0.23	0.23	0.23	0.23	0.42	0.42
直流操作形	kg		0.28	0.28	0.28	0.28	0.48	0.48
端子タイプ、ネジ接続								
主回路電線サイズ								
単線	mm ²		1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)				1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)	
スリーブ付き可とう電線	mm ²		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) ¹⁾				1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)	
より線	mm ²		-	-	-	-	1 x 16	1 x 16
単線変はより線	AWG		18 - 10	18 - 10	18 - 10	18 - 10	18 - 6	18 - 6
帯電線	mm	枚数x幅x長さ	-	-	-	-	-	-
制御回路電線サイズ								
単線	mm ²		1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)				1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)	
スリーブ付き可とう電線	mm ²		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)				1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
単線又はより線	AWG		18 - 10	18 - 10	18 - 10	18 - 10	18 - 14	18 - 14

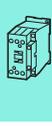
備考

1) スリーブなし



DILM32	DILM38	DILM40	DILM50	DILM65	DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA										
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5000	5000	5000	5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600	3000
5000	5000	5000	5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600	3000
→ 特性曲線 5/78ページ										
温度湿度、一定: IEC 60068-2-78 温度湿度: 周期的変化: IEC 60068-2-30										
-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6.9	6.9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5.3	5.3	7	7	7	7	7	7	7	7	7
3.5	3.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
フィンガーセーフおよび手の甲保護										
0.42	0.42	0.9	0.9	0.9	0.9	2	2	2	2	2
0.48	0.48	1.1	1.1	1.1	1.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)		1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 16)		-		-		-		-
1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)		1 x (0.75 - 35) 2 x (0.75 - 25)		1 x (10 - 95) 2 x (10 - 70)		1 x (16 - 95) 2 x (16 - 70)		-		-
1 x 16	1 x 16	1 x (16 - 50) 2 x (16 - 35)		1 x (16 - 95) 2 x (16 - 70)		-		-		-
18 - 6	18 - 6	12 - 2	12 - 2	12 - 2	12 - 2	8...3/0	8...3/0	8...3/0	8...3/0	8...3/0
-	-	2 x (6 x 9 x 0.8)		2 x (6 x 16 x 0.8)		-		-		-
1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)										
1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)										
18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14

				DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25
一般事項									
主回路接続	ネジ/ボルト			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M5	M5
締め付けトルク		Nm		1.2	1.2	1.2	1.2	3.2	3.2
制御回路接続	ネジ/ボルト			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
締め付けトルク		Nm		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
工具									
主回路端子									
	ポジドライブドライバー		Size	2	2	2	2	2	2
	六角レンチ	SW	mm	—	—	—	—	—	—
	マイナスドライバー		mm	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6
制御回路端子									
	ポジドライブドライバー		Size	2	2	2	2	2	2
	マイナスドライバー		mm	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6
スプリング端子の接続									
主回路接続電線サイズ									
	単線		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)				—	—
	可とう電線		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)				—	—
	スリーブ付き可とう電線		mm ²	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)				—	—
	スリーブなし可とう電線		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)				—	—
	単線又はより線		AWG	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	—	—
制御回路接続電線サイズ									
	単線		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)				—	—
	可とう電線		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)				—	—
	スリーブ付き可とう電線		mm ²	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)				—	—
	スリーブなし可とう電線		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)				—	—
	単線又はより線		AWG	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14
工具									
	電線剥離長さ		mm	10	10	10	10	10	10
	ドライバー先端部幅		mm	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
主接点									
定格雷インパルス電圧		U_{imp}	V AC	8000	8000	8000	8000	8000	8000
過電圧区分(材質グループ)/汚損度				III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
定格絶縁電圧		U_i	V AC	690	690	690	690	690	690
定格使用電圧		U_e	V AC	690	690	690	690	690	690
EN 61140に基づく安全絶縁									
	コイルおよび接点間		V AC	400	400	400	400	440	440
	接点間		V AC	400	400	400	400	440	440
投入電流 (cos φ : IEC/EN 60947に基づく)		690 Vまで	A	112	112	144	155	238	350
開路電流									
	230 V		A	70	90	120	124	170	250
	380/400 V		A	70	90	120	124	170	250
	500 V		A	50	70	100	100	170	250
	660/690 V		A	40	50	70	70	120	150
短絡定格									
短絡保護 最大ヒューズ									
保護等級 "2"									
	400 V	gG/gL 500 V	A	20	20	20	20	35	35
	690 V	gG/gL 690 V	A	16	16	20	20	35	35
保護等級 "1"									
	400 V	gG/gL 500 V	A	35	35	35	63	63	100
	690 V	gG/gL 690 V	A	20	20	25	50	50	50



DILM32	DILM38	DILM40	DILM50	DILM65	DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
M5	M5	M6	M6	M6	M6	M10	M10	M10	M10	M10
3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	14	14	14	14	14
M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
2	2	2	2	2	2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	5	5	5	5	5
0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	—	—	—	—	—
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)										
1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)										
1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
440	440	440	440	440	440	690	690	690	690	690
440	440	440	440	440	440	690	690	690	690	690
384	384	560	700	910	910	1120	1330	1610	2100	2100
320	320	400	500	650	650	800	950	1150	1500	1500
320	320	400	500	650	650	800	950	1150	1500	1500
320	320	400	500	650	650	800	950	1150	1500	1500
180	180	250	320	370	370	650	800	1100	1200	1320
63	63	63	80	125	125	160	160	250	250	250
35	35	50	63	80	80	160	160	250	250	250
125	125	125	160	250	250	250	250	250	250	250
63	63	80	80	100	100	200	200	250	250	250

					DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25
AC										
AC-1 適用										
定格通電電流 3極 50 - 60 Hz	開放	40 °Cで	I_{th}	A	22	22	22	22	40	45
		50 °Cで	I_{th}	A	21	21	21	21	38	43
		55 °Cで	I_{th}	A	21	21	21	21	37	42
		60 °Cで	I_{th}	A	20	20	20	20	35	40
定格通電電流 1極	ケース入り		I_{th}	A	18	18	18	18	32	36
	開放		I_{th}	A	50	50	50	50	88	100
	ケース入り		I_{th}	A	45	45	45	45	80	90
AC-3 適用										
定格使用電流 AC-3 開放、 50 - 60 Hz, 3 極	220/230 V		I_e	A	7	9	12	15.5	18	25
	240 V		I_e	A	7	9	12	15.5	18	25
	380/400 V		I_e	A	7	9	12	15.5	18	25
	415 V		I_e	A	7	9	12	15.5	18	25
	440 V		I_e	A	7	9	12	15.5	18	25
	500 V		I_e	A	5	7	10	12.5	18	25
	660/690 V		I_e	A	4	5	7	9	12	15
モータ定格	220/230 V		P	kW	2.2	2.5	3.5	4	5	7.5
	240 V		P	kW	2.2	3	4	4.6	5.5	8.5
	380/400 V		P	kW	3	4	5.5	7.5	7.5	11
	415 V		P	kW	4	5.5	7	8	10	14.5
	440 V		P	kW	4.5	5.5	7.5	8.4	10.5	15.5
	500 V		P	kW	3.5	4.5	7	7.5	12	17.5
	660/690 V		P	kW	3.5	4.5	6.5	7	11	14
AC-4 適用										
定格使用電流 AC-4 開放、 50 - 60 Hz, 3 極	220/230 V		I_e	A	5	6	7	7	10	13
	240 V		I_e	A	5	6	7	7	10	13
	380/400 V		I_e	A	5	6	7	7	10	13
	415 V		I_e	A	5	6	7	7	10	13
	440 V		I_e	A	5	6	7	7	10	13
	500 V		I_e	A	4.5	5	6	6	10	13
	660/690 V		I_e	A	4	4.5	5	5	8	10
モータ定格	220/230 V		P	kW	1	1.5	2	2	2.5	3.5
	240 V		P	kW	1.5	1.6	2.2	2.2	3	4
	380/400 V		P	kW	2.2	2.5	3	3	4.5	6
	415 V		P	kW	2.3	2.8	3.4	3.4	5	6.5
	440 V		P	kW	2.4	3	3.6	3.6	5.5	7
	500 V		P	kW	2.5	2.8	3.5	3.5	6	8
	660/690 V		P	kW	2.9	3.6	4.4	4.4	6.5	8.5
DC										
適用					→ 直流主回路、5/96ページ					
定格使用電流 I_e 、開放										
DC-1 適用	60 V		I_e	A	20	20	20	20	35	40
	110 V		I_e	A	20	20	20	20	35	40
	220 V		I_e	A	15	15	15	15	35	40
	440 V		I_e	A	1	1.3	1.3	1.3	2.9	2.9
DC-3 適用	60 V		I_e	A	20	20	20	20	35	35
	110 V		I_e	A	20	20	20	20	35	35
	220 V		I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	10	10
	440 V		I_e	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6
DC-5 適用	60 V		I_e	A	20	20	20	20	35	35
	110 V		I_e	A	20	20	20	20	35	35
	220 V		I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	10	10
	440 V		I_e	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6

DILM32	DILM38	DILM40	DILM50	DILM65	DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
45	45	60	80	98	98	110	130	160	190	225
43	43	57	71	88	88	98	125	142	180	200
42	42	55	68	83	83	94	115	135	170	190
40	40	50	65	80	80	90	110	130	160	185
36	36	45	58	72	72	80	100	115	144	166
100	100	125	162	200	200	225	275	325	400	460
90	90	112	145	180	180	200	250	285	360	415
32	38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
32	38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
32	38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
32	38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
32	38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
18	22.5	25	32	37	37	65	80	93	100	150
10	11	12.5	15.5	20	22	25	30	37	48	52
11	12	13.5	17	22	25	27.5	32	40	52	57
15	18.5	18.5	22	30	37	37	45	55	75	90
19	20	24	30	39	41	48	57	70	91	100
20	21	25	32	41	44	51	60	75	95	105
23	24	28	36	47	50	58	70	85	110	120
17	21	23	30	35	35	63	75	90	96	140
15	15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
12	12	14	17	20	20	27	37	45	50	50
4	4	5	6	7	7	12	16	17	20	20
4.5	4.5	5.5	6.5	7.5	7.5	13	17	19	22	22
7	7	9	10	12	12	20	26	28	33	33
7.5	7.5	9.5	11	13	13	24	30	33	39	39
8	8	10	12	14	14	25	32	35	41	41
9	9	11	13	16	16	29	36	40	47	47
10	10	12	14	17	17	26	35	43	48	48
40	40	50	60	72	72	110	110	160	160	160
40	40	50	50	72	72	110	110	160	160	160
40	40	45	45	65	65	70	70	90	90	90
2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
40	40	50	60	72	72	110	110	160	160	160
40	40	50	50	72	72	110	110	160	160	160
25	25	25	25	35	35	35	35	40	40	40
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1
40	40	50	60	72	72	110	110	160	160	160
40	40	50	50	72	72	110	110	160	160	160
10	10	25	25	35	35	35	35	40	40	40
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1



				DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25
熱損失 (3極)									
定格通電電流 I_{th} における熱損失		W		3	3	3	3	7.3	9.6
定格使用電流 I_e における熱損失 AC-3/400 V		W		0.37	0.6	1.1	1.8	1.9	3.8
インピーダンス 1極あたり		mΩ		2.5	2.5	2.5	2.5	2	2
操作回路									
投入および離落電圧									
交流操作形	投入	$x U_c$		0.8 - 1.1	0.8 - 1.1	0.8 - 1.1	0.8 - 1.1	0.8 - 1.1	0.8 - 1.1
交流操作形	離落	$x U_c$		0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6
直流操作形 ³⁾	投入	$x U_c$		0.8 - 1.1	0.8 - 1.1 ¹⁾	0.8 - 1.1 ¹⁾	0.8 - 1.1 ¹⁾	0.7 - 1.2 ²⁾	0.7 - 1.2 ²⁾
直流操作形 ³⁾	離落	$x U_c$		0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6
コイル消費電力 コールド状態および $1.0 x U_c$ で									
50 Hz	投入	VA		24	24	24	24	52	52
50 Hz	保持	VA		3.4	3.4	3.4	3.4	7.1	7.1
50 Hz	保持	W		1.2	1.2	1.2	1.2	2.1	2.1
60 Hz	投入	VA		30	30	30	30	67	67
60 Hz	保持	VA		4.4	4.4	4.4	4.4	8.7	8.7
60 Hz	保持	W		1.4	1.4	1.4	1.4	2.6	2.6
50/60 Hz	投入	VA		27	27	27	27	62	62
				25	25	25	25	58	58
50/60 Hz	保持	VA		4.2	4.2	4.2	4.2	9.1	9.1
				3.3	3.3	3.3	3.3	6.5	6.5
50/60 Hz	保持	W		1.4	1.4	1.4	1.4	2.5	2.5
				1.2	1.2	1.2	1.2	2	2
直流操作形	投入	W		3	3	4.5	4.5	12	12
直流操作形	保持	W		3	3	4.5	4.5	0.5	0.5
使用率		% DF		100	100	100	100	100	100
開閉時間 100% U_c (近似値) において									
主接点									
交流操作形	投入時間	ms		15...21	15...21	15...21	15...21	16...22	16...22
	離落時間	ms		9...18	9...18	9...18	9...18	8...14	8...14
直流操作形	投入時間	ms		31	31	31	31	47	47
	離落時間	ms		12	12	12	12	30	30
アーク時間									
		ms		10	10	10	10	10	10
許容残留電流 電子回路により A1 - A2 を操作する場合、0信号時									
		mA		-	-	-	-	-	-
機械的寿命: 共用コイル 50/60 Hz				50 Hz において	50 Hz での機械的寿命は一般事項に記載のものより約 30% 減少します → 定格事項、一般事項				
電磁両立性 (EMC)									
エミテッドインターフェイス				EN 60947-1に基づく					
ノイズイミュニティ				EN 60947-1に基づく					

備考

¹⁾ 24 V DC: 0.7 - 1.3 補助接点ユニットなし、および周囲温度 + 40 °C

²⁾ RDC 24 (Umin 24 V DC/Umax 27 V DC)

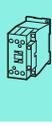
RDC 60 (Umin 48 V DC/Umax 60 V DC)

RDC 130 (Umin 110 V DC/Umax 130 V DC)

RDC 240 (Umin 200 V DC/Umax 240 V DC)

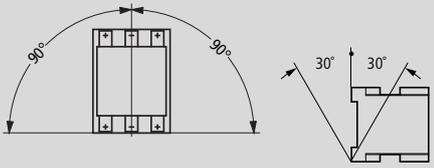
例: $U_c = 0.7 \times U_{min} - 1.2 \times U_{max}$ / $U_c = 0.7 \times 24 V - 1.2 \times 27 V DC$

³⁾ 少なくとも全波整流器あるいは3相ブリッジ整流器を使用して下さい。



DILM32	DILM38	DILM40	DILM50	DILM65	DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
12.1	12.1	11.3	19	28.8	28.8	12.2	18.2	20.3	30.7	41.1
6.1	6.1	7.2	11.3	19	23	9.6	13.5	15.9	27	34.7
2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
0.8 - 1.1	0.8 - 1.1	0.8 - 1.1	0.8 - 1.1	0.8 - 1.1	0.8 - 1.1	0.8 - 1.1	0.8 - 1.1	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15
0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.25 - 0.6	0.25 - 0.6	0.25 - 0.6
0.7 - 1.2 ²⁾	0.7 - 1.2 ²⁾	0.7 - 1.2 ²⁾	0.7 - 1.2 ²⁾	0.7 - 1.2 ²⁾	0.7 - 1.2 ²⁾	0.7 - 1.2 ²⁾	0.7 - 1.2 ²⁾	0.7 - 1.2 ²⁾	0.7 - 1.2 ²⁾	0.7 - 1.2 ²⁾
0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6
52	52	149	149	149	149	310	310	180	180	180
7.1	7.1	16	16	16	16	26	26	3.1	3.1	3.1
2.1	2.1	4.3	4.3	4.3	4.3	5.8	5.8	2.1	2.1	2.1
67	67	178	178	178	178	345	345	170	170	170
8.7	8.7	19	19	19	19	30	30	3.1	3.1	3.1
2.6	2.6	5.3	5.3	5.3	5.3	7.1	7.1	2.1	2.1	2.1
62	62	168	168	168	168	372	372	170	170	170
58	58	154	154	154	154	328	328	170	170	170
9.1	9.1	22	22	22	22	37.1	37.1	3.1	3.1	3.1
6.5	6.5	14	14	14	14	22.6	22.6	3.1	3.1	3.1
2.5	2.5	5.3	5.3	5.3	5.3	7.5	7.5	2.1	2.1	2.1
2	2	4.3	4.3	4.3	4.3	6.1	6.1	2.1	2.1	2.1
12	12	24	24	24	24	90	90	149	149	149
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.3	1.3	2.1	2.1	2.1
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16...22	16...22	12...18	12...18	12...18	12...18	14...20	14...20	28...33	28...33	28...33
8...14	8...14	8...13	8...13	8...13	8...13	9...14	9...14	35...41	35...41	35...41
47	47	54	54	54	54	45	45	35	35	35
30	30	24	24	24	24	34	34	30	30	30
10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15
—	—	—	—	—	—	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
50 Hzでの機械的寿命は一般事項に記載のものより約 30% 減少します。→ 定格事項、一般事項										
EN 60947-1に基づく										
EN 60947-1に基づく										

			コンタクタ						
			DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500	DILM570
一般事項									
適合規格			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA						
機械的寿命									
交流操作形	回	x 10 ⁶	10	10	10	10	7	7	7
直流操作形	回	x 10 ⁶	10	10	10	10	7	7	7
機械的許容頻度									
交流操作形	回/h		3000	3000	3000	3000	2000	2000	2000
直流操作形	回/h		3000	3000	3000	3000	2000	2000	2000
最大開閉頻度									
電気的寿命(サーマルリレーなしコンタクタ)			→ エンジニアリング、5/95ページ参照						
耐候性			温度湿度、一定: IEC 60068-2-78 温度湿度、周期的変化: IEC 60068-2-30						
周囲温度									
開放	°C		-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
ケース入り	°C		-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
保管	°C		-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
取付け状態、交流および直流操作形									
耐衝撃性 (IEC/EN 60068-2-27)									
半正弦波衝撃 持続時間 10 ms									
主接点									
ノーマルオープン	g		10	10	10	10	10	10	10
補助接点									
ノーマルオープン	g		10	10	10	10	10	10	10
ノーマルクローズ	g		8	8	8	8	8	8	8
保護構造			IP00						
前面からの接触防止保護構造 (EN 90274)			端子カバー又は端子ブロックを取り付けて、フィンガーセーフおよび手の甲保護						
重量									
重量	kg		3.2	3.2	6.5	6.5	8	8	8
主回路接続電線サイズ									
圧着端子付き可とう電線	mm ²		50 - 185	50 - 185	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240
圧着端子付きより線	mm ²		50 - 185	70 - 185	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240
単線又はより線	AWG		1/0 - 350 MCM	2/0 - 250 MCM	2/0 - 500 MCM				
ブスバー	幅	mm	32	32	25	25	25	30	30
主回路接続 ネジ/ボルト			M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10
締め付けトルク	Nm		24	24	24	24	24	24	24
制御回路接続電線サイズ									
単線	mm ²		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)						
スリーブ付き可とう電線	mm ²		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)						
単線又はより線	AWG		2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)
主回路接続 ネジ/ボルト			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
締め付けトルク	Nm		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
工具									
主回路									
六角レンチ	mm		16	16	16	16	16	16	16
制御回路									
ポジドライブドライバー	Size		2	2	2	2	2	2	2

DILM580	DILM650	DILM750	DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400	DILH2000	DILH2200	DILH2600
IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA									
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
→ エンジニアリング、5/95ページ参照									
温度湿度、一定: IEC 60068-2-78									
温度湿度、周期的変化: IEC 60068-2-30									
-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
									
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
端子カバー又は端子ブロックを取り付けて、フィンガーセーフおよび手の甲保護									
15	15	15	15	15	32	15	32	32	32
50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	-	-	-	-	-
70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	-	-	-	-	-
2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	-	-	-	-	-
50	50	60	60	60	100	80	100	100	100
M10	M10	M12							
24	24	35	35	35	35	35	35	35	35
1 x (0.75 - 2.5)									
2 x (0.75 - 2.5)									
1 x (0.75 - 2.5)									
2 x (0.75 - 2.5)									
2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18...12)	2 x (18 - 12)			
M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
16	16	18	18	18	18	18	18	18	18
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2



			コンタクタ						
			DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500	DILM570
主接点									
定格雷インパルス電圧	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
過電圧区分(材質グループ)/汚損度			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
定格絶縁電圧	U_i	V AC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
定格使用電圧	U_e	V AC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
EN 61140に基づく安全絶縁									
コイルおよび接点間		V AC	500	500	500	500	500	500	500
接点間		V AC	500	500	500	500	500	500	500
投入電流($\cos \phi$: IEC/EN 60947に基づく)		A	2700	2700	3000	3600	5500	5500	6000
開路電流									
220/230 V		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000	5800
380/400 V		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000	5800
500 V		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000	5800
660/690 V		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000	5800
1000 V		A	760	760	760	950	950	950	950
電気的寿命			→ 5/91 ページ						
短絡定格									
短絡保護 最大ヒューズ									
保護等級 "2"									
400 V	gG/gL 500 V	A	250	250	315	315	500	500	500
690 V	gG/gL 690 V	A	250	250	315	315	500	500	500
1000 V	gG/gL 1000 V	A	160	160	160	160	200	200	200
保護等級 "1"									
400 V	gG/gL 500 V	A	400	400	400	400	630	630	800
690 V	gG/gL 690 V	A	315	315	400	400	630	630	630
1000 V	gG/gL 1000 V	A	200	200	200	200	250	250	250
AC									
AC-1 適用									
定格使用電流 3極 50 - 60 Hz									
開放									
40 °Cにおいて	I_{th}	A	337	356	400	430	612	857	920
50 °Cにおいて	I_{th}	A	301	310	360	385	548	767	821
55 °Cにおいて	I_{th}	A	287	295	340	365	522	731	783
60 °Cにおいて	I_{th}	A	275	285	330	350	500	700	750
ケース入り ¹⁾	I_{th}	A	245	275	300	315	450	650	—
定格通電電流、1極									
開放 ¹⁾	I_{th}	A	685	707	825	875	1250	1750	1875
ケース入り ¹⁾	I_{th}	A	625	636	742	785	1125	1600	—
AC-3 適用									
定格使用電流 AC-3 開放、50 - 60 Hz, 3 極									
220/230 V	I_e	A	185	225	250	300	400	500	580
240 V	I_e	A	185	225	250	300	400	500	580
380/400 V	I_e	A	185	225	250	300	400	500	580
415 V	I_e	A	185	225	250	300	400	500	580
440 V	I_e	A	185	225	250	300	400	500	580
500 V	I_e	A	185	225	250	300	400	500	500
660/690 V	I_e	A	150	160	250	210	360	360	360
1000 V	I_e	A	76	76	76	95	95	95	95
モータ定格									
220/230 V	P	kW	55	70	75	90	125	155	185
240 V	P	kW	62	75	85	100	132	170	200
380/400 V	P	kW	90	110	132	160	200	250	315
415 V	P	kW	110	132	148	180	240	300	348
440 V	P	kW	115	138	132	185	200	250	370
500 V	P	kW	132	160	180	215	290	360	360
660/690 V	P	kW	140	150	240	195	344	344	344
1000 V	P	kW	108	108	108	132	132	132	132

備考

1) 最大許容周囲温度において

2) 690 Vまで

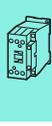
DILM185...DILM1600, DILH

DILM580	DILM650	DILM750	DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400	DILH2000	DILH2200	DILH2600
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
111/3	111/3	111/3	111/3	111/3	111/3	111/3	111/3	111/3	111/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
7800	7800	9840	9840	9840	19000	9840	9840	9840	9840
6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
4350	4350	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800
→ 5/91ページ									
630	630	630	630	630	-	-	-	-	-
630	630	630	630	630	-	-	-	-	-
500	500	630	630	630	-	-	-	-	-
1000	1000	1200	1200	1200	-	-	-	-	-
1000	1000	1200	1200	1200	-	-	-	-	-
630	630	800	800	800	-	-	-	-	-
980	1041	1102	1225	1225	2200 ²⁾	1714 ²⁾	2450 ²⁾	2700 ²⁾	3185 ²⁾
876	931	986	1095	1095	1970 ²⁾	1533 ²⁾	2190 ²⁾	2400 ²⁾	2847 ²⁾
836	888	940	1044	1044	1880 ²⁾	1462 ²⁾	2089 ²⁾	2300 ²⁾	2716 ²⁾
800	850	900	1000	1000	1800 ²⁾	1400 ²⁾	2000 ²⁾	2200 ²⁾	2600 ²⁾
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	2125	2250	2500	2500	4500	3500	5000	5500	6500 ²⁾
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
435	435	580	580	750	1200	-	-	-	-
185	205	240	260	315	500	-	-	-	-
200	225	260	285	340	550	-	-	-	-
315	355	400	450	560	900	-	-	-	-
348	390	455	500	610	930	-	-	-	-
370	420	480	450	650	1000	-	-	-	-
420	470	550	600	730	1180	-	-	-	-
560	630	720	750	1000	1600	-	-	-	-
600	600	800	800	1100	1770	-	-	-	-



			コンタクタ						
			DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500	DILM570
AC									
AC-4 適用									
定格使用電流 AC -4 開放、 50 - 60 Hz, 3 極									
220/230 V	I_e	A	136	164	200	240	296	360	360
240 V	I_e	A	136	164	200	240	296	360	360
380/400 V	I_e	A	136	164	200	240	296	360	360
415 V	I_e	A	136	164	200	240	296	360	360
440 V	I_e	A	136	164	200	240	296	360	360
500 V	I_e	A	136	164	200	240	296	360	360
660/690 V	I_e	A	110	120	200	170	296	296	296
1000 V	I_e	A	55	55	76	76	95	95	95
モータ定格									
220/230 V	P	kW	41	51	62	75	92	112	112
240 V	P	kW	45	54	68	82	101	122	122
380/400 V	P	kW	75	90	110	132	160	200	200
415 V	P	kW	80	96	117	142	176	216	216
440 V	P	kW	85	102	125	150	186	229	229
500 V	P	kW	96	116	143	172	214	260	260
660/690 V	P	kW	102	110	189	160	283	344	344
1000 V	P	kW	77	77	108	109	132	132	132
コンデンサ適用									
個別補償、 3相コンデンサの定格使用電流 I_e									
開放									
525 V まで		A	220	220	220	307	307	307	307
690 V		A	133	133	133	177	177	177	177
最大突入電流		$x I_e$	30	30	30	30	30	30	30
電氣的寿命	回	$x 10^6$	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
最大開閉頻度		Ops/h	200	200	200	200	200	200	200
DC									
動作									
→ エンジニアリング 5/96 直流主回路参照									
定格使用電流 I_e 、開放									
DC-1 適用									
60 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
110 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
220 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
440 V	I_e	A	11	11	11	11	11	11	11
DC-3 適用									
60 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
110 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
220 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
DC-5 適用									
60 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
110 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
220 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
熱損失 (3極)									
定格通電電流 I_{th} における熱損失		W	34	45	55	37	58	113	130
定格使用電流 I_e における熱損失 AC-3/400 V		W	16	23	28	21	37	58	78

				コンタクタ						
				DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500	DILM570
操作開路										
投入および離落電圧 ¹⁾	交流操作形	投入	$x U_c$	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15					
	交流操作形	離落	$x U_c$	0.25 - 0.6	0.25 - 0.6					
	直流操作形	投入	$x U_c$	0.7 - 1.2	0.7 - 1.2					
	直流操作形	離落	$x U_c$	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6					
コイル消費電力 コールド状態および $1.0 x U_c$ において	50/60 Hz	投入	VA	210	210	—	—	—	—	—
	50/60 Hz	保持	VA	2.6	2.6	—	—	—	—	—
	50/60 Hz	保持	W	2.6	2.6	—	—	—	—	—
	直流操作形	投入	W	180	180	—	—	—	—	—
	直流操作形	保持	W	2.1	2.1	—	—	—	—	—
投入および離落電圧	ワイドレンジ DILM...	投入	$x U_c$	—	—	$0.7 x U_{c \min} - 1.15 x U_{c \max}$				
	標準品 DILM...-S	投入	$x U_c$	—	—	$0.85 x U_{c \min} - 1.1 x U_{c \max}$				
	ワイドレンジ DILM...	離落	$x U_c$	—	—	$0.2 x U_{c \min} - 0.6 x U_{c \min}$				
	標準品 DILM...-S	離落	$x U_c$	—	—	$0.2 x U_{c \min} - 0.4 x U_{c \min}$				
コイル消費電力 コールド状態および $1.0 x U_c$ において	ワイドレンジ DILM...	投入	VA	—	—	380 ²⁾	380 ²⁾	450 ²⁾	450 ²⁾	450 ²⁾
	ワイドレンジ DILM...	投入	W	—	—	250	250	350	350	350
	ワイドレンジ DILM...	保持	VA	—	—	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
	ワイドレンジ DILM...	保持	W	—	—	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
	標準品 DILM...-S	投入	VA	—	—	360 ⁴⁾	360 ⁴⁾	715 ⁴⁾	715 ⁴⁾	715 ⁴⁾
	標準品 DILM...-S	投入	W	—	—	325	625	645	645	645
	標準品 DILM...-S	保持	VA	—	—	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
	標準品 DILM...-S	保持	W	—	—	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
使用率			% DF	—	—	100	100	100	100	100
開閉時間 100% U_c (近似値), 主接点										
ワイドレンジ DILM...	投入時間		ms	—	—	< 100	< 80	< 80	< 80	< 80
	離落時間		ms	—	—	< 110	< 110	< 110	< 110	< 110
標準品 DILM...-S	投入時間		ms	< 60	< 60	< 55	< 55	< 55	< 55	< 55
	離落時間		ms	< 40	< 40	< 40	< 40	< 50	< 50	< 50
しきい値での動作と転移域										
瞬時停電	$(0 - 0.2 x U_{c \min}) \leq 10 \text{ ms}$			—	—	推定投入保持時間				
	$(0 - 0.2 x U_{c \min}) > 10 \text{ ms}$					コンタクタの離落				
電圧降下	$(0.2 - 0.6 x U_{c \min}) \leq 12 \text{ ms}$					推定投入保持時間				
	$(0.2 - 0.6 x U_{c \min}) > 12 \text{ ms}$					コンタクタの離落				
過電圧	$(0.6 - 0.7 x U_{c \min})$					コンタクタはオン状態を保持				
	$(1.15 - 1.3 x U_{c \max})$					コンタクタはオン状態を保持				
	$(> 1.3 x U_{c \max}) \leq 3 \text{ s}$					コンタクタはオン状態を保持				
投入	$(> 1.3 x U_{c \max}) > 3 \text{ s}$					コンタクタの離落				
	$(0 - 0.7 x U_{c \min})$					コンタクタはスイッチオンしない				
	$(0.7 x U_{c \min} - 1.15 x U_{c \max})$					コンタクタは確実にオン				
	$(> 1.15 x U_{c \max})$					コンタクタは確実にオン				
許容接点抵抗 (A11 駆動方式による外部コマンドデバイス)			m Ω	—	—	≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500	—
許容残留電流 (A11で駆動する場合のオフ信号)			mA	—	—	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	—
PLC 信号レベル (A3 - A4): IEC/EN 61131-2 (part no. 2)に基づく										
高			V	15	15	15	15	15	15	—
低			V	5	5	5	5	5	5	—
電磁両立性 (EMC)										
電磁両立性						この製品は工業用環境での使用を前提に設計されています (環境2)。家庭用環境 (環境1) では電磁波障害を起こす可能性があります。家庭用でご使用になるときは、ノイズ除去対策を別途取って下さい。				
備考						¹⁾ $U_{c \min}, U_{c \max}$, ²⁾ 制御トランスでは $u_k \leq 0.6$ ³⁾ 制御トランスでは $u_k \leq 0.7$ ⁴⁾ $u_k \leq 10 \%$				



DILM580	DILM650	DILM750	DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400	DILH2000	DILH2200	DILH2600
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.7 x U _{c min} - 1.15 x U _{c max}									
0.85 x U _{c min} - 1.1 x U _{c max}									
0.2 x U _{c min} - 0.6 x U _{c min}									
0.2 x U _{c min} - 0.4 x U _{c min}									
800 ³⁾	800 ³⁾	800 ³⁾	800 ³⁾	800 ³⁾	1600 ³⁾	800 ³⁾	1600 ³⁾	1600 ³⁾	-
700	700	700	700	700	1400	700	1400	1400	-
7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	15	7.5	15	15	-
6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	13	6.5	13	13	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	-
< 110	< 110	< 110	< 110	< 110	< 40	< 40	< 40	< 40	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
推定投入保持時間									
コンタクタの離落									
推定投入保持時間									
コンタクタの離落									
コンタクタはオン状態を保持									
コンタクタはオン状態を保持									
コンタクタはオン状態を保持									
コンタクタの離落									
コンタクタはスイッチオンしない									
コンタクタは確実にオン									
コンタクタは確実にオン									
≦ 500	≦ 500	≦ 500	≦ 500	≦ 500	≦ 500	≦ 500	≦ 500	≦ 500	≦ 500
≦ 1	≦ 1	≦ 1	≦ 1	≦ 1	≦ 1	≦ 1	≦ 1	≦ 1	≦ 1
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
この製品は工業用環境での使用を前提に設計されています(環境2)。家庭用環境(環境1)では電磁波障害を起こす可能性があります。家庭用でご使用になるときには、ノイズ除去対策を別途取って下さい。									

			DILMP20	DILMP32 DILMP45	DILMP63 DILMP80	DILMP125 DILMP160 DILMP200	
一般事項							
適合規格			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA				
機械的寿命							
交流操作形	回	x 10 ⁶	10				
直流操作形	回	x 10 ⁶	10				
機械的許容頻度							
交流操作形	回/h		5000			3600	
直流操作形	回/h		5000			3600	
最大開閉頻度							
電気的寿命(コンタクタ、サーマルリレーなし)			600				
耐候性			温度湿度、一定: IEC 60068-2-3 温度湿度、周期的変化: IEC 60068-2-30				
周囲温度							
開放		°C	-25...60				
ケース入り		°C	-25...40				
保管		°C	-40 - 80				
取付け状態、交流および直流操作形							
耐衝撃性 (IEC/EN 60068-2-27)							
半正弦波衝撃 持続時間 10 ms							
主接点							
		ノーマルオープン	g	10			
補助接点							
		ノーマルオープン	g	7			
		ノーマルクローズ	g	5			
保護構造			IP20	IP00			
付属品付き			—	IP20			
前面からの接触防止保護構造 (EN 50274)			フィンガーセーフおよび手の甲保護				
ネジ端子							
主回路電線サイズ							
単線		mm ²	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)	1 x (2.5 - 16) 2 x (2.5 - 16)	—	
スリーブ付き可とう電線		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)	1 x (2.5 - 35) 2 x (2.5 - 25)	1 x (10 - 95) 2 x (10 - 70)	
より線		mm ²	—	1 x 16	1 x (16 - 50) 2 x (16 - 35)	1 x (16 - 120) 2 x (16 - 95)	
単線又はより線		AWG	18 - 14	18 - 6	12 - 2	8 - 250MCM	
帯電線	枚数×幅×厚さ	mm	—	—	2 x (6 x 9 x 0.8)	2 x (6 x 16 x 0.8)	
制御回路接続電線サイズ							
単線		mm ²	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)	
スリーブ付き可とう電線		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	
単線又はより線		AWG	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	
主回路接続 ネジ/ボルト			M3.5	M5	M6	M10	
締め付けトルク			Nm	1.2	3	3.3	14
制御回路接続電線サイズ			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	
締め付けトルク			Nm	1.2	1.2	1.2	1.2
工具							
主回路端子							
		ポジドライブドライバー	Size	2	2	2	—
		六角レンチ	SW	mm	—	—	5
		マイナスドライバー	mm	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	—
制御回路端子							
		ポジドライブドライバー	Size	2	2	2	2
		マイナスドライバー	mm	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6

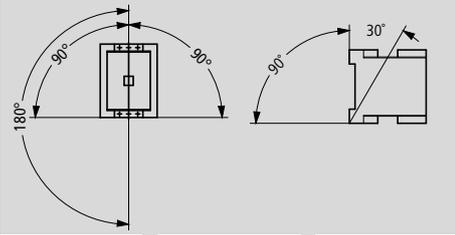
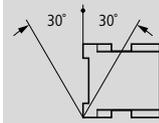


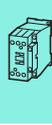
			DILMP20	DILMP32 DILMP45		DILMP63 DILMP80		DILMP125 DILMP160 DILMP200			
主接点											
定格雷インパルス電圧	U_{imp}	V AC	8000								
過電圧区分(材質グループ)/汚損度			III/3								
定格絶縁電圧	U_i	V AC	690								
定格使用電圧	U_e	V AC	690								
EN 61140に基づく安全絶縁											
コイルおよび接点間		V AC	400	440							
接点間		V AC	400	440							
投入電流 (cos φ : IEC/EN 60947に基づく)	690 Vまで	A	144	238	350	560	700	1120	1330	1800	
開路電流											
220/230 V		A	120	180	250	400	500	800	950	1150	
380/400 V		A	120	180	250	400	500	800	950	1150	
500 V		A	100	180	250	400	500	800	950	1150	
660/690 V		A	70	120	144	250	296	650	750	800	
短絡定格											
短絡保護 最大ヒューズ											
保護等級 "2"											
400 V	gG/gL 500 V	A	20	35	35	63	80	160	160	250	
690 V	gG/gL 690 V	A	20	35	35	50	63	160	160	200	
保護等級 "1"											
400 V	gG/gL 500 V	A	35	63	100	125	160	250	250	250	
690 V	gG/gL 690 V	A	25	50	50	80	80	200	200	200	
AC											
AC-1 適用											
定格通電電流 3極 50-60Hz											
開放											
40 °Cにおいて	I_{th}	A	22	32	45	63	80	125	160	200	
50 °Cにおいて	I_{th}	A	21	30	41	60	76	116	150	188	
60 °Cにおいて	I_{th}	A	20	28	39	54	69	108	138	172	
ケース入り											
	I_{th}	A	18	27	36	50	64	100	128	160	
定格通電電流 1極											
開放											
	I_{th}	A	60	84	117	162	207	325	415	516	
ケース入り											
	I_{th}	A	54	76	105	146	186	292	373	464	
モータ定格											
220/230 V	P	kW	8	12	16	23	29	45	58	72	
240 V	P	kW	9	13	18	25	32	49	63	79	
380/400 V	P	kW	14	20	28	39	50	78	100	125	
415 V	P	kW	15	22	31	43	55	85	109	137	
440 V	P	kW	16	23	33	46	58	90	116	145	
500 V	P	kW	18	26	37	52	66	103	132	165	
690 V	P	kW	24	35	49	68	87	136	174	217	
AC-3 適用											
定格使用電流 AC-3 開放、50-60 Hz, 3極											
220/230 V	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115	
240 V	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115	
380/400 V	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115	
415 V	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115	
440 V	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115	
500 V	I_e	A	10	18	25	40	50	80	95	115	
660/690 V	I_e	A	7	12	15	25	32	65	80	93	
モータ定格											
220/230 V	P	kW	3.5	5	7.5	12.5	15.5	25	30	37	
240 V	P	kW	4	5.5	8.5	13.5	17	27.5	33	40	
380/400 V	P	kW	5.5	7.5	11	18.5	22	37	45	55	
415 V	P	kW	7	10	14.5	24	30	48	57	70	
440 V	P	kW	7.5	10.5	15.5	25	32	51	60	75	
500 V	P	kW	7	12	17.5	28	36	58	70	85	
660/690 V	P	kW	6.5	11	14	23	30	63	75	90	

				DILMP20	DILMP32 DILMP45		DILMP63 DILMP80		DILMP125 DILMP160 DILMP200		
DC											
定格使用電流 I_e 開放											
DC-1 適用											
60 V	I_e	A		22	32	45	63	80	125	160	200
110 V	I_e	A		22	32	45	63	80	125	160	200
220 V	I_e	A		6	32	45	63	80	125	160	200
440 V	I_e	A		1.3	3	3	5	5	10	10	10
DC-3 適用											
60 V	I_e	A		20	32	45	63	80	125	160	200
110 V	I_e	A		20	32	45	63	80	125	160	200
220 V	I_e	A		1.5	32	45	63	80	125	160	200
440 V	I_e	A		0.2	6	6	8	8	9	9	9
DC-5 適用											
60 V	I_e	A		20	32	45	63	80	125	160	200
110 V	I_e	A		20	25	32	50	80	125	160	200
220 V	I_e	A		1.5	15	22	38	70	100	125	150
440 V	I_e	A		0.2	4	4	8	8	8	8	8
熱損失 (3極)											
定格通電電流 I_{th} における熱損失											
インピーダンス 1極あたり											
				4.7	8.2	12	16	23	29	46	60
				2.5	2	1.5	1	0.7	0.6	0.6	0.5
操作回路											
投入および離落電圧											
交流操作形 50 Hz	投入	$x U_c$		0.8 - 1.1	0.8 - 1.1		0.8 - 1.1		0.8 - 1.1		
交流操作形 50/60 Hz		$x U_c$		0.8 - 1.1	0.85 - 1.1		0.85 - 1.1		0.8 - 1.1		
交流操作形	離落	$x U_c$		0.4 - 0.6	0.4 - 0.6		0.4 - 0.6		0.4 - 0.6		
直流操作形 ¹⁾	投入	$x U_c$		0.8 - 1.1	0.7 - 1.2		0.7 - 1.2		0.7 - 1.2		
直流操作形 ¹⁾	離落	$x U_c$		0.2 - 0.6	0.2 - 0.6		0.2 - 0.6		0.2 - 0.6		
コイル消費電力 コールド状態および $1.0 x U_c$ で											
交流操作形 50/60 Hz	投入	VA		24	50		150		180		
交流操作形 50/60 Hz	投入	W		19	40		95		150		
交流操作形 50/60 Hz	保持	VA		4	8		16		3.1		
交流操作形 50/60 Hz	保持	W		1.2	2.4		4		2.1		
直流操作形 ¹⁾	投入	W		4.5	12		24		149		
直流操作形 ¹⁾	保持	W		4.5	0.5		0.5		2.1		
使用率											
開閉時間 100 % U_c (近似値において)											
主接点											
交流操作形											
	投入時間	ms		15...21	16...22		12...18		28...33		
	離落時間	ms		9...18	8...14		8...13		35...41		
直流操作形 ¹⁾											
	投入時間	ms		31	47		54		35		
	離落時間	ms		12	30		24		30		
アーク時間											
許容残留電流 電子回路によりA1-A2を操作する場合、0信号時											
				≤ 1	≤ 1		≤ 1		≤ 1		

備考

¹⁾ 少なくとも全波整流器を使用のこと

			DILK12	DILK20	DILK25	DILK33	DILK50	
一般事項								
適合規格			IEC/EN 60947, VDE 0660					
周囲温度								
開放		°C	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	
ケース入り		°C	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	
取付け状態								
保護構造			IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	
前面からの接触防止保護構造 (EN 50274)			フィンガーセーフおよび手の甲保護					
重量 基本ユニット								
交流操作形		kg	0.55	0.55	0.55	1	1	
主回路接続電線								
単線		mm ²	1 x (0.75 - 16)	1 x (0.75 - 16)	1 x (0.75 - 16)	1 x (2.5 - 16)	1 x (2.5 - 16)	
スリーブ付き可とう電線		mm ²	1 x (0.75 - 16)	1 x (0.75 - 16)	1 x (0.75 - 16)	1 x (2.5 - 35)	1 x (2.5 - 35)	
より線		mm ²	1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x (16 - 50)	1 x (16 - 50)	
単線またはより線		AWG	18 - 16	18 - 6	18 - 6	12 - 2	12 - 2	
帯電線	枚数×幅×厚さ	mm	-	-	-	1 x (6 x 9 x 0.8)	1 x (6 x 9 x 0.8)	
グループ補償								
60 Hz								
230 V		kvar	7.5	11	15	20	25	
400 V		kvar	12.5	20	25	33.3	50	
525 V		kvar	16.7	25	33.3	40	65	
690 V		kvar	20	33.3	40	55	85	
50/60 Hz								
開放								
230 V	I_e	A	18	29	38	50	72	
400 V	I_e	A	18	29	38	50	72	
525 V	I_e	A	18	29	38	50	72	
690 V	I_e	A	18	29	38	50	72	
ケース入り								
230 V	I_e	A	16	26	34	45	65	
400 V	I_e	A	16	26	34	45	65	
525 V	I_e	A	16	26	34	45	65	
690 V	I_e	A	16	26	34	45	65	
投入電流(I_b ピーク値) 減衰なし			$x I_e$					
電氣的寿命								
最大開閉頻度	回	$x 10^6$	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
最大開閉頻度			Ops/h	120	120	120	120	120



			DILK12	DILK20	DILK25	DILK33	DILK50
操作回路							
投入および離落電圧							
交流操作形	投入	$x U_c$	0.8 - 1.1	0.8 - 1.1	0.8 - 1.1	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15
交流操作形	離落	$x U_c$	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6
コイル消費電力 コールド状態および 1.0 x U_c において							
50 Hz	投入	VA	58	58	58	45	45
50 Hz	保持	VA	7.6	7.6	7.6	1.5	1.5
50 Hz	保持	W	2.3	2.3	2.3	1.5	1.5
60 Hz	投入	VA	71	71	71	45	45
60 Hz	保持	VA	9.3	9.3	9.3	1.5	1.5
60 Hz	保持	W	2.8	2.8	2.8	1.5	1.5
50/60 Hz	投入	VA	65 59	65 59	65 59	45 45	45 45
50/60 Hz	保持	VA	9.6 7	9.6 7	9.6 7	1.5 1.5	1.5 1.5
50/60 Hz	保持	W	2.7 2.2	2.7 2.2	2.7 2.2	1.5 1.5	1.5 1.5
使用率		% DF	100	100	100	100	100
開閉時間 100 % U_c (近似値において)							
主接点							
交流操作形							
	投入時間	ms	16...22	16...22	16...22	50	50
	離落時間	ms	8...14	8...14	8...14	40	40
アーク時間			ms	10	10	10	10
電磁両立性 (EMC)							
エミッタイドインターフェレンス			EN 60947-1に基づく				
ノイズイミュニティ			EN 60947-1に基づく				
追加の定格事項							
参照	DIL		M17	M25	M32	M50	M65



			DILL12	DILL18	DILL20
一般事項			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA		
適合規格			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA		
機械的寿命					
交流操作形	回	x 10 ⁶	1	1	1
機械的許容頻度					
交流操作形、機械的	回/h		60	60	60
最大開閉頻度					
電氣的	回/h		60	60	60
耐候性			温度湿度、一定: IEC 60068-2-78; 温度湿度、周期的变化: IEC 60068-2-30		
周囲温度	開放	°C	-25...60	-25...60	-25...60
	ケース入り	°C	-25...40	-25...40	-25...40
	保管	°C	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
取付け状態					
耐衝撃性 (IEC/EN 60068-2-27)					
半正弦波衝撃 持続時間 10 ms			6.9	6.9	6.9
保護構造			IP00	IP00	IP00
重量					
交流操作形		kg	0.42	0.42	0.42
主接点					
定格雷インパルス電圧	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000
過電圧区分(材質グループ)/汚損度			III/3	III/3	III/3
定格絶縁電圧	U_i	V AC	690	690	690
定格使用電圧	U_e	V AC	690	690	690
投入電流		A	238	350	550
開路電流	380/400 V	A	170	250	320
電氣的寿命	回		10000	10000	10000
短絡保護 最大ヒューズ					
400 V	gG/gL 500 V	A	63	100	125
AC					
AC-1 適用					
定格通電電流					
40 °Cにおいて	I_{th}	A	27	40	45
60 °Cにおいて	I_{th}	A	24	35	40
230 V	I_e	A	12	18	20
400 V	I_e	A	12	18	20
AC-1 適用					
220/230 V	I_e	A	14	21	27
400 V	I_e	A	14	21	27
ランプ					
白熱電球		A	14	21	27
水銀ハイブリッドランプ		A	12	16	23
蛍光灯					
従来型チョークスタータ回路		A	20	26	35
二重回路		A	20	26	35
上位電子機器		A	12	18	20
高圧水銀ランプ		A	12	18	20
ハロゲン金属ランプ		A	12	18	20
高圧ナトリウムランプ		A	12	18	20
低圧ナトリウムランプ		A	7.5	10	12
最大許容補償容量		μF	470	470	470
追加の定格事項					
参照	DIL		M17	M25	M32

				DILMF8	DILMF11	DILMF14	DILMF17	
一般事項								
取付け状態								
AC								
AC-3 適用								
定格使用電流 AC-3 開放、 50 - 60 Hz, 3 極	220/230 V	I_e	A	7	9	12	18	
	240 V	I_e	A	7	9	12	18	
	380/400 V	I_e	A	7	9	12	18	
	415 V	I_e	A	7	9	12	18	
	440 V	I_e	A	7	9	12	18	
	500 V	I_e	A	5	7	10	18	
	660/690 V	I_e	A	4	5	7	12	
モータ定格	220/230 V	P	kW	2.2	2.5	3.5	5	
	240 V	P	kW	2.2	3	4	5.5	
	380/400 V	P	kW	3	4	5.5	7.5	
	415 V	P	kW	4	5.5	7	10	
	440 V	P	kW	4.5	5.5	7.5	10.5	
	500 V	P	kW	3.5	4.5	7	12	
	660/690 V	P	kW	3.5	4.5	6.5	11	
AC-4 適用								
定格使用電流 AC-4 開放、 50 - 60 Hz, 3 極	220/230 V	I_e	A	5	6	7	10	
	240 V	I_e	A	5	6	7	10	
	380/400 V	I_e	A	5	6	7	10	
	415 V	I_e	A	5	6	7	10	
	440 V	I_e	A	5	6	7	10	
	500 V	I_e	A	4.5	5	6	10	
	660/690 V	I_e	A	4	4.5	5	8	
モータ定格	220/230 V	P	kW	1	1.5	2	2.5	
	240 V	P	kW	1.5	1.6	2.2	3	
	380/400 V	P	kW	2.2	2.5	3	4.5	
	415 V	P	kW	2.3	2.8	3.4	5	
	440 V	P	kW	2.4	3	3.6	5.5	
	500 V	P	kW	2.5	2.8	3.5	6	
	660/690 V	P	kW	2.9	3.6	4.4	6.5	
熱損失 (3極)								
定格通電電流 I_{th} における熱損失			W	2.4	2.4	2.4	7.3	
定格使用電流 I_e における熱損失 AC-3/400 V			W	0.3	0.6	1	1.9	
操作回路								
投入および離落電圧	交流操作形	投入	$x U_c$	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	
	交流操作形	離落	$x U_c$	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	
コイル消費電力 コールド状態および $1.0 \times U_c$ において	電子式	投入	VA	14	14	14	14	
	電子式	保持	VA	0.7	0.7	0.7	0.7	
	電子式	保持	W	0.7	0.7	0.7	0.7	
使用率			% DF	100	100	100	100	
開閉時間	投入時間		ms	40	40	40	40	
	離落時間		ms	45	45	45	45	
適合規格				SEMI F47				
電磁両立性 (EMC)								
エミティッドインターフェレンス				EN 60947-11に基づく				
ノイズイミュニティ				EN 60947-11に基づく				
追加の定格事項								
参照		DIL		M7	M9	M12	M17	
端子タイプ								
参照		DIL		M17	M17	M17	M17	

DILMF

DILMF25	DILMF32	DILMF40	DILMF50	DILMF65	DILMF80	DILMF95	DILMF115	DILMF150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
15	18	25	32	37	65	80	93	100
7.5	10	12.5	15.5	20	25	30	37	48
8.5	11	13.5	17	22	27.5	4	40	52
11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
14.5	19	24	30	39	48	57	70	91
15.5	20	25	32	41	51	60	75	95
17.5	23	28	36	47	58	70	85	110
14	17	23	30	35	63	75	90	96
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
10	12	14	17	20	27	37	45	50
3.5	4	5	6	7	12	16	17	20
4	4.5	5.5	6.5	7.5	13	17	19	22
6	7	9	10	12	20	26	28	33
6.5	7.5	9.5	11	13	24	30	33	39
7	8	10	12	14	25	32	35	41
8	9	11	13	16	29	36	40	47
8.5	10	12	14	17	26	35	43	48
9.6	12.1	11.3	19	28.8	14.6	21.8	30.4	46.1
3.8	6.1	7.2	11.3	19	11.5	16.2	23.8	40.5
0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15
0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5
14	14	45	45	45	75	75	180	180
0.7	0.7	1.5	1.5	1.5	2	2	3.1	3.1
0.7	0.7	1.5	1.5	1.5	2	2	2.1	2.1
100	100	100	100	100	100	100	100	100
40	40	50	50	50	55	55	40	40
45	45	45	45	45	40	40	40	40
SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47
EN 60947-1に基づく								
EN 60947-1に基づく								
M25	M32	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150
M25	M32	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150

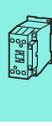


			DILM7-... - DILM38-...	DILA- XHI(C)...(-S)	DILM32- XHI(C)...(-S)	DILM150- XHI...	DILM1000-XHI... DILM820-XHI...
補助接点							
補助接点ユニット内のインターロックドオポージング 接点 (IEC 60947-5-1 Annex Lに基づく) ¹⁾			-	Yes	Yes	Yes	Yes
ノーマルクローズ(遅切れ接点ではない)は IEC/EN 60947-4-1, Annex F)に基づくミラー接点 に適しています。			DILM7 - DILM38	DILM7 - DILM38	DILM7 - DILM38	DILM40 - DILM170	DILM40 - DILM225A DILM250 - DILM1000
定格雷インパルス電圧	U_{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000	6000
過電圧区分(材質グループ)/汚損度			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
定格絶縁電圧	U_i	V AC	690	690	690	690	690
定格使用電圧	U_e	V AC	500	500	500	500	500
EN 61140Iに基づく安全絶縁							
コイルおよび補助接点間		V AC	400	400	400	440	440
補助接点間		V AC	400	400	400	440	440
定格使用電流							
AC-15							
230 V	I_e	A	4	4	4	4	4
380/415 V	I_e	A	4	4	4	4	4
500 V	I_e	A	1.5	-	1.5	1.5	1.5
DC L/R ≤ 15 ms ²⁾							
24 V	I_e	A	10	10	10	10	10
60 V	I_e	A	6	6	6	6	6
110 V	I_e	A	3	3	3	3	3
220 V	I_e	A	1	1	1	1	1
DC-13 (6xP)							
直列の接点:							
3	24 V	A	2.5	2.5	2.5	-	-
3	60 V	A	1	1	1	-	-
3	110 V	A	0.5	0.5	0.5	-	-
3	220 V	A	0.25	0.25	0.25	-	-
定格通電電流							
接触信頼性 ($U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mAにおいて)		不具合 発生率	< 10 ⁻⁸ , < 1 億回に1回未満				
電氣的寿命							
$U_e = 230$ V, AC-15, 3 Aにおいて		回	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
溶着なしの短絡保護							
最大ヒューズ定格		A gG/gL	10	10	10	16	16

備考

¹⁾ DIL...-XHIV および DIL...-XHICVとの併用はできません。²⁾ 時定数におけるDC-13適用の投入および遮断電流。

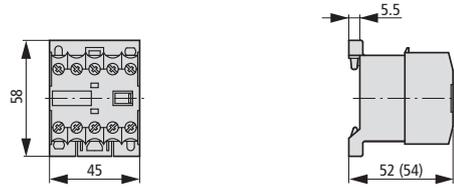
			P1DILEM DILM12-XP1	DILM32-XP1	DILM65-XP1	DILM150-XP1	DILM185-XP1
わたり金具							
接続電線サイズ							
単線		mm ²	1 - 16	16	16	—	—
スリーブ付き可とう電線		mm ²	1 x (0.5 - 25) 2 x (0.5 - 16)	1 x (16 - 35)	1 x (16 - 120)	—	—
より線		mm ²	1 x (0.5 - 25) 2 x (0.5 - 16)	1 x (16 - 50)	1 x (16 - 120)	1 x (35 - 300) 2 x (35 - 120)	—
帯電線	枚数×幅×厚さ	mm	6 x 9 x 0.8	—	—	2 x (11 x 21 x 1)	1 x (6 x 16 x 0.8) 2 x (20 x 32 x 0.5) 2 x (11 x 21 x 1)
締め付けトルク		Nm	4	4	14	14	6
制御回路電線サイズ							
単線		mm ²	—	—	—	—	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)
スリーブ付き可とう電線		mm ²	—	—	—	—	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
工具							
ポジドライブドライバー		Size	2	2	—	—	—
六角レンチ	SW	mm	—	—	5	6	5
定格通電電流							
3極	I _{th}	A	50	100	180	400	700
4極	I _{th}	A	60	—	—	—	—



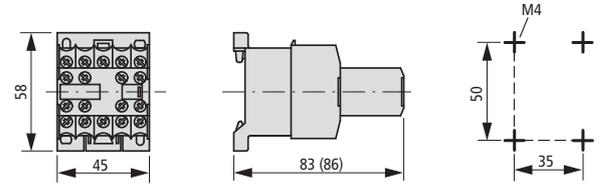
寸法図

小形補助リレー

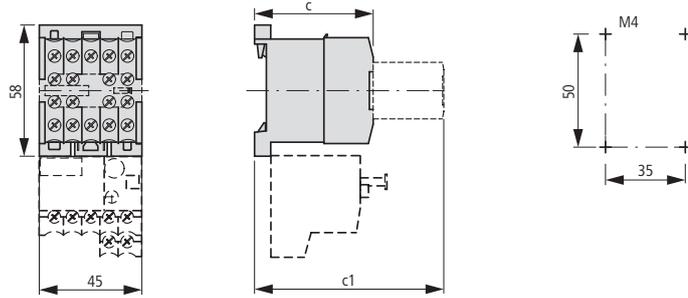
DILER...(-C)
DILER...-G(-C)



DILER...(-C) + ...DILE(-C)
DILER...-G(-C) + ...DILE(-C)

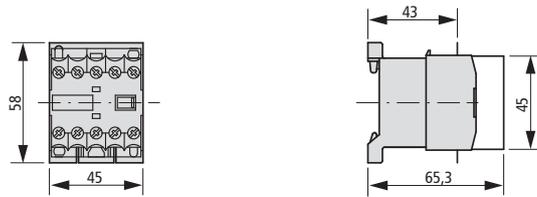


DILEEM-..., DILEM...(-C), DILEM-12-...
DILEEM...-G, DILEM...-G(-C), DILEM-12...-G



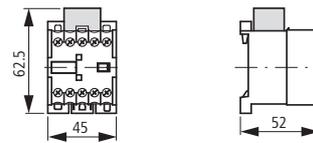
形式	c	c1
DILE(E)M...(-G)	52	83
DILE(E)M...-G(-C)	54	86

DILER... + HDILE
DILER...-G + HDILE

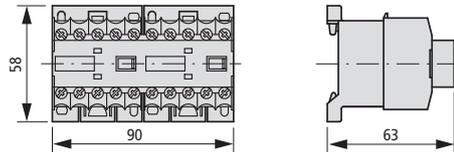


操作コイル用サージ吸収ユニット

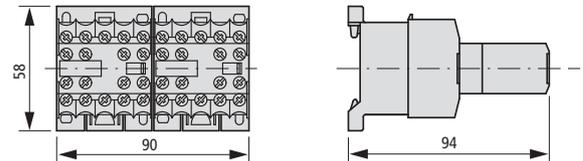
RCDILE...
VGDILE



2DILE... + MVDILE
2DILE...-G + MVDILE

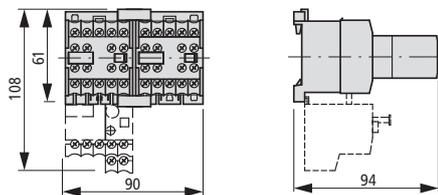


2DILE... + MVDILE + ...DILE
2DILE...-G + MVDILE + ...DILE



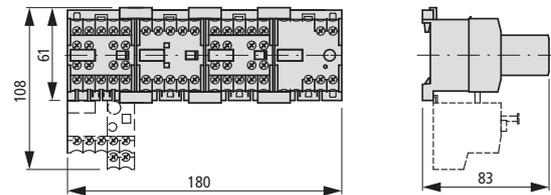
可逆コンタクタ

DIULEM

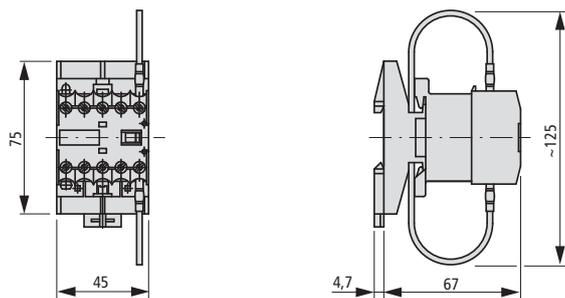


スターデルタコンタクタ

SDAINLEM

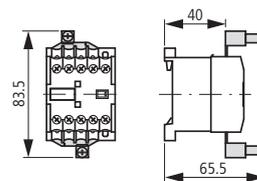


DILER... + TDDILE24



わたり金具

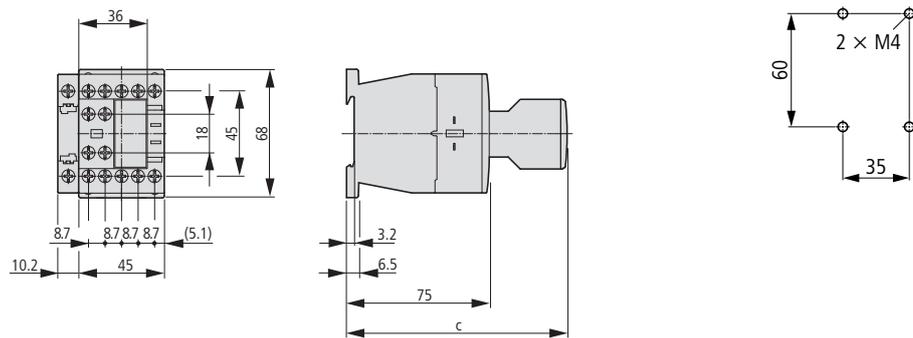
P1DILEM



コンタクタ 補助接点ユニット付き

DILM7...DILM15

DILA...

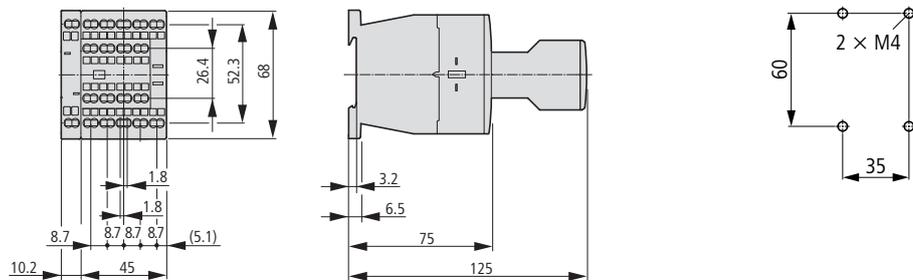


形式	c
DILM32-XHI	117
DILA-XHI	117
DILA-XHI...T	125

DILM7...DILM15

DILAC...

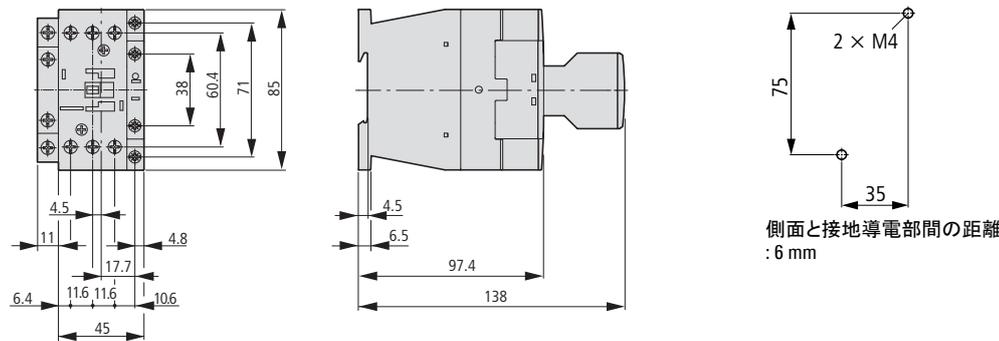
DILA-XHIC...



DILM17...DILM38

DILMC17...DILMC32

DILMF8...DILMF32



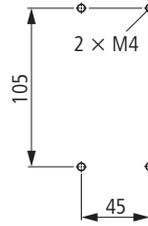
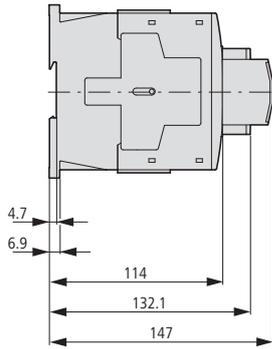
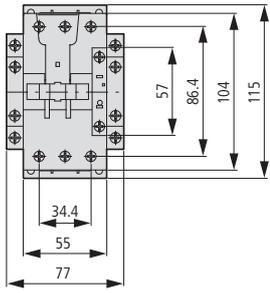
5/136 コンタクタ

170 Aまでの基本ユニット、操作コイル用サージ吸収ユニット

DILM..., DILMF..., DILM...XSP...

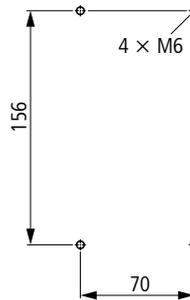
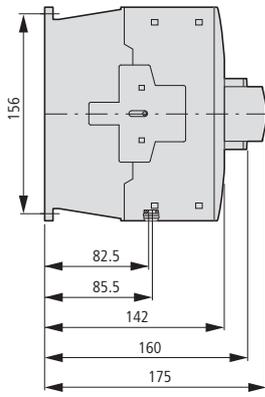
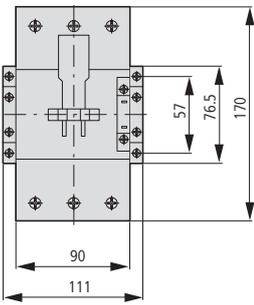
コンタクタ

DILM40...DILM72
DILMC40...DILMC65
DILMF40...DILMF65



側面と接地導電部間の距離: 6 mm

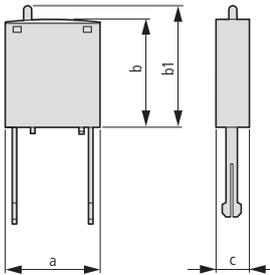
DILM80...DILM170
DILMC80...DILMC150
DILMF80...DILMF150



側面と接地導電部間の距離: 10 mm

操作コイル用サージ吸収ユニット

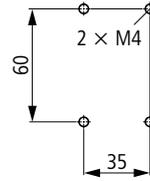
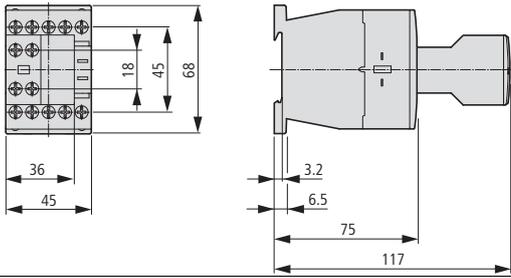
DILM...XSP...



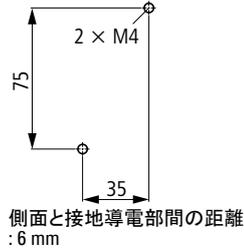
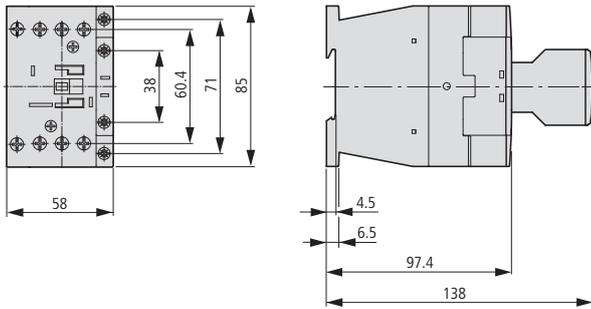
形式	a	b	b1	c
DILM12-XSP...	25	28	≈32	9
DILM32-XSP...	25	28	≈32	9
DILM95-XSP...	25	28	≈32	9

補助接点ユニット付きコンタクタ

DILMP20

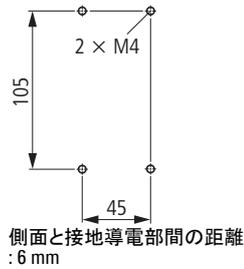
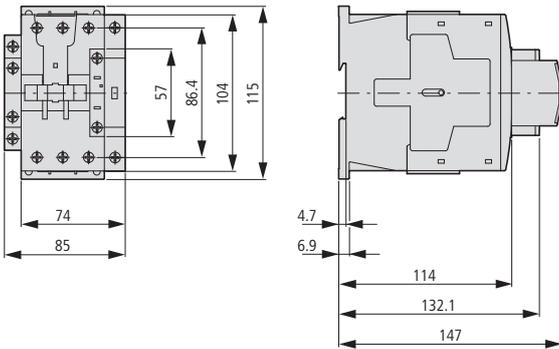


DILMP32 DILMP45

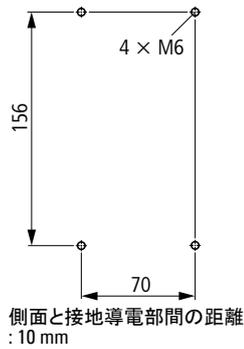
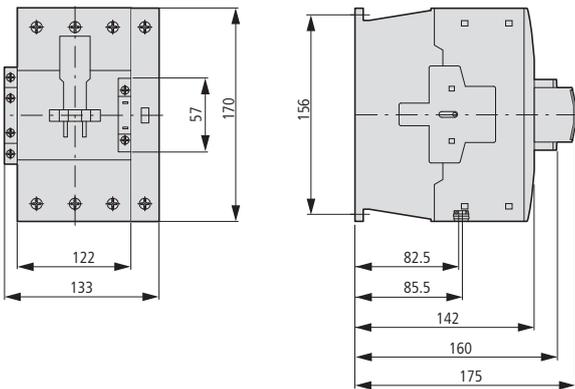


コンタクタ

DILMP63 DILMP80

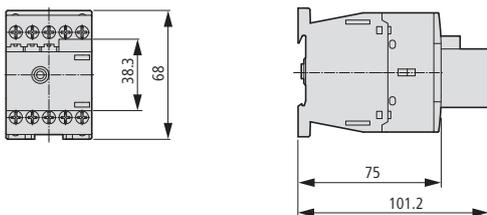


DILMP125 DILMP160 DILMP200



モータ用サージ吸収ユニット

DILM12-XMSM



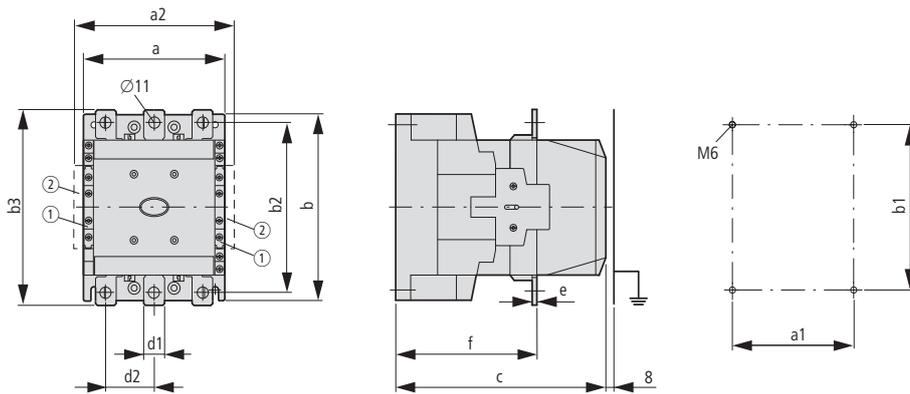
5/138 コンタクタ

170A以上の組み合わせ品
...DILM

組み合わせ品

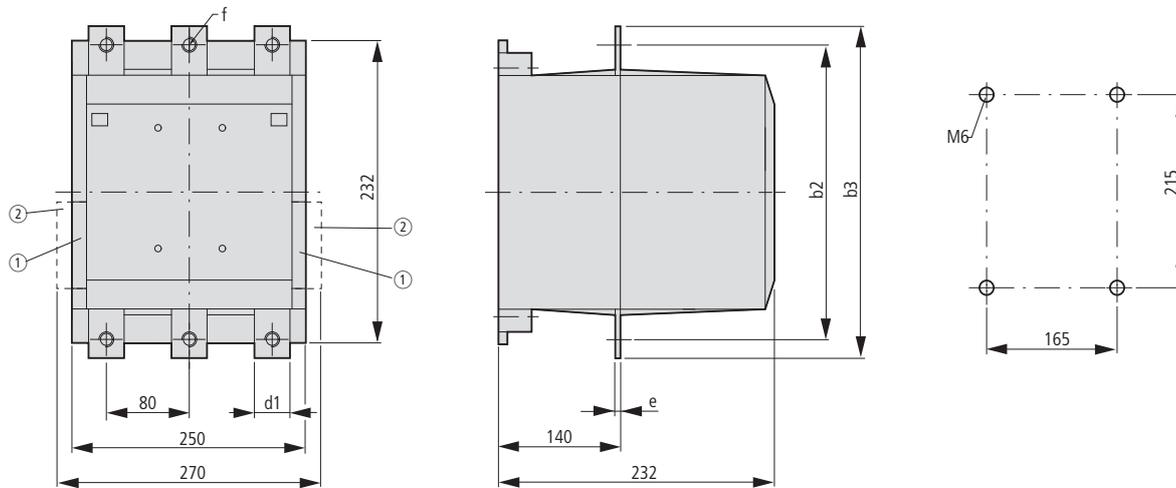
DILM185A...DILM500
DILM250-S...DILM570-S

① DILM1000-XHI...-SI
② DILM1000-XHI11-SA



形式	a	a1	a2	b	b1	b2	b3	d1	d2	e	c	f
DILM185A	140	120	160	180	160	165	190	20	41	5	158	83
DILM225A	140	120	160	180	160	165	190	20	41	5	158	83
DILM250	140	120	160	180	160	164	189	25	48	5	208	140
DILM300A	140	120	160	180	160	164	189	25	48	5	208	140
DILM400	160	130	180	200	180	184	209	25	48	6	216	140
DILM500	160	130	180	200	180	189	219	38	57	6	216	140
DILM570	160	130	180	200	180	189	219	38	57	6	216	140

DILM580...DILM1000

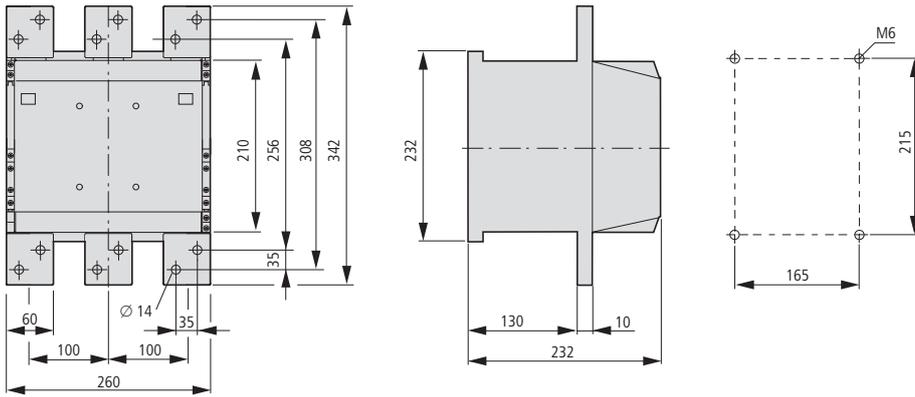


① DILM820-XHI...-SI
② DILM820-XHI11-SA

形式	b2	b3	d1	e	f
DILM580	256	296	45	6	13.5
DILM650	256	296	45	6	13.5
DILM750	256	296	45	6	13.5
DILM820	256	296	45	6	13.5
DILM1000	256	296	45	10	13.5

AC-1 1000 A以上のコンタクタ

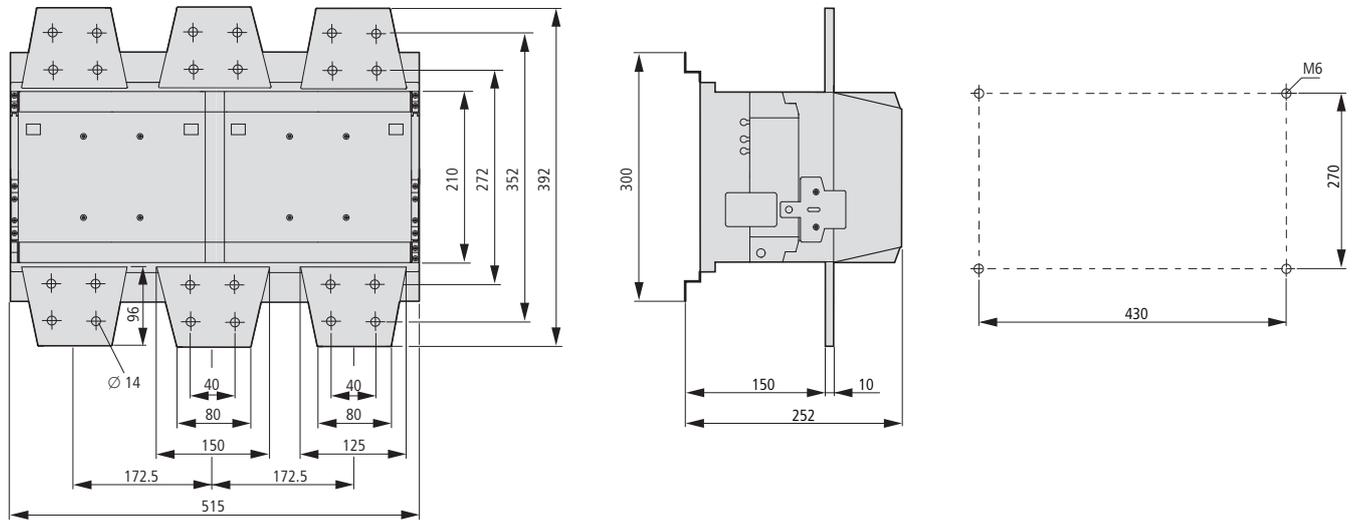
DILH1400



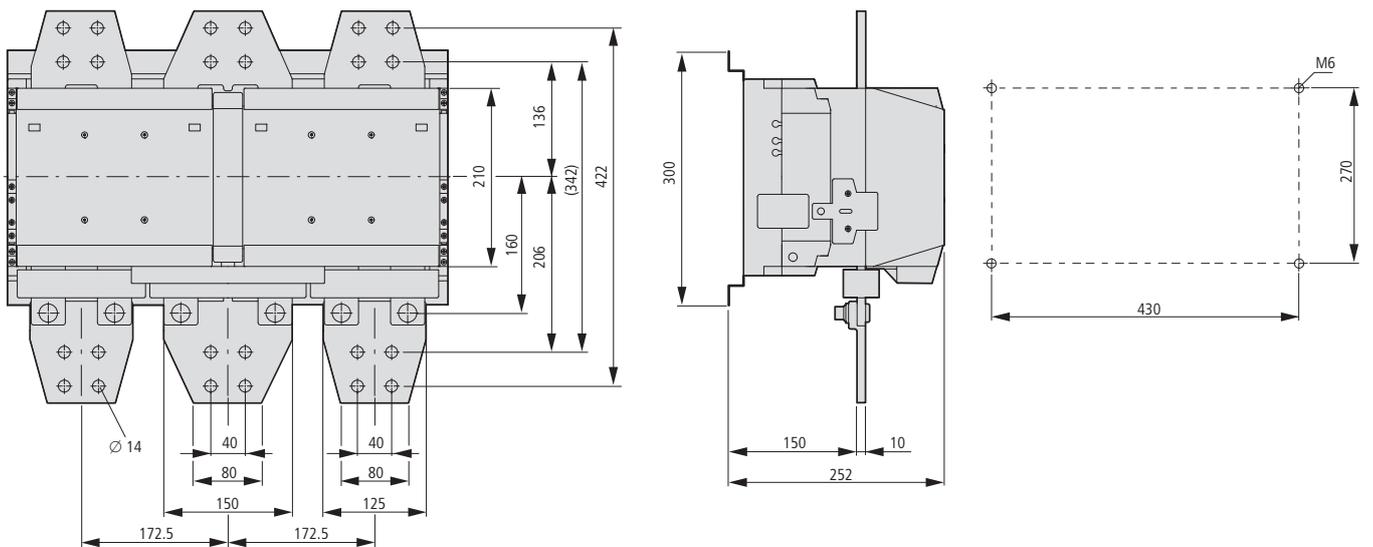
DILM1600

DILH2000

DILH2200



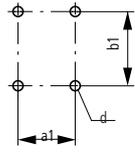
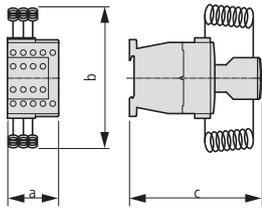
DILH2600



DILK..., DILL..., CMD, DIL-SWD

コンデンサ用コンタクタ

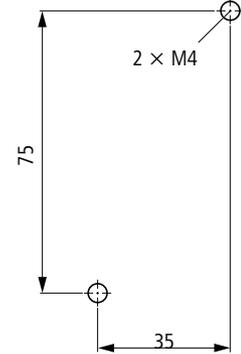
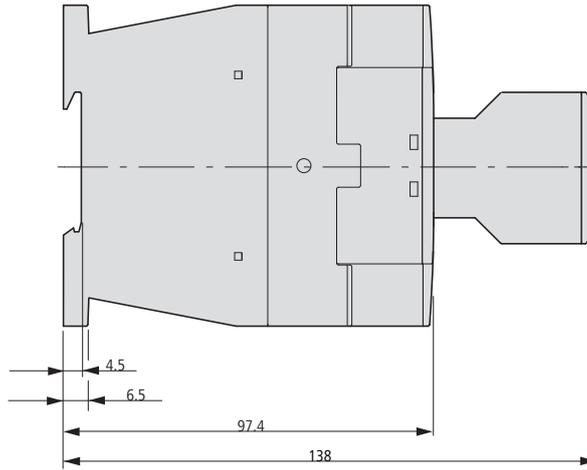
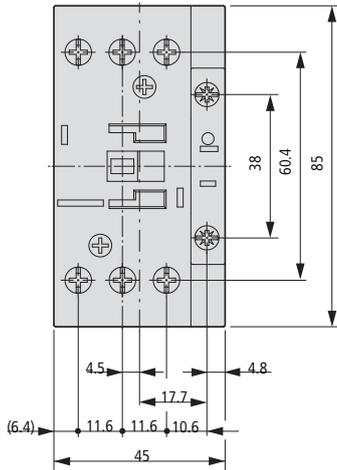
DILK...



形式	a	b	c	a1	b1	d
DILK12	45	135	138	35	75	2 x M4
DILK20	45	135	138	35	75	2 x M4
DILK25	45	135	138	35	75	2 x M4
DILK33	55	190	147	45	105	2 x M4
DILK50	55	190	147	45	105	2 x M4

ランプ負荷用コンタクタ

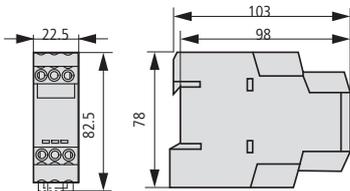
DILL...



側面と接地導電部間の距離: 6 mm

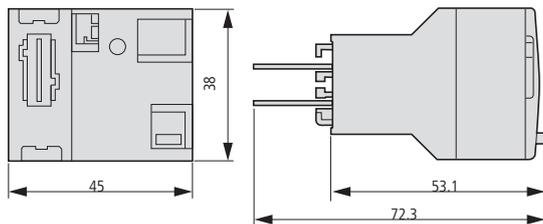
コンタクタ監視装置

CMD(...)



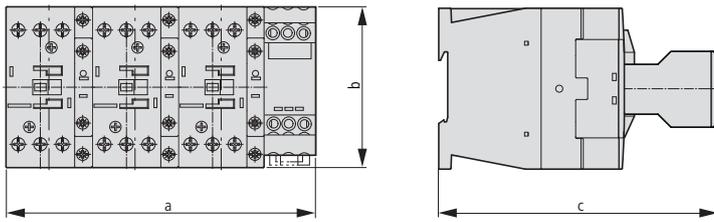
SWD コンタクタモジュール

DIL-SWD-32-...



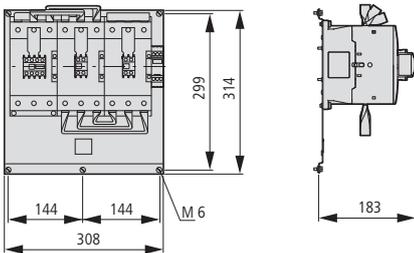
スターデルタコンタクタ

SDAINLM12...SDAINLM115



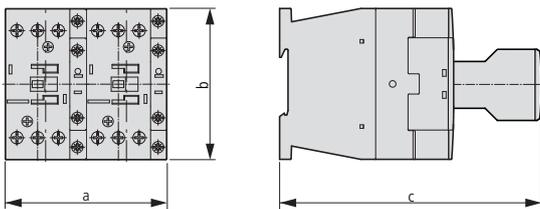
形式	a	b	c
SDAINLM12...22	158	68	117
SDAINLM30...55	158	85	138
SDAINLM70...115	188	115	147

SDAINLM140...SDAINLM260



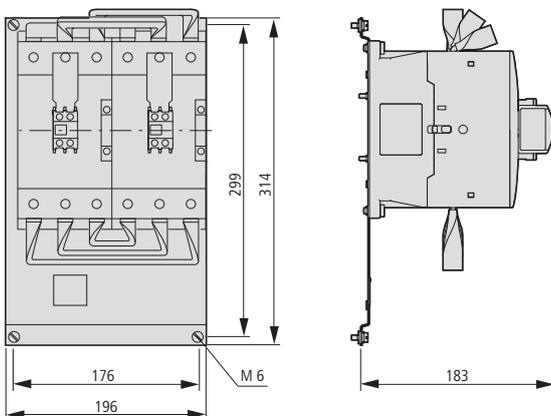
可逆コンタクタ

DIULM7...DIULM65



形式	a	b	c
DIULM7/21...12/21	90	68	117
DIULM17/21...32/21	90	85	138
DIULM40/11...65/11	110	115	147

DIULM80...DIULM150



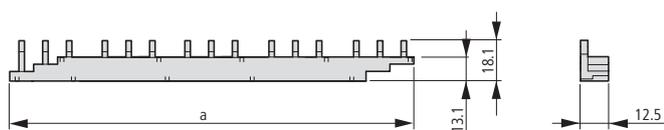
5/142 コンタクタ

付属品

DILM...XDSB..., ETS4-VS3, DILM...XTE, DILM12-XMC...

3相渡りバー

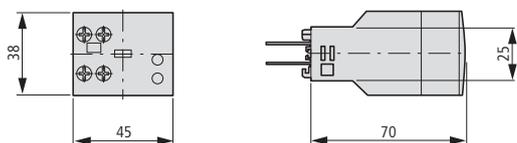
DILM12-XDSB...



形式	a
DILM12-XDSB0/3	112
DILM12-XDSB0/4	157
DILM12-XDSB0/5	202

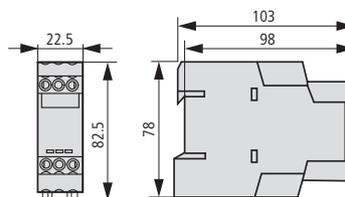
電子式タイマユニット

DILM...XTE



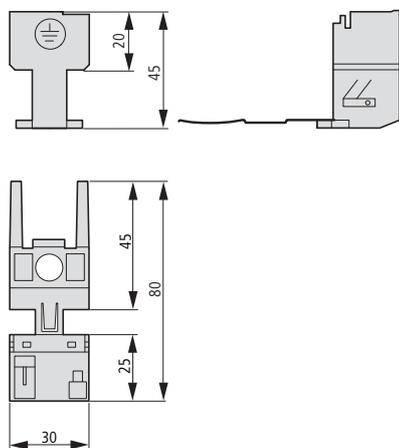
ドライブユニット

ETS4-VS3

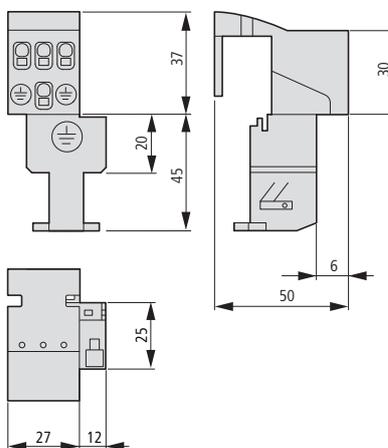


モータフィーダプラグ用配線接続用セット

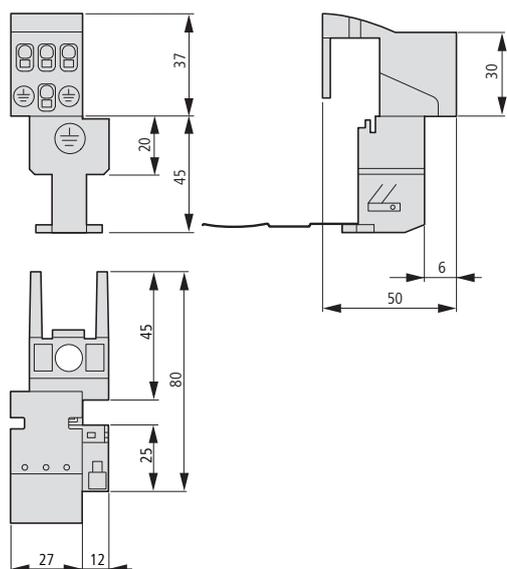
DILM12-XMCE



DILM12-XMCP/T



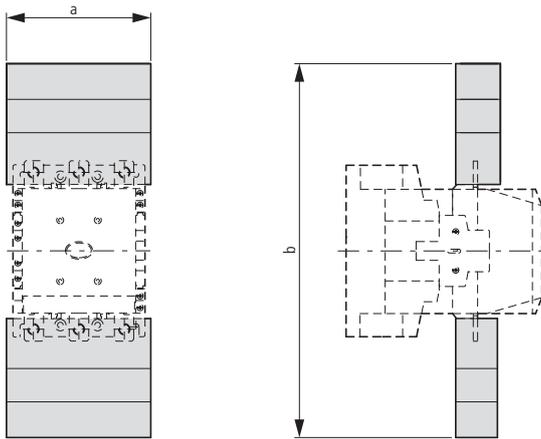
DILM12-XMCP/E



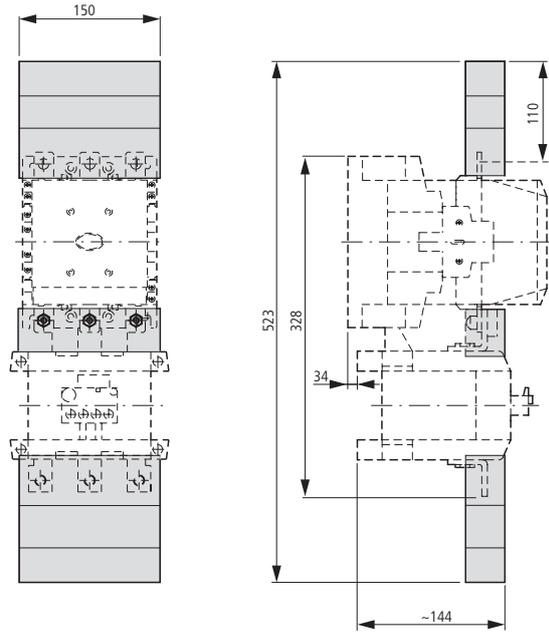
...DILM

端子カバー付きコンタクタ

DILM250...DILM1000 + DILM...-XHB

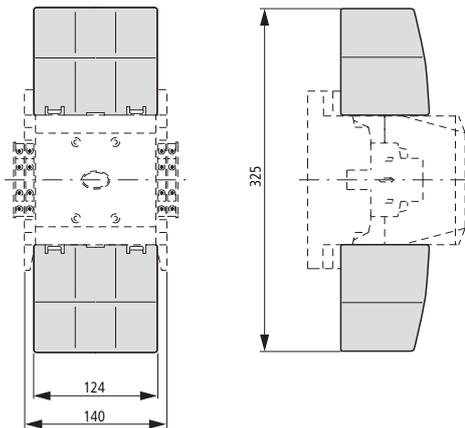


DILM250 + Z5.../FF250



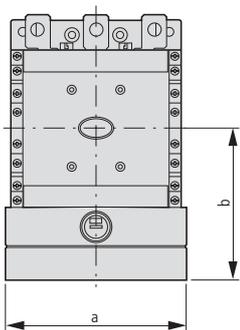
形式	a	b
DILM250, DILM300A	150	384
DILM400	150	404
DILM500	174	426
DILM580...1000	236	506

DILM185A...DILM225A + DILM225A-XHB



コンタクタ スターポイント用短絡導体および端子カバー付き

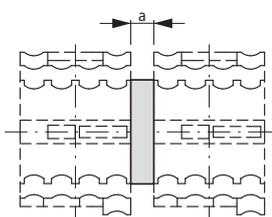
DILM...XS1



形式	a	b
DILM185...250	150	127
DILM300...400	150	137
DILM500	176	146

機械的インターロック

DILM500-XMV



形式	a
DILM185...500	15

DILM820-XMV

