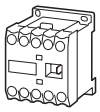
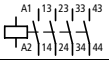
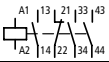
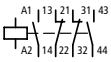
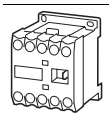
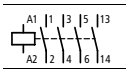
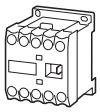
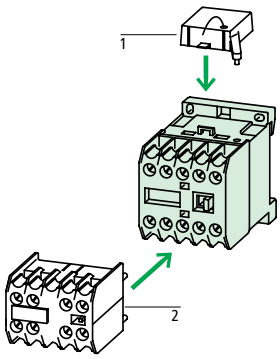
DILER, DILEM Moeller HPL0211-2007/2008 http://catalog.moeller.net

	Sposób podłączenia	Znamionowy prąd pracy AC-15 220 V230 V240 V I_e A	Znamionowy prąd pracy AC-15 380 V400 V415 V I_e A	Konwencjonalny prąd termiczny I_{th} A	Wyposażenie w styki Z = zwierny	Wyposażenie w styki R = rozwierny	Oznaczenie	Symbol graficzny
Małe styczniki pomocnicze DILER								
	Zaciski ze śrubą	6	3	10	4 Z	–	40E	
					3 Z	1 R	31E	
					2 Z	2 R	22E	

Uwagi Przy sterowaniu prądem stałym:
zintegrowany układ tłumiący dioda-rezystor, moc cewki 2.6 W

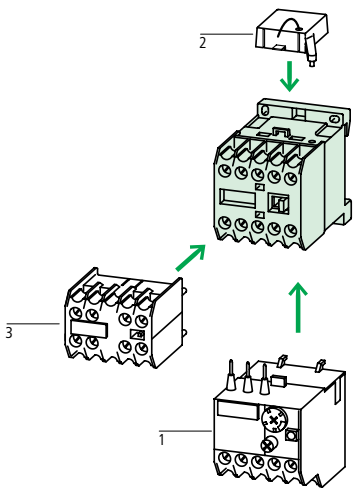
		Znamionowy prąd pracy AC-3 **380 V 400 V** I_e **A**	Max moc silnika indukcyjnego 50 – 60 Hz AC-3 220 V 230 V *P* kW	AC-3 **380 V 400 V** *P* **kW**	AC-3 660 V 690 V *P* kW	AC-4 220 V 230 V *P* kW	AC-4 **380 V 400 V** *P* **kW**	AC-4 660 V 690 V *P* kW	Konwencjonalny prąd termiczny $I_{th} = I_e$ AC-1 przy 50 °C bez obudowy $I_{th} = I_e$ A	w obudowie $I_{th} = I_e$ A	Wyposażenie w styki Z = zwierny	Wyposażenie w styki R = rozwierny	Symbol graficzny
Małe styczniki DILEM													
3-bieg., ze stykami pomocniczymi													
	Zaciski ze śrubą	**9**	2.2	**4**	4	1.5	**3**	3	20	16	1 Z	–	
		9	2.2	**4**	4	1.5	**3**	3	20	16	–	1 R	
4-bieg.													
	Zaciski ze śrubą	**9**	2.2	**4**	4	1.5	**3**	3	20	16	–	–	

Można łączyć z modułami styków pomocniczych	**Sterowanie prądem przemiennym** **Typ** Nr zam.	Można łączyć z modułami styków pomocniczych	**Sterowanie prądem stałym** **Typ** Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
…DILE	**DILER-40(230V50HZ)** 051759	…DILE	**DILER-40-G(24VDC)** 010223	5 szt.	**Z zaciskami ze śrubą:**
	DILER-31(230V50HZ) 051768	…DILE	**DILER-31-G(24VDC)** 010157		
	DILER-22(230V50HZ) 051777	–	**DILER-22-G(24VDC)** 010042		



Wyposażenie dodatkowe Strona
1 Układ ochronny → 5/6
2 Moduł styków pomocniczych → 5/5
Inne napięcia sterownicze → 5/51
Elementy łączeniowe wg EN 50011
Oznaczenie podłączeń cewki wg EN 50005

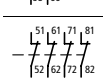
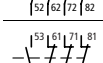
Można łączyć z modułami styków pomocniczych	**Sterowanie prądem przemiennym** **Typ** Nr zam.	**Sterowanie prądem stałym** **Typ** Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
...DILEM ...DILE	**DILEM-10(230V50HZ)** 051786	**DILEM-10-G(24VDC)** 010213	5 szt.	Z zaciskami ze śrubą:
...DILE	**DILEM-01(230V50HZ)** 051795	**DILEM-01-G(24VDC)** 010343		
...DILEM ...DILE	**DILEM4(230V50HZ)** 051804	**DILEM4-G(24VDC)** 012701		



Wyposażenie dodatkowe Strona
1 Silnikowy przekaźnik przeciąż. → 6/5
2 Układ ochronny → 5/6
3 Moduły styków pomocniczych → 5/5
Obudowy total isoliert
Inne napięcia sterownicze → 5/51
Wyposażenie dodatkowe → 5/6

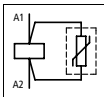
DILE Moeller HPL0211-2007/2008 http://catalog.moeller.net

	Sposób podłączenia	Wyposażenie w styki		Znamionowy prąd obciążenia AC-15		Konwencjonalny prąd termiczny	Oznaczenie/wariant połączenia z aparatem podstawowym		
		Z = zwierny	R = rozwierny	220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V		DILER-40(-G)	DILER-31(-G)	DILER-22(-G)
				I_e A	I_e A	I_{th} A			
Moduły styków pomocniczych									
	Zaciski ze śrubą	2-bieg.	–	2 R	4	2	10	–	–	–
			1 Z	1 R				–	–	–
		4-bieg.	2 Z	2 R				–	–	–
		2-bieg.	–	2 R				42E	33	24
			1 Z	1 R				51E	42	33
			2 Z	–				60E	51	42
			1 Z_F	1 R_S				51	42	33
		4-bieg.	–	4 R				44E	35	26
			1 Z	3 R				53E	44	35
			2 Z	2 R				62E	53	44
			3 Z	1 R				71E	62	53
			4 Z	–				80E	71	62
			1 Z, 1 Z_F	1 R, 1 R_S				62	53	44

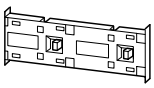
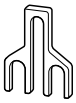
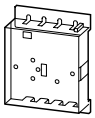
Symbol graficzny	Można łączyć ze stycznikiem	**Typ** Nr zam.		Opak.	**Uwagi**
	DILEM-10(-G)(...) DILEM-4(-G)(...)	**02DILEM** 010064		1 szt.	Zestyki styków pomocniczych: ...DILEM zgodnie z EN 50012 ...DILE zgodnie z EN 50005 Preferowane są zestyki zgodnie z EN 50012. Warianty wykonania E odpowiadają normie EN 50011 i są preferowane. Moduły styków pomocniczych z wymuszonym prowadzeniem styków. Nie ma wymuszonego prowadzenia przy stykach z przyspieszonym zwieraniem i z opóźnionym odpadaniem. Z_F: z przyspieszonym zwieraniem R_S: z opóźnionym odpadaniem
		**11DILEM** 010080			
		**22DILEM** 010112			
	DILEM-10(-G)(...) DILEM-01(-G)(...) DILEM-4(-G)(...) DILER40(-G) DILER31(-G) DILER22	**02DILE** 010240			
		**11DILE** 010224			
		**20DILE** 010208			
		**11DDILE** 049824			
		**04DILE** 010256			
		**13DILE** 002397			
		**22DILE** 010288			
		**31DILE** 048912			
		**40DILE** 010304			
		**22DDILE** 049823			

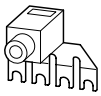
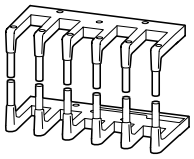
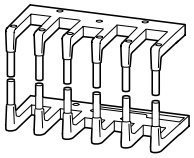


VGEDILE..., RCDIL... Moeller HPL0211-2007/2008 http://catalog.moeller.net

	Napięcie sterownicze U_s V AC	Symbol graficzny	Stosowane do styczników	**Typ** Nr zam.		Opak.	
Układy ochronne							
Warystorowe układy tłumiące							
	24 – 48		DILE...	**VGDILE48** 010320		10 szt.	Do styczników z cewką przemiennoprądową 50 – 60 Hz. W stycznikach z cewką stałoprądową jest już wbudowany układ ochronny Uwaga na czas odpadania.
	110 – 250			**VGDILE250** 010336			
	380 – 415			**VGDILE415** 010463			
Układy tłumiące RC							
	24 – 48		DILE...	**RCDILE48** 044264		10 szt.	Do styczników z cewką przemiennoprądową 50 – 60 Hz. Uwaga na czas odpadania.
	110 – 250			**RCDILE250** 046320		10 szt.	



	Stosowane do	**Typ** Nr zam.		Opak.	**Uwagi**
Łączniki					
Do mechanicznego łączenia w grupy styczników pomocniczych i przekaźników czasowych					
	DILE... DILET...	**V0DILE** 026634		50 szt.	Odstęp między stycznikami 0 mm
Blokada mechaniczna					
	DILE...	**MVDILE** 010113		1 szt.	Do styczników o jednakowych lub różnych systemach napędowych, odstęp między stycznikami 0 mm, trwałość mechaniczna $2{,}5 \times 10^6$ łączeń, można stosować dodatkowe moduły styków pomocniczych.
Zwornik równoległy					
Do równoległego łączenia styków					
	DILE… …DILE	**BT480** 052785		100 szt.	Nie są zabezpieczone przed dotykiem odpowiednio do VDE 0106 cz. 100
Złącza płaskie DIN 46244					
Do podłączeń styków i cewek $1 \times 6.3 \times 0.8/2 \times 2.8 \times 0.8$ mm					
	DILEM, DILM17 do DILM1000 DILE… DILET… M22-K…	**BT483** 059904		100 szt.	Stosować tulejki izolacyjne wg DIN 46245
Osłony plombowane					
Przezroczyste					
	DILE... DILET...	**HDILE** 010482		1 szt.	Mocowana zatrzaskami na styczniku pomocniczym. Stosowana do styczników bez obudowy lub w rozdzielnicach instalacyjnych Stopień ochrony od czoła IP40 Możliwość wiercenia otworów na zadajniki przekaźników czasowych.

	Stosowane do	Symbol graficzny	**Typ** Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
Zwora punktu gwiazdowego					
	DILEM		**S1DILEM** 220218	1 szt.	zabezpieczona przed dotykiem odpowiednio do VDE 0106 cz. 100
Zwornik równoległy					
składa się z dwóch zworników równoległych 4-bieg.					
	DILEM		**P1DILEM** 019095	1 szt.	4. biegun odłamywany 4-bieg.: I_{th} = 60 A bez obudowy 3-bieg.: I_{th} = 50 A bez obudowy AC-1 obciążalność prądowa stycznika bez obudowy zwiększa się 2,5-krotnie. Zabezpieczone przed dotykiem odpowiednio do VDE 0106 cz. 100
Komplet okablowania nawrotnego					
Okablowanie główne do zestawów nawrotnych					
	DILEM (+MVDILEM)	–	**MVS-WB-EM** 220209	1 szt.	Dodatkowo, dla blokady elektrycznej wbudowane są następujące przewody sterujące: • K1M: A1 – K2M: 21 • K1M: 21 – K2M: a1 • K1M: A2 – K2M: a2 W zestawie z silnikowym przekaźnikiem przeciążeniowym zastosować montaż pojedynczy.
Komplet okablowania gwiazda-trójkąt					
Okablowanie główne do zestawu gwiazda-trójkąt wraz ze zworą punktu gwiazdowego					
 	Stycznik sieciowy DILEM Stycznik trójkąta DILEM Stycznik gwiazdy DILEM	–	**MVS-SB-EM** 220213	1 szt.	Dodatkowo, dla blokady elektrycznej wbudowane są następujące przewody sterujące: • K3M: A1 – K5M: 21 • K3M: 21 – K5M: a1 • K3M: A2 – K5M: a2 W zestawie z silnikowym przekaźnikiem przeciążeniowym zastosować montaż pojedynczy.

AC	**DILER-40(...)**	**DILER-31(...)**	**DILER-22(...)**	**DILEM-10(...)**	**DILEM-01(...)**	**DILEM4(...)**
	Nr zam.[1)]	Nr zam.[1)]	Nr zam.[1)]	Nr zam.[1)]	Nr zam.[1)]	Nr zam.[1)]
Napięcia standardowe						
24V 50Hz	010094	010251	010344	010005	010086	014754
48V 50Hz	010190	010044	010201	010020	010294	–
240V 50Hz	010478	010300	010138	010032	010151	014305
115V 60Hz	010270	010204	010211	010024	010470	–
42V 50Hz, 48V 60Hz	–	–	–	051782	051791	–
110V 50Hz, 120V 60Hz	051756	051765	051774	051783	051792	051801
190V 50Hz, 220V 60Hz	051757	051766	051775	051784	051793	–
220V 50Hz, 240V 60Hz	051758	051767	051776	051785	051794	051803
230V 50Hz, 240V 60Hz	051759	051768	051777	051786	051795	051804
380V 50Hz, 440V 60Hz	051760	051769	051778	051787	051796	–
400V 50Hz, 440V 60Hz	051761	051770	051779	051788	051797	051806
415V 50Hz, 480V 60Hz	051762	051771	051780	051789	–	–
24V 50/60Hz	021924	021594	021704	021417	020402	022044
42V 50/60Hz	033459	029869	029433	032174	033233	–
110V 50/60Hz	021961	021624	021871	021455	020436	–
230 V 50/60 Hz	052725	052509	052508	052302	051114	052506

DC	**DILER-40-G(...)**	**DILER-31-G(...)**	**DILER-22-G(...)**	**DILEM-10-G(...)**	**DILEM-01-G(...)**	**DILEM4-G(...)**
	Nr zam.[1)]	Nr zam.[1)]	Nr zam.[1)]	**Nr zam.[1)]**	**Nr zam.[1)]**	**Nr zam.[1)]**
Napięcia standardowe						
12 V DC	079711	079761	080728	079594	079642	079680
24 V DC	010223	010157	010042	010213	010343	012701
48 V DC	010255	010205	010346	010245	010496	–
110 V DC	010287	010253	010043	010309	010136	–
220 V DC	010303	010269	010091	010325	010168	–

Uwagi [1)] Numer zamówienia składa się z kombinacji typu i napięcia sterowniczego
Aparaty z cewkami dwunapięciowymi zamawia się pod jednym numerem zamówienia.