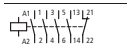
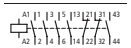
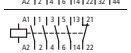
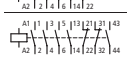
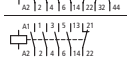
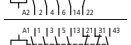
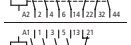
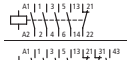
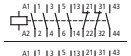
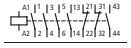
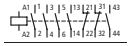
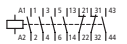
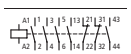
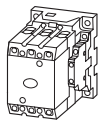
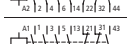
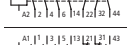
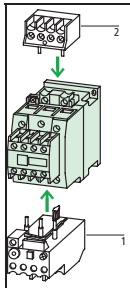
	Znamionowy prąd pracy AC-3	Max moc silnika indukcyjnego trójfazowego 50 – 60 Hz AC-3				AC-4				Konw.prąd termiczny $I_{th} = I_e$ AC-1 przy 55 °C		Symbol graficzny
										bez obudowy	w obudowie	
	380 V 400 V	220 V 230 V	**380 V 400 V**	660 V 690 V	1000 V	220 V 230 V	**380 V 400 V**	660 V 690 V	1000 V			
	I_e	P	P	P	P	P	P	P	P	$I_{th} = I_e$	$I_{th} = I_e$	
	A	kW	**kW**	kW	kW	kW	**kW**	kW	kW	A	A	
Styczniki mocy DIL												
	**8,8**	2,2	**4**	5,5	–	1,5	**3**	4	–	20	16	
	8,8	2,2	**4**	5,5	–	1,5	**3**	4	–	20	16	
	12	3	**5,5**	7,5	–	2,2	**4**	5,5	–	20	16	
	12	3	**5,5**	7,5	–	2,2	**4**	5,5	–	20	16	
	**15,5**	4	**7,5**	11	–	3	**5,5**	7,5	–	35	30	
	15,5	4	**7,5**	11	–	3	**5,5**	7,5	–	35	30	
	22,5	5,5	**11**	15	–	4	**7,5**	11	–	35	30	
	22,5	5,5	**11**	15	–	4	**7,5**	11	–	35	30	
	**30**	7,5	**15**	18,5	–	5,5	11	15	–	55	44	
	36	11	**18,5**	22	–	7,5	**15**	18,5	–	55	44	
	43	15	**22**	30	–	11	**18,5**	22	–	90	80	
	58	18,5	**30**	37	–	15	**22**	30	–	90	80	
	**72**	22	**37**	55	37	18,5	**30**	45	38	104	90	
	85	25	**45**	75	45	22	**37**	45	46	104	90	
	**104**	37	**55**	90	55	26	**45**	55	56	167	140	
	142	45	**75**	110	65	32	**55**	77	56	167	140	

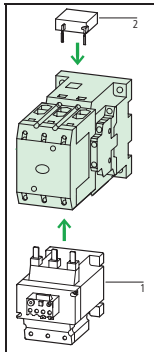
Uwagi

Styczniki DIL3M80 do DIL4AM145 mocowane zatrzaskiem na szynie 75 mm zgodnie z EN 50023.
Styczniki sterowane prądem stałym DIL3M80 do DIL4AM145 są wyposażone w układ ochronny.
Przy 660 V, 690 V i 1000 V nie wykonywać nawrotu bezpośrednio.

Można łączyć z modułem styków pomocn.	Sterowanie prądem przemiennym **Typ** Nr zam.	Sterowanie prądem stałym **Typ** Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
–	**DIL00M/11(230V50HZ)** 046662	**DIL00M-G/11(24VDC)** 048675	1 szt.	
–	**DIL00M/22(230V50HZ)** 046670	**DIL00M-G/22(24VDC)** 048680		
–	**DIL00AM/11(230V50HZ)** 046694	**DIL00AM-G/11(24VDC)** 048655		
–	**DIL00AM/22(230V50HZ)** 046702	**DIL00AM-G/22(24VDC)** 048660		
–	**DIL0M/11(230V50HZ)** 046710	**DIL0M-G/11(24VDC)** 048686		
–	**DIL0M/22(230V50HZ)** 046718	**DIL0M-G/22(24VDC)** 048953		
–	**DIL0AM/11(230V50HZ)** 046756	**DIL0AM-G/11(24VDC)** 049000		
–	**DIL0AM/22(230V50HZ)** 046764	**DIL0AM-G/22(24VDC)** 049997		
–	**DIL1M/22(230V50HZ)** 046772	**DIL1M-G/22(24VDC)** 051692		
–	**DIL1AM/22(230V50HZ)** 046780	**DIL1AM-G/22(24VDC)** 050858		
–	**DIL2M/22(230V50HZ)** 046788	**DIL2M-G/22(24VDC)** 051702		
–	**DIL2AM/22(230V50HZ)** 046796	**DIL2AM-G/22(24VDC)** 051697		

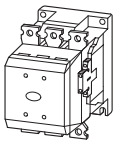
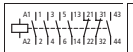
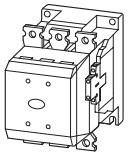
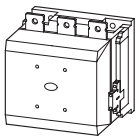
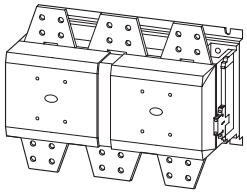
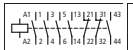
Wyposażenie dodatkowe

1 Silnikowy przekaźnik przeciąż.	→ 6/9
2 Moduł wzmacniający lub układ ochronny	→ 5/59, 5/54
Obudowy tgtal isolier	→ 5/94, 5/95
Wyposażenie dodatkowe	→ 5/54
Inne napięcia sterownicze	→ 5/74

Można łączyć z modułem styków pomocn.	Sterowanie prądem przemiennym **Typ** Nr zam.	Sterowanie prądem stałym **Typ** Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
DILM820-XHI...-SA	**DIL3M80/22(230V50HZ)** 209869	**DIL3M80/22(24VDC)** 209880	1 szt.	
	DIL3AM85/22(230V50HZ) 209896	**DIL3AM85/22(24VDC)** 209907		
	DIL4M115/22(230V50HZ) 209923	**DIL4M115/22(24VDC)** 209934		
	DIL4AM145/22(230V50HZ) 209950	**DIL4AM145/22(24VDC)** 209961		

Wyposażenie dodatkowe

1 Silnikowy przekaźnik przeciąż.	→ 6/9
2 Układ ochronny	→ 5/54
Moduły styków pomocniczych	→ 5/34
Obudowy tgtal isolier	→ 5/95
Wyposażenie dodatkowe	→ 5/54
Inne napięcia sterownicze	→ 5/74

	Znamionowy prąd pracy AC-3	Max moc silnika indukcyjnego trójfazowego 50 – 60 Hz AC-3				AC-4				Konw. prąd termiczny $I_{th} = I_e$ AC-1 przy 60 °C bez obudowy	Symbol graficzny	Można łączyć z modułem styków pomocniczych
	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			
	I_e	P	P	P	P	P	P	P	P	$I_{th} = I_e$		
	A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A		
Styczniki mocy DILM, wykonanie komfort												
	185	55	90	175	108	41	75	127	108	275		DILM820-XHI...
	225	70	110	215	108	51	90	155	108	315		
	250	75	132	240	108	62	110	189	108	350		
	300	90	160	286	132	75	132	229	132	400		
	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	1000	260	450	780	1000	1000		
Styczniki mocy DILH, wykonanie komfort, AC-1												
										1400		DILM820-XHI...
										2000		

Uwagi

660 V, 690 V wzgl. 1000 V:

Nie wykonywać nawrotu bezpośrednio

Wszystkie styczniki posiadają wbudowany układ ochronny.

Przy pracy styczników DILM580 do DILH2000 z przetwornicą częstotliwości należy usunąć układ ochronny po stronie obciążenia.

Przy próbie wysokonapięciowej należy w stycznikach DILM580 do DILH2000 odłączyć układ ochronny po stronie obciążenia.

Napięcia sterownicze:

RAW250 ≙ 230 – 250 V AC/DC

RA250 ≙ 110 – 250 V AC/DC

Wyposażenie dodatkowe

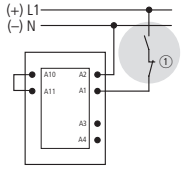
Moduły styków pomocniczych → 5/35
Obudowa Eqtal isolert → 5/95
Wyposażenie dodatkowe → 5/54
Inne napięcia sterownicze → 5/77

Typ Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
DILM185/22(RA250) 208193	1 szt.	
DILM225/22(RA250) 208197		
DILM250/22(RA250) 208201		
DILM300/22(RA250) 208205		
DILM400/22(RA250) 208209		
DILM500/22(RA250) 208213		
DILM580/22(RA250) 208216		
DILM650/22(RA250) 208219		
DILM750/22(RA250) 208222		
DILM820/22(RA250) 208225		
DILM1000/22(RA250) 267214		
DILH1400/22(RAW250) 272441	1 szt.	
DILH2000/22(RAW250) 272442	1 szt.	

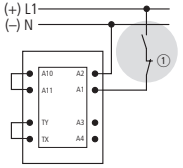
Klasycznie

Do A1/A2 podłącza się zwyczajnie napięcie jak dotychczas.

DILM185 do DILH1400

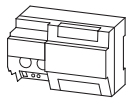


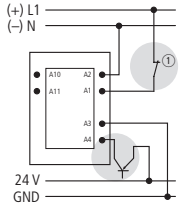
DILH2000

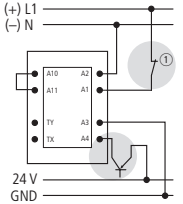


Bezpośrednio z PLC

Do zacisków A3/A4 można podłączyć bezpośrednio wyjście 24 V ze sterownika PLC.

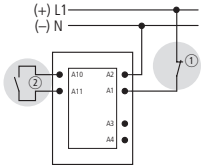


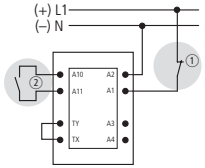




Z nadajnika o małej obciążalności

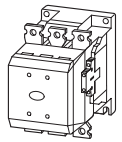
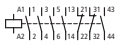
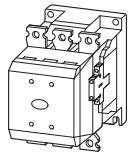
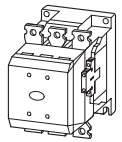
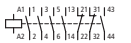
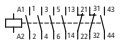
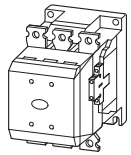
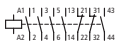
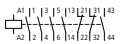
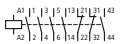
Nadajniki o małej obciążalności jak przekaźniki na płytkach drukowanych, urządzenia sterownicze lub łączniki krańcowe można podłączyć bezpośrednio do A10/A11.





① Wyłączenie awaryjne

② max pojemność przewodów 6 nF

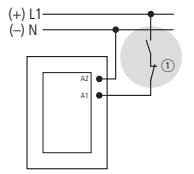
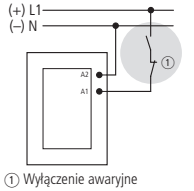
	Znamionowy prąd pracy	Max moc silnika indukcyjnego trójfazowego 50 – 60 Hz								Konw. prąd termiczny $I_{th} = I_e$ AC-1 przy 40 °C	Symbol graficzny
	AC-3	AC-3				AC-4				bez obudowy	
	380 V 400 V	220 V 230 V	**380 V 400 V**	660 V 690 V	1000 V	220 V 230 V	**380 V 400 V**	660 V 690 V	1000 V	$I_{th} = I_e$	
	I_e	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	A	
	A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW		
Aparaty kompletne DILM											
Wykonanie standard											
	**185**	55	**90**	175	108	41	**75**	127	108	337	
	225	70	**110**	215	108	51	**90**	155	108	386	
	250	75	**132**	240	108	62	**110**	189	108	429	
	**300**	90	**160**	286	132	75	**132**	229	132	490	
	400	125	**200**	344	132	92	**160**	283	132	612	
	500	155	**250**	344	132	112	**200**	344	132	857	
Wykonanie standard, zaciski sprężynowe obwodu sterującego											
	**185**	55	**90**	175	108	41	**75**	127	108	337	
	225	70	**110**	215	108	51	**90**	155	108	386	
	250	75	**132**	240	108	62	**110**	189	108	429	
	**300**	90	**160**	286	132	75	**132**	229	132	490	
	400	125	**200**	344	132	92	**160**	283	132	612	
	500	155	**250**	344	132	112	**200**	344	132	857	

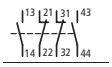
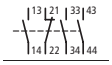
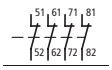
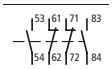
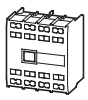
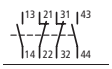
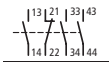
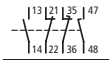
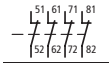
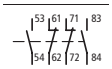
Przy 660/690 V wzgl. 1000 V:
Nie wykonywać nawrotu bezpośrednio

Wszystkie styczniki są wyposażone w układ ochronny.

Wyposażenie dodatkowe

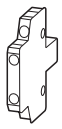
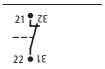
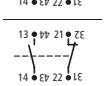
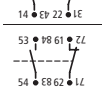
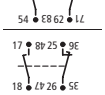
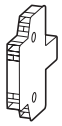
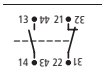
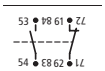
Moduły styków pomocniczych	→ 5/35
Obudowa Total isolert	→ 5/95
Wyposażenie dodatkowe	→ 5/54
Inne napięcia sterownicze	→ 5/77

Można łączyć z modułem styków pomocniczych	**Typ** Nr zam.		Opak.	**Uwagi**
DILM820-XHI...	**DILM185-S/22(220-240V50/60HZ)** 274185		1 szt.	Styczniki mocy DILM...-S steruje się w sposób klasyczny  ① Wyłączenie awaryjne
DILM820-XHI...	**DILM225-S/22(220-240V50/60HZ)** 274187		1 szt.	
DILM820-XHI...	**DILM250-S/22(220-240V50/60HZ)** 274190		1 szt.	
DILM820-XHI...	**DILM300-S/22(220-240V50/60HZ)** 274193		1 szt.	
DILM820-XHI...	**DILM400-S/22(220-240V50/60HZ)** 274196		1 szt.	
DILM820-XHI...	**DILM500-S/22(220-240V50/60HZ)** 274199		1 szt.	
DILM820-XHI...	**DILMC185-S/22(220-240V50/60HZ)** 274311		1 szt.	Styczniki mocy DILM...-S steruje się w sposób klasyczny  ① Wyłączenie awaryjne Zaciski styków pomocniczych i cewki styczników DILMC...-S są wyposażone w końcówki sprężynowe.
DILM820-XHI...	**DILMC225-S/22(220-240V50/60HZ)** 274314		1 szt.	
DILM820-XHI...	**DILMC250-S/22(220-240V50/60HZ)** 274317		1 szt.	
DILM820-XHI...	**DILMC300-S/22(220-240V50/60HZ)** 274320		1 szt.	
DILM820-XHI...	**DILMC400-S/22(220-240V50/60HZ)** 274323		1 szt.	
DILM820-XHI...	**DILMC500-S/22(220-240V50/60HZ)** 274326		1 szt.	

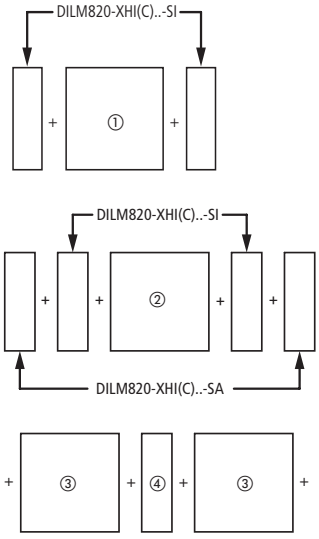
	Technika przyłącze-niowa		Konw. prąd termiczny $I_{th} = I_e$ AC-1 przy 50 °C Bez obudowy $I_{th} = I_e$ A	Wyposażenie w styki Z = zwierny	R = rozwierny	Symbol graficzny	Możliwość łączenia z aparatem podstawowym	**Typ** Nr zam.		Opak.
Moduły styków pomocniczych										
Nabudowywane styki pomocnicze[1]										
	Zaciski ze śrubą	2-bieg.	16	1 Z	1 R		DIL00(A)M, DIL00BM DIL0(A)M, DIL1(A)M DIL2(A)M, DIL00M4	**11DILM** 017507		5 szt.
		4-bieg.	16	2 Z	2 R			**22DILM** 019880		
		4-bieg.	16	3 Z	1 R			**31DILM** 022253		
		4-bieg.	16	2 Z	2 R			**22DDILM**[2] 026999		
		2-bieg.	16	–	2 R			**02DIL** 098145		
		2-bieg.	16	1 Z	1 R			**11DIL** 010345		
		2-bieg.	16	2 Z	–			**20DIL** 012718		
		4-bieg.	16	–	4 R			**04DIL** 015091		
		4-bieg.	16	1 Z	3 R			**13DIL** 017464		
		4-bieg.	16	2 Z	2 R			**22DIL** 019837		
		4-bieg.	16	3 Z	1 R			**31DIL** 010752		
		4-bieg.	16	4 Z	–			**40DIL** 022210		
	Zaciski spręży-nowe	4-bieg.	16	2 Z	2 R		DIL00M-...-C DIL00AM-...-C	**22DILM-C** 230271		
		4-bieg.	16	3 Z	1 R			**31DILM-C** 230275		
		4-bieg.	16	2 Z	2 R			**22DDILM-C**[2] 230280		
		2-bieg.	16	1 Z	1 R			**11DIL-C** 268233		
		4-bieg.	16	–	4 R			**04DIL-C** 230282		
		4-bieg.	16	1 Z	3 R			**13DIL-C** 230284		
		4-bieg.	16	2 Z	2 R			**22DIL-C** 230286		
		4-bieg.	16	3 Z	1 R			**31DIL-C** 230289		
		4-bieg.	16	4 Z	–			**40DIL-C** 230290		

Uwagi

[1] Możliwość łączenia ze stykami pomocniczymi dobudowywanymi z boku (do max 5 styków)
[2] 1 styk z przyspieszonym zwieraniem, 1 styk z opóźnionym odpadaniem.

		Konw. prąd termiczny $I_{th} = I_e$ AC 1 Bez obudowy $I_{th} = I_e$ A	Wyposażenie w styki Z = zwierny	R = rozwierny	Symbol graficzny	Możliwość łączenia z aparatem podstawowym	**Typ** Nr zam.		Opak.
Moduły styków pomocniczych									
Styki pomocnicze instalowane z boku									
	Zaciski ze śrubą	16	1 Z	–		DIL0(A)M DIL1(A)M DIL2(A)M	**10SDILM** 089080		5 szt.
		16	–	1 R			**01SDILM** 001930		
		16	1 Z	1 R			**11SDILM** 024626		
		10	1 Z	1 R		DIL0M – DILM820	**DILM820-XHI11-SI** 208281		1 szt.
		10	1 Z	1 R		DIL0M – DILM820	**DILM820-XHI11-SA** 208282		
		10	1 Z	1 R		DIL0M – DILM820	**DILM820-XHI11V-SI** 208283		
	Zaciski sprężynowe	10	1 Z	1 R		DIL0M – DILM820	**DILM820-XHIC11-SI** 229513		
		10	1 Z	1 R		DIL0M – DILM820	**DILM820-XHIC11-SA** 229512		

Uwagi **Wyposażenie w moduły styków pomocniczych**



① DIL0M – DILH2000
② DIL3M80 – DILH2000
③ DIL0M – DILM1000
④ blokada mechaniczna

Dopuszcza się max 8 styków pomocniczych w:
- stycznikach DIL3M80 do DILH2000

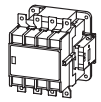
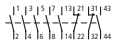
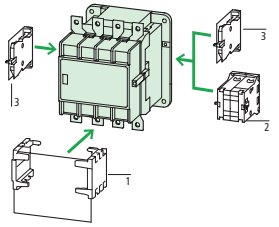
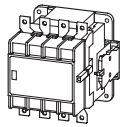
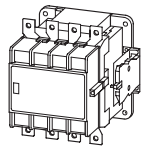
Dopuszcza się max 5 styków pomocniczych w:
- stycznikach DIL0M do DIL2AM

2 styki pomocnicze DILM820-XHI11-SI są już dobudowane w:
- stycznikach DIL3M80/22 do DILH2000

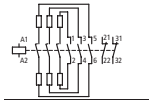
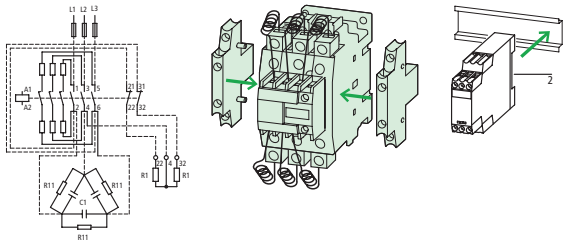
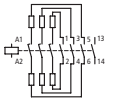
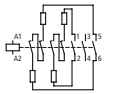
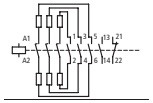
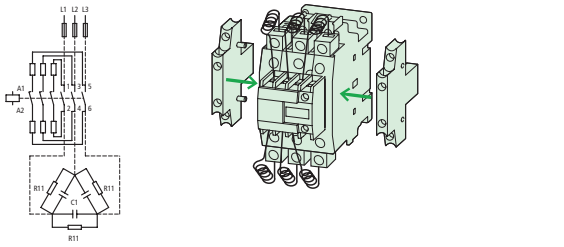
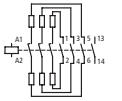
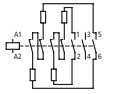
Nie ma możliwości instalowania styków pomocniczych pomiędzy stycznikiem a blokadą mechaniczną.

DILM820-XHI... nie może być łączony ze stykiem pomocniczym ...SDILM.

DILM820-XHI11-SI nie może być łączony z DIL0(A)M-G.

		Znamionowy prąd pracy bez obudowy AC-1			Konw. prąd termiczny $I_{th} = I_e$ AC 1	Wyposażenie w styki		Symbol graficzny	Można łączyć z modułem styków pomocniczych	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
		40 °C	55 °C	70 °C	Bez obudowy $I_{th} = I_e$	Z= zwierny	R= rozwierny					
		A	A	A	A							
Styczniki mocy DIL P, 4-bieg.												
	Zaciski ze śrubą	160	160	155	160	2 Z	2 R		DILP800-XHI...	**DILP160/22(48V50HZ)** 207452	1 szt.	
		250	230	200	250					**DILP160/22(110V50HZ,120V60HZ)** 207453		
										DILP160/22(220-230V50HZ) 207454		
		315	270	215	315					**DILP250/22(48V50HZ)** 207455		
										DILP250/22(110V50HZ,120V60HZ) 207456		
										DILP250/22(220-230V50HZ) 207457		
		500	470	400	500					**DILP315/22(48V50HZ)** 207458		
										DILP315/22(110V50HZ,120V60HZ) 207459		
										DILP315/22(220-230V50HZ) 207460		
		630			630					**DILP500/22(48V50HZ)** 207461		
										DILP500/22(110V50HZ,120V60HZ) 207462		
										DILP500/22(220-230V50HZ) 207463		
										DILP630/22(48V50HZ) 207464		
										DILP630/22(110V50HZ,120V60HZ) 207465		
										DILP630/22(220-230V50HZ) 207466		
		800	650	575	800					**DILP800/22(48V50HZ)** 207467		
										DILP800/22(110V50HZ,120V60HZ) 207468		
										DILP800/22(220-230V50HZ) 207469		

1 Osłona → 5/57
2 Blokada mechaniczna → 5/56
3 Styki pomocnicze → 5/34

Kondensatory trójfazowe 50 – 60 Hz									Wymagane wyposażenie dodatkowe		Symbol graficzny	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
bez obudowy				w obudowie					Moduły styków pomocniczych dobudowywane z boku	Rezystor szybkiego rozładowania				
230 V	400 V 420 V 440 V	525 V	690 V	230 V	400 V 420 V 440 V	525 V	690 V							
kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar		Typ	Typ				
Z rezystorami szeregowymi - z rezystorem do szybkiego rozładowania														
Aparaty podstawowe	6,7	12,5	12,5	18	5	10	10,5	19	–	EWDIL		**DIL00MK-02(230V50HZ)** 047034	1 szt.	Zabezpieczone przed zgrzaniem styków dla kondensatorów z impulsem prądu załączania do 180 × I_N Z rezystorem do szybkiego rozładowania 
	8,5	16,7	20	24	8,3	14	19	20	2 × 01 S DIL M			**DIL0MK-10(230V50HZ)** 047045		
	15	25	33,3	36	12	21	27	30				**DIL1MK-10(230V50HZ)** 047055		
	20	33,3	44	48	17,5	30	40	44				**DIL2MK-10(230V50HZ)** 047065		
	25	40	44	18	23,3	37,5	40	15				**DIL2MKV-00(230V50HZ)** 047075		
Z rezystorami szeregowymi - bez rezystora do szybkiego rozładowania														Bez rezystora do szybkiego rozładowania
Aparaty podstawowe	6,7	12,5	12,5	18	5	10	10,5	15	–	–		**DIL00MK-11(230V50HZ)** 047023	1 szt.	
	8,5	16,7	20	24	8.3	14	19	20	–	–		**DIL0MK-10(230V50HZ)** 047045		
	15	25	33,3	36	12	21	27	30	–	–		**DIL1MK-10(230V50HZ)** 047055		
	20	33,3	44	48	17,5	30	40	44	–	–		**DIL2MK-10(230V50HZ)** 047065		
	25	40	44	18	23,3	37,5	40	15	–	–		**DIL2MKV-00(230V50HZ)** 047075		

Wyposażenie dodatkowe Strona

2 Rezystor szybkiego rozładowania → 5/58

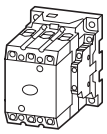
Obudowa tgtal isolert

Wyposażenie dodatkowe → 5/54

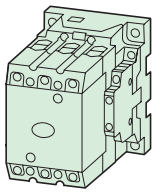
Wskazówki dot. zastosowania → 5/41

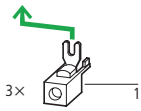
Inne napięcia sterownicze → 5/78

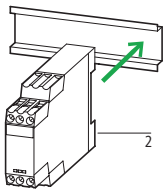
		Symbol graficzny	Typ Nr zam.	Opak.
Styki pomocnicze				
Konw. prąd termiczny I_{th} = 16 A Dobudowane z boku				
	z 1 zwiernym		**10SDILM** 089080	5 szt.
	z 1 rozwiernym		**01SDILM** 001930	5 szt.

Kondensatory trójfazowe 50 – 60 Hz								Symbol graficzny	**Typ** Nr zam.	Opak.
bez obudowy				w obudowie						
230 V	400 V 420 V 440 V	525 V	690 V	230 V	400 V 420 V 440 V	525 V	690 V			
kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar			
Bez rezystorów szeregowych										
Układ z lub bez rezystora szybkiego rozładowania										
	30	50	60	75	28	47	60	75		**DIL3MK72/22(230V50HZ)** 209977	1 szt.

Uwagi







Wyposażenie dodatkowe

1 Zacisk dodatkowy → 5/57

2 Rezystor szybkiego rozładowania → 5/58

Obudowa total isoliert

Wyposażenie dodatkowe → 5/54

Inne napięcia sterownicze → 5/78

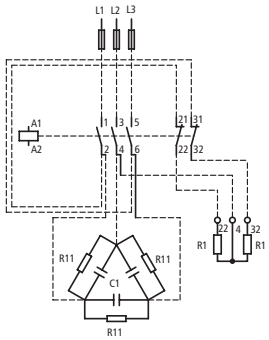
Wymagane wyposażenie dodatkowe do układu z rezystorem szybkiego rozładowania EWDIL:

Rezystor szybkiego rozładowania EWDIL

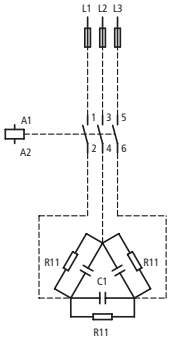
Zaciski dodatkowe: 3 × ZKDILM

Wskazówki dotyczące zastosowania

Układ z rezystorem szybkiego rozładowania



Układ bez rezystora szybkiego rozładowania



Przy kompensacji centralnej, w zależności od potrzeb, do sieci dołączane są baterie kondensatorów. Dlatego między kondensatorami moga płynąć prądy wyrównawcze aż do 180 × I_e.

Poprzez styki pomocnicze o przyspieszonym działaniu i wbudowane druty oporowe ładuje się wstępnie kondensatory, redukując w ten sposób prąd załączania. Nastepnie zamykają się styki główne przewodząc prąd ciągły. Styczniki do kondensatorów, posiadając specjalne styki, mogą pracować bez zgrzania styków z kondensatorami o impulsie prądu załączania do 180 × I_e.

Stosując rezystory rozładowcze można wyeliminować niebezpieczeństwo zupełnego przeładowania przy szybko powtarzanych załączeniach. Uzyskiwane czasy rozładowania wynoszą ok. 0,2 s. Rezystor jest załączany dwoma stykami pomocniczymi stycznika.

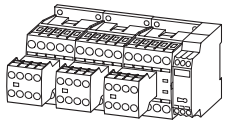
	Dane do zamówienia	Moc załączana, bez obudowy				Moc załączana, w obudowie			
		230 V	400 V 420 V 440 V	525 V	690 V	230 V	400 V 420 V 440 V	525 V	690 V
Typ	**Strona**	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar
		Kompensacja indywidualna, wykonanie bez obudowy				**Kompensacja indywidualna, wykonanie w obudowie**			
DIL00M	24	3	5	5	7,5	3	5	5	7,5
DIL0M	24	4,5	7	9	11	4,5	7	9	11
DIL0AM	24	7,5	12,5	16	20	7,5	12,5	16	20
DIL1M	24	12	20	25	30	12	20	25	30
DIL1AM	24	13,3	25	33,3	37	13,3	25	33,3	37
DIL2M	24	15	30	40	50	15	30	40	50
DIL2AM	24	25	45	60	60	20	40	50	60
DIL3M80	24	40	50	50	40	34	42	42	34
DIL4M115	24	50	60	75	66	42	51	63	56
DILM185	30	87	150	190	150	–	–	–	–
DILM300	30	115	200	265	200	–	–	–	–
DILM580	30	175	300	400	300	–	–	–	–
		Kompensacja centralna, z dławikami, wykonanie bez obudowy				**Kompensacja centralna, z dławikami, wykonanie w obudowie**			
DIL00M	24	4	7,5	10	15	3	5	7,5	10
DIL00AM	24	5	10	12,5	16,7	4	7,5	9	12,5
DIL0M	24	7,5	15	17,5	25	6,7	10	15	20
DIL0AM	24	10	16,7	20	30	8	12,5	18	23
DIL1M	24	12,5	20	25	35	10	15	20	30
DIL1AM	24	15	25	30	40	11	20	26	35
DIL2M	24	20	33	40	66,7	17,5	30	40	55
DIL2AM	24	25	45	50	75	21	35	48	63
DIL3M80	24	27,5	47	60	85	22,5	37,5	50	66,7
DIL3AM85	24	30	50	70	90	25	40	54	71
DIL4M115	24	40	66,7	90	120	35	55	66,7	90
DIL4AM145	24	45	80	110	140	37	64	84	111
DILM185	30	80	150	200	260	66	115	150	200
DILM225	30	100	175	230	300	73	125	160	210
DILM250	30	110	190	260	340	80	130	180	230
DILM300	30	130	225	290	390	93	160	210	275
DILM400	30	160	280	370	480	120	200	270	350
DILM500	30	220	390	500	680	170	300	390	500
		Kompensacja centralna, bez dławików, wykonanie bez obudowy				**Kompensacja centralna, bez dławików, wykonanie w obudowie**			
DIL00MK	38	6,7	12,5	12,5	18	5	10	10,5	15
DIL0MK	38	8,5	16,7	20	24	8,3	14	19	20
DIL1MK	38	15	25	33,3	36	12	21	27	30
DIL2MK	38	20	33,3	44	48	17,5	30	40	44
DIL2MKV	38	25	40	44	–	23,3	37,5	40	–
DIL3MK72	40	30	50	60	75	28	47	60	75
DIL3M80	76	25	50	60	30	21	42	51	25
DIL4M115	24	30	60	66	40	25	51	56	34
DILM185	30	66	115	145	115	–	–	–	–
DILM300	30	85	150	195	150	–	–	–	–
DILM500	30	145	250	333	250	–	–	–	–

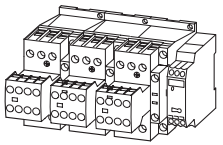
Uwagi

Zastosowanie styczników DILM bez rezystorów szeregowych do kompensacji centralnej.
Aby ograniczyć duże piki prądu załączania, przy stosowaniu styczników do kompensacji centralnej, do każdego kondensatora musi być włączona minimalna indukcyjność ok. 6 µH.
Oznacza to cewkę powietrzną o 5 zwojach i średnicy ok.140 mm.
Przekrój przewodów musi odpowiadać prądowi wymiarowanemu na fazę.

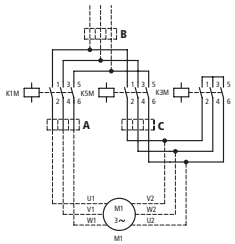
Stosując rezystory rozładowcze EWDIL można wyeliminować niebezpieczeństwo zupełnego przeładowania przy szybko powtarzanych załączeniach.Uzyskiwane czasy załączania wynoszą ok. 0,2 s. Rezystor jest załączany dwoma stykami pomocniczymi stycznika → 5/58.

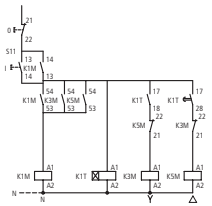
Znamionowy prąd pracy	Max moc silnika indukcyjnego trójfazowego 50 – 60 Hz					Max czas przełączania	**Typ** Nr zam.	Opak.
AC-3	AC-3							
380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	500 V	660 V 690 V	1000 V	ms		
I_e	P	P	P	P	P			
A	kW	kW	kW	kW	kW	ms		
Zestaw gwiazda-trójkąt								
12	3	5,5	5,5	5,5	–	< 20	**SDAINLM12(230V50HZ)** 278286	1 szt.
16	4	7,5	7,5	7,5	–	< 20	**SDAINLM16(230V50HZ)** 278311	
22	5,5	11	11	11	–	< 20	**SDAINLM22(230V50HZ)** 278336	
30	7,5	15	18,5	18,5	–	< 20	**SDAINLM30(230V50HZ)** 278361	
45	11	22	30	22	–	< 20	**SDAINLM45(230V50HZ)** 278386	
55	15	30	37	30	–	< 20	**SDAINLM55(230V50HZ)** 278411	





Uwagi





Nastawy przekaźnika przeciążeniowego — **Rozruch**

A: $I_N \times 0{,}58$ — ≦ 15 s

Ochrona silnika przy połączeniu w Y i D

B: $I_N \times 1$ — 15 – 40 s

Przy połączeniu w Y tylko warunkowa ochrona silnika

C: $I_N \times 0{,}58$ — > 40 s

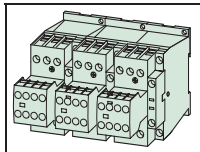
Nie ma ochrony silnika przy połączniu w Y

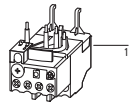
Nastawa przekaźnika czasowego ok. 10 s

Obwód główny:

W zależności od wymaganej koordynacji „1" wzg. „2" należy sprawdzić, czy przewody podłączone do stycznika sieciowego i stycznika przełączającego w trójkąt będą zabezpieczone łącznie lub osobno.

Elementy zestawu				**Wolne styki pomocnicze**			**Uwagi**
Stycznik sieciowy K1M	Stycznik połączenia w trójkąt K5M	Stycznik gwiazdy K3M	Przekaźnik czasowy K1T	K1M	K3M	K5M	
Typ	Typ	Typ	Typ				
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 64	63 64	63 64	
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 64	63 64	63 64	
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 64	63 64	63 64	
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 64	63 64	63 64	
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 64	63 64	63 64	
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 64	63 64	63 64	



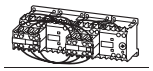
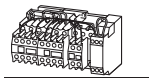
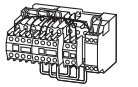
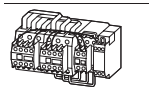
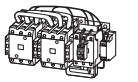
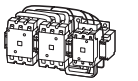


Wyposażenie dodatkowe — Strona

1 Silnikowy przekaźnik przeciążeniowy → 6/9

Wyposażenie dodatkowe → 5/52

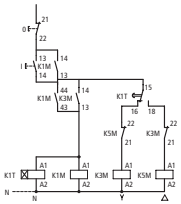
Inne napięcia sterownicze → 5/79

	Max moc znamionowa silnika trójfazowego 50 – 60 Hz AC-3					Max czas przełączania[1]	Sterowanie prądem przemiennym Typ Nr zam.	Opak.
	220 V 230 V 240 V	**380 V 400 V 440 V**	500 V	660 V 690 V	1000 V			
	P	*P*	*P*	*P*	*P*			
	kW	kW	kW	kW	kW	ms		
Zestawy gwiazda-trójkąt								
Częstość łączeń: max 30 rozruchów/godz.								
	4	**5,5**	5,5	–	–	30	**SDAINLEM(230V50HZ)[2]** 051840	1 szt.
	4	**7,5**	11	–	–	30	**SDAINL00AM(230V50HZ)[3]** 047086	
	5,5	**12,5**	15	–	–	30	**SDAINL0M(230V50HZ)[3]** 047097	
	7,5	**18,5**	22	–	–	30	**SDAINL0AM(230V50HZ)[3]** 047108	
	11	**22**	30	–	–	30	**SDAINL1M(230V50HZ)[3]** 047119	
	15	**30**	37	–	–	30	**SDAINL1AM(230V50HZ)[3]** 047130	
	22	**37**	45	–	–	30	**SDAINL2M(230V50HZ)[3]** 047141	
	30	**55**	65	–	–	30	**SDAINL2AM(230V50HZ)[3]** 047152	
	37	**65**	75	90	–	20	**SDAINL3M125(230V50HZ)[3]** 215369	
	45	**75**	90	110	–	20	**SDAINL3AM150(230V50HZ)[3]** 215384	
	55	**90**	110	132	75	30	**SDAINL4M180(230V50HZ)[3]** 215399	
	75	**132**	132	200	90	30	**SDAINL4AM250(230V50HZ)[3]** 215414	

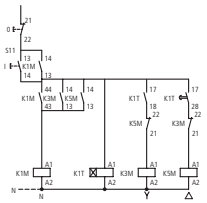
Uwagi

1) Dłuższe czasy przełączania na zapytanie

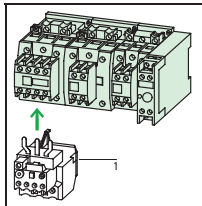
2)

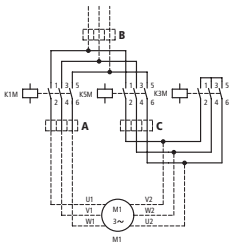


3)



Elementy zestawu				Wolne styki pomocnicze		**Uwagi**
Stycznik sieciowy K1M	Stycznik połączenia w trójkąt K5M	Stycznik gwiazdy K3M	Przekaźnik czasowy K1T	K1M	K5M	
Typ	Typ	Typ	Typ			
DILEM-10 + 22DILEM	DILEM-01	DILEM-10 + 02DILEM	DILET		–	
DIL00AM + 31DILM	DIL00AM + 22DILM	DIL00M + 11DILM	ETR4-51			
DIL0M + 31DILM	DIL0M +22DILM	DIL00M + 11DILM	ETR4-51			
DIL0AM + 31DILM	DIL0AM + 22DILM	DIL0M + 11DILM	ETR4-51			
DIL1M + 31DILM	DIL1M + 22DILM	DIL0M + 11DILM	ETR4-51			
DIL1AM + 31DILM	DIL1AM + 22DILM	DIL0AM + 11DILM	ETR4-51			
DIL2M + 31DILM	DIL2M + 22DILM	DIL0AM + 11DILM	ETR4-51			
DIL2AM + 31DILM	DIL2AM + 22DILM	DIL2M + 11DILM	ETR4-51			
DIL3M80/22	DIL3M80/22	DIL2AM + 11DILM	ETR4-51			
DIL3AM85/22	DIL3AM85/22	DIL2AM + 11DILM	ETR4-51			
DIL4M115/22	DIL4M115/22	DIL3AM85 + DILM820-XHI11-SI	ETR4-51			
DIL4AM145/22	DIL4AM145/22	DIL3AM85 + DILM820-XHI11-SI	ETR4-51			

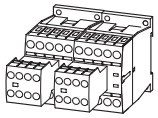
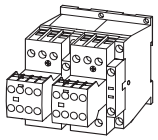
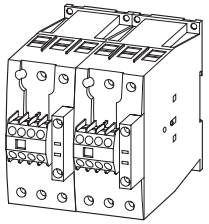




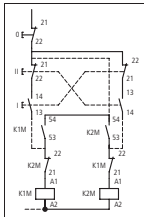
Wyposażenie dodatkowe	Strona
1 Silnikowy przekaźnik przeciążeniowy	→ 6/9
Wyposażenie dodatkowe	→ 5/54
Inne napięcia sterownicze	→ 5/80

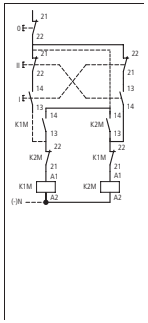
Nastawy przekaźnika przeciążeniowego	**Rozruch**
A: $I_N \times 0{,}58$	≦ 15 s
Ochrona silnika przy połączeniu w Y i D	
B: $I_N \times 1$	15 – 40 s
Przy połączeniu w Y tylko warunkowa ochrona silnika	
C: $I_N \times 0{,}58$	> 40 s
Nie ma ochrony silnika przy połączeniu w Y	
Nastawa przekaźnika czasowego ok. 10 s	

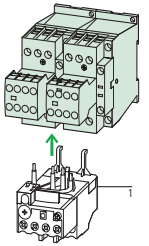
Obwód główny:
W zależności od wymaganej koordynacji „1" wzg. „2" należy sprawdzić, czy przewody podłączone do stycznika sieciowego i stycznika przełączającego w trójkąt będą zabezpieczone łącznie lub osobno.

	Znamionowy prąd pracy	Max moc silnika trójfazowego 50 – 60 Hz						**Sterowanie prądem przemiennym** **Typ** Nr zam.		Opak.
	AC-3	AC-3			AC-4					
	400 V	220/ 230 V	**380/ 400 V**	660 V 690 V	220/ 230 V	**380/ 400 V**	660 V 690 V			
	I_e	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*			
	A	kW	kW	kW	kW	kW	kW			
Styczniki nawrotne										
	7	2,2	**3**	3,5	1	**2,4**	2,9	**DIULM7/21(230V50HZ)** 278061		1 szt.
	9	2,5	**4**	4,5	1,5	**2,5**	3,6	**DIULM9/21(230V50HZ)** 278086		
	12	3,5	**5,5**	6,5	2	**3**	4,4	**DIULM12/21(230V50HZ)** 278111		
	18	5	**7,5**	11	2,5	**4,5**	6,5	**DIULM17/21(230V50HZ)** 278136		1 szt.
	25	7,5	**11**	14	3,5	**6**	8,5	**DIULM25/21(230V50HZ)** 278161		
	32	10	**15**	17	4	**7**	10	**DIULM32/21(230V50HZ)** 278186		
	40	12,5	**18,5**	23	5	**9**	12	**DIULM40/11(230V50HZ)** 278211		1 szt.
	50	15,5	**22**	30	6	**10**	14	**DIULM50/11(230V50HZ)** 278236		
	65	20	**30**	35	7	**12**	17	**DIULM65/11(230V50HZ)** 278261		

Elementy zestawu		Wolne styki pomocnicze			**Uwagi**
Stycznik K1M	Stycznik K2M	K1M	K2M	Blokada mechaniczna	
Typ	Typ				
DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+	
DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+	
DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+	
DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+	
DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+	
DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+	
DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	–	–	+	
DILM50 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI11	–	–	+	
DILM65 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI11	–	–	+	



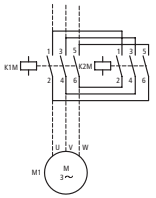




Wyposażenie dodatkowe Strona

1 Silnikowy przekaźnik przeciążeniowy → 6/9
Wyposażenie dodatkowe → 5/52
Inne napięcia sterownicze → 5/82

Styczniki nawrotne



DIULM7/21 do DIULM65/11 z blokadą mechaniczną