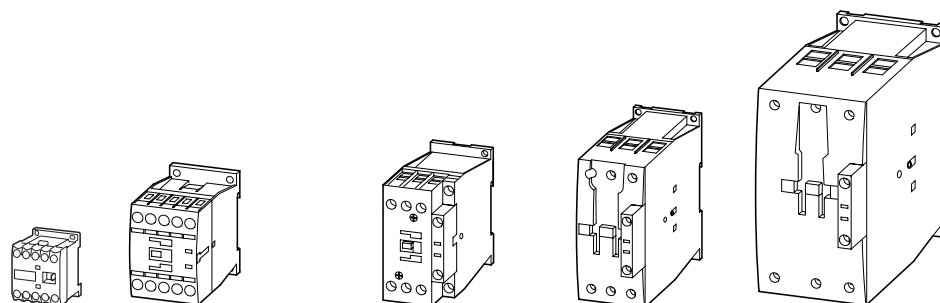


Styczniki mocy DILM  
3-bieg.

DIL	EM	M7	M9	M12	M15	M17	M25	M32	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150	M170
Aparaty podstawowe	Strona → 5/3	→ 5/17			→ 5/17			→ 5/17			→ 5/17			→ 5/17		
Aparaty kompletne	Strona –	→ 5/21			→ 5/21			→ 5/21			→ 5/21			→ 5/21		
Znamionowe napięcie pracy	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW

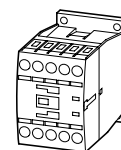
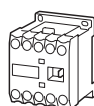
AC-3																
Moc znamionowa silnika indukcyjnego trójfazowego 50 – 60 Hz																
220 V – 230 V	2,2	2.2	2.5	3.5	4	5	7.5	10	12.5	15.5	20	25	30	37	48	52
<b>380 V – 400 V</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5.5</b>	<b>7.5</b>	<b>7.5</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>18.5</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>75</b>	<b>90</b>
440 V	4,6	4.5	5.5	7.5	8.4	10.5	15.5	20	25	32	41	51	60	75	95	105
500 V	4	3.5	4.5	7	7.5	12	17.5	23	28	36	47	58	70	85	110	120
660 V/690 V	4	3.5	4.5	6.5	7	11	14	17	23	30	35	63	75	90	96	140
1000 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1)	1)	1)	1)	1)

AC-4																
Moc znamionowa silnika indukcyjnego trójfazowego 50 – 60 Hz																
! Zwiększona trwałość aparatów DILM7 – DILM150 do 200.000 cykli łączenia																
220 V – 230 V	1,5	1	1.5	2	2	2.5	3.5	4	5	6	7	12	16	17	20	20
<b>380 V – 400 V</b>	<b>3</b>	<b>2.2</b>	<b>2.5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4.5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>33</b>	<b>33</b>
440 V	3,3	2.4	3	3.6	3.6	5.5	7	8	10	12	14	25	32	35	41	41
500 V	3	2.5	2.8	3.5	3.5	6	8	9	11	13	16	29	36	40	47	47
660 V/690 V	3	2.9	3.6	4.4	4.4	6.5	8.5	10	12	14	17	26	35	43	48	48
1000 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1)	1)	1)	1)	1)

AC-1																
Moc znamionowa przy obciążeniu rezystancyjnym, 40 °C																
220 V – 230 V	8	8	8	8	8	15	17	17	22	30	37	42	49	61	72	85
<b>380 V – 400 V</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>39</b>	<b>53</b>	<b>65</b>	<b>72</b>	<b>85</b>	<b>105</b>	<b>125</b>	<b>150</b>
440 V	15	16	16	16	16	30	34	34	45	58	71	80	94	116	138	170
500 V	18	19	19	19	19	34	38	38	51	66	81	90	107	132	156	194
660 V/690 V	23	25	25	25	25	45	51	51	68	91	111	125	148	182	216	268
1000 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1)	1)	1)	1)	1)
Konwencjonalny termiczny prąd $I_{th} = I_e$ bez obudowy przy 40 °C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
do 690 V	22	22	22	22	22	40	45	45	60	80	98	110	130	160	190	225
1000 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1)	1)	1)	1)	1)

**Uwagi** 1) na zapytanie

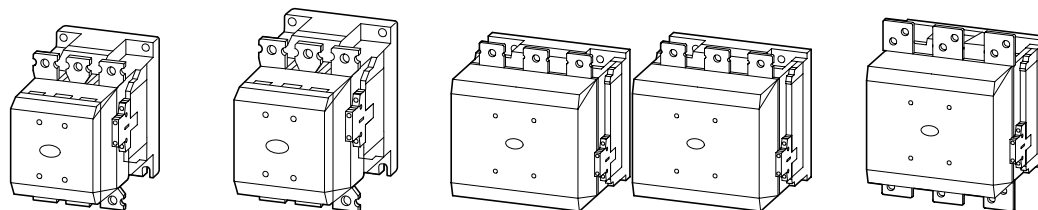
## Styczniki mocy 4-bieg.



DIL	EM4	MP20
Znamionowe napięcie pracy	Strona → 5/3	→ 5/17
AC-1		
Konwencjonalny prąd termiczny $I_{th} = I_e$ bez obudowy, przy 40 °C	A	A
do 690 V	22	22



**Styczniki mocy DILM**  
3-bieg.



DIL	M185	M225	M250	M300	M400	M500	M580	M650	M750	M820	M1000	M1600	H1400	H2000	
Aparaty podstawowe	Strona	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aparaty kompletne	Strona	→ 5/25			→ 5/25			→ 5/25		→ 5/25		→ 5/25			
Znamionowe napięcie pracy		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW

**AC-3**  
Moc znamionowa silnika indukcyjnego trójfazowego 50 – 60 Hz

220 V – 230 V	55	70	75	90	125	155	185	205	240	260	315	500	-	-
<b>380 V – 400 V</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>132</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>315</b>	<b>355</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>560</b>	<b>900</b>	-	-
440 V	115	142	157	190	255	345	370	420	480	525	650	1000	-	-
500 V	132	160	180	215	290	360	420	470	550	600	730	1180	-	-
660 V – 690 V	175	215	240	286	344	344	560	630	720	750	1000	1600	-	-
1000 V	108	108	108	132	132	132	600	600	800	800	1000	1) <sup>1)</sup>	-	-

**AC-4**  
Moc znamionowa silnika indukcyjnego trójfazowego 50 – 60 Hz

220 V – 230 V	41	51	62	75	92	112	143	161	181	209	260	430	-	-
<b>380 V – 400 V</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>132</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>280</b>	<b>315</b>	<b>355</b>	<b>450</b>	<b>750</b>	-	-
440 V	85	102	125	140	186	229	290	326	367	418	520	830	-	-
500 V	96	116	143	172	214	260	330	370	417	474	590	940	-	-
660 V – 690 V	127	155	189	229	283	344	440	494	556	633	780	1300	-	-
1000 V	108	108	108	132	132	132	509	509	678	678	1000	1) <sup>1)</sup>	-	-

**AC-1**  
Moc znamionowa przy obciążeniu rezystancyjnym, 40 °C

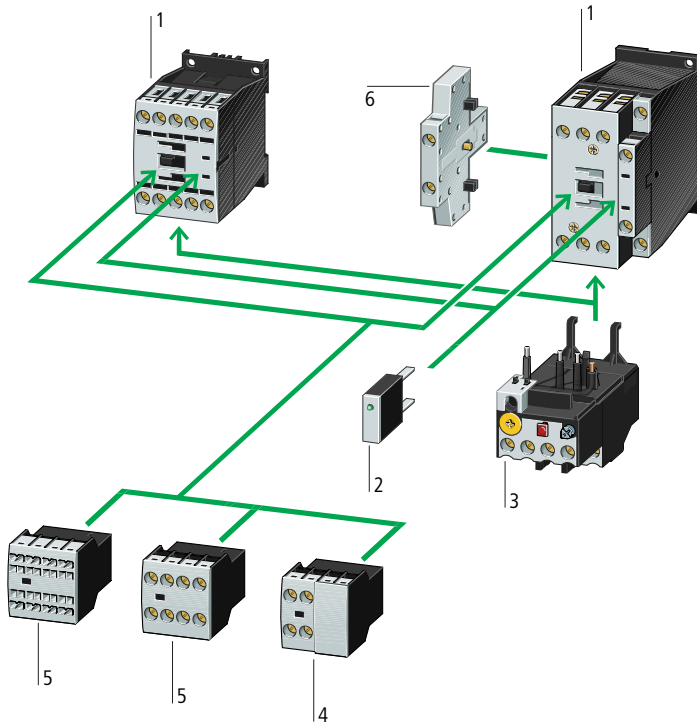
220 V – 230 V	121	139	155	177	221	310	354	376	398	443	443	717	620	886
<b>380 V – 400 V</b>	<b>210</b>	<b>241</b>	<b>268</b>	<b>306</b>	<b>382</b>	<b>535</b>	<b>612</b>	<b>650</b>	<b>689</b>	<b>766</b>	<b>766</b>	<b>1247</b>	<b>1071</b>	<b>1531</b>
440 V	243	279	310	354	443	620	709	753	797	886	886	1371	1240	1773
500 V	277	317	352	403	503	705	806	856	906	1007	1007	1558	1410	2015
660 V – 690 V	365	419	465	532	664	930	1064	1130	1196	1330	1330	2151	1861	2660
1000 V	554	635	705	806	1007	1410	1612	1712	1813	2015	2015	2420	2417	3223

Konwencjonalny termiczny prąd  $I_{th} = I_e$  bez obudowy przy 40 °C

do 690 V	337	386	429	490	612	857	980	1041	1102	1225	1225	2200	1714	2450
1000 V	337	386	429	490	612	857	980	1041	1102	1225	1225	1700	1469	1959

**Uwagi** <sup>1)</sup> na zapytanie





**Styczniki mocy do 90 kW  
(AC-3/400 V)** 1

→ Strona 5/17

**Układy ochronne** 2

→ Strona 5/42

**Silnikowe przekaźniki  
przeciążeniowe** 3

→ Strona 6/6

**Moduły styków  
pomocniczych** 4

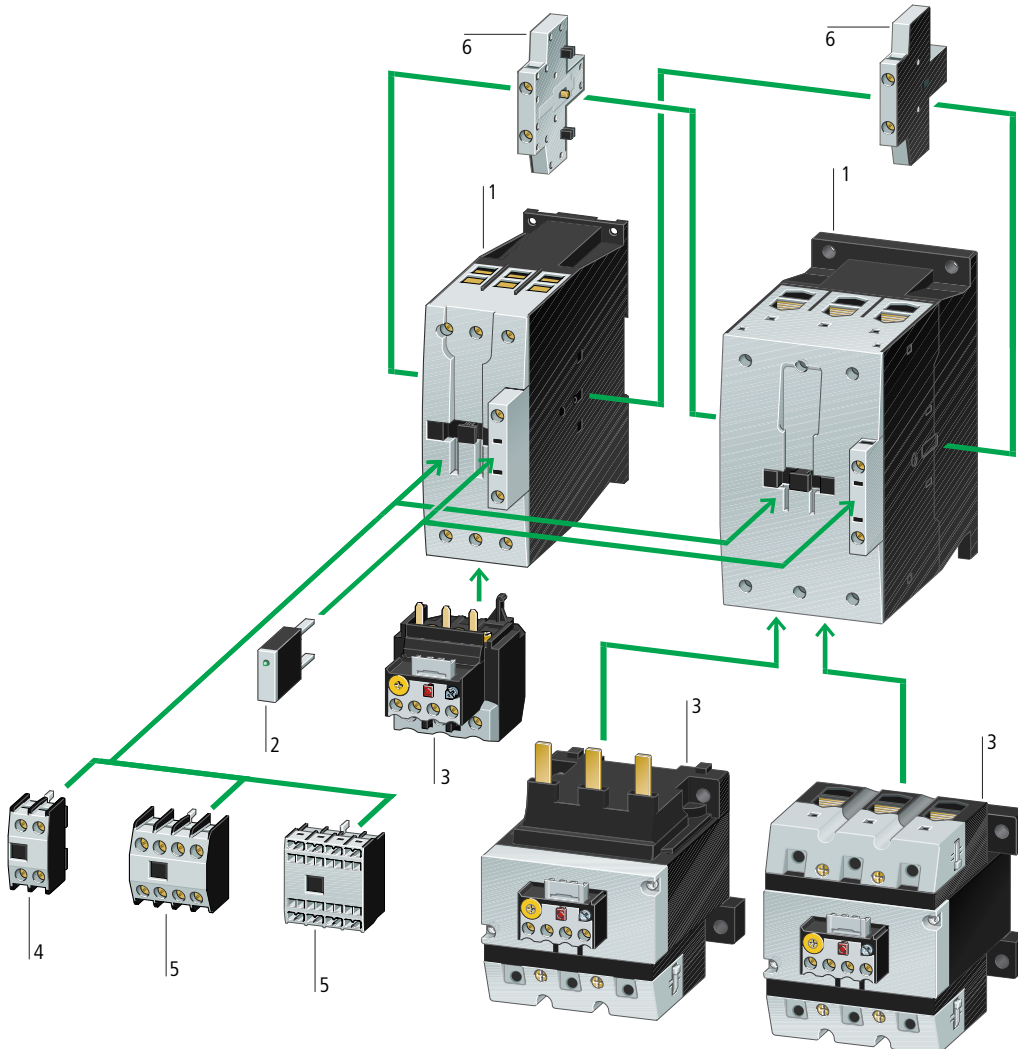
→ Strona 5/28

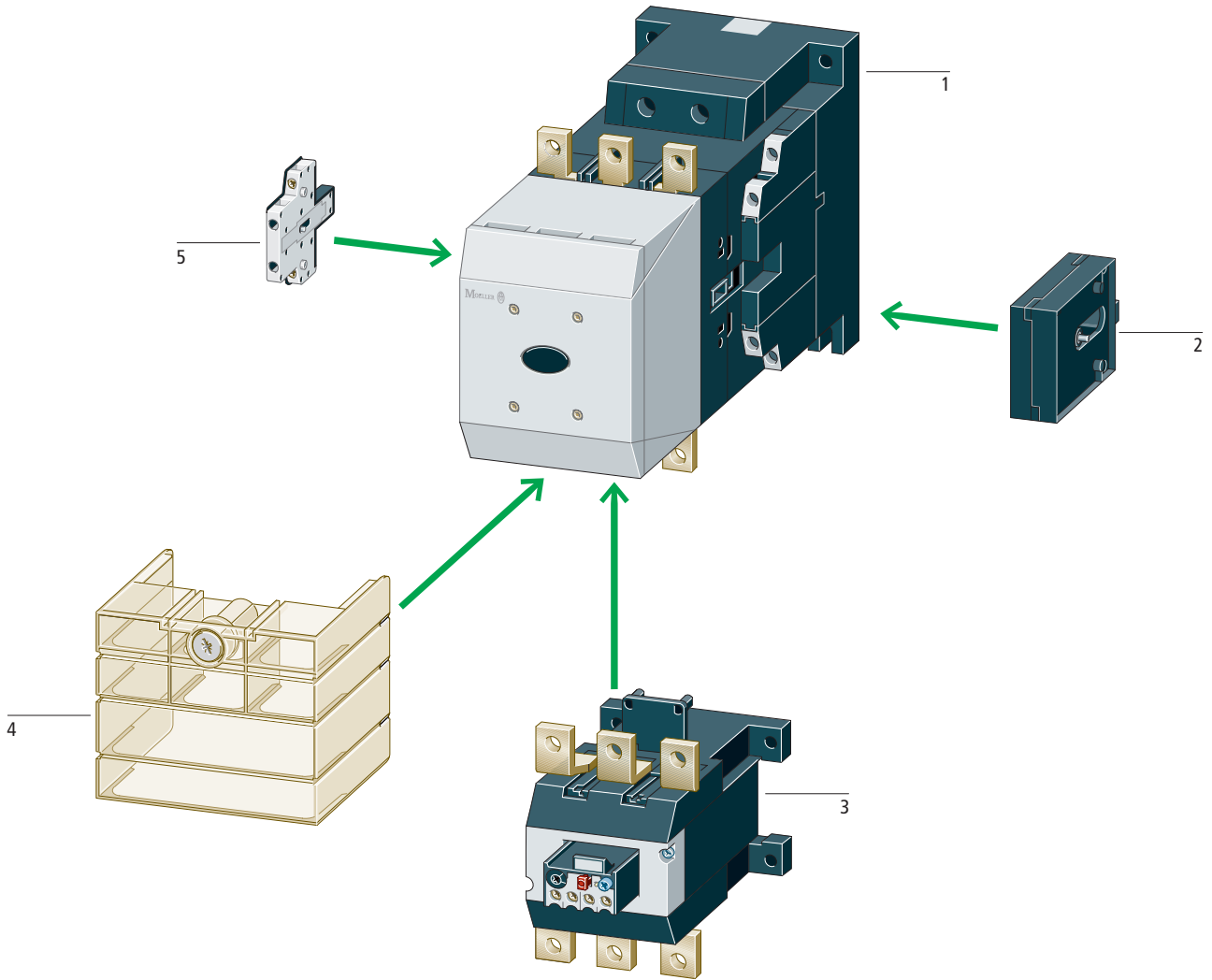
**Moduły styków  
pomocniczych** 5

→ Strona 5/11

**Moduły styków  
pomocniczych** 6

→ Strona 5/30





Styczniki mocy 90 – 900 kW  
(AC-3/400 V)  
Seria komfortowa:

1

→ Strona 5/25

Seria standardowa 90 – 250 kW

1

→ Strona 5/27

Blokada mechaniczna

2

→ Strona 5/43

Silnikowe przekaźniki przeciążeniowe

3

→ Strona 6/11

Ośłona zacisków

4

→ Strona 5/47

Moduły styków pomocniczych

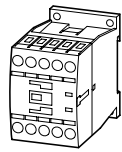
5

→ Strona 5/30

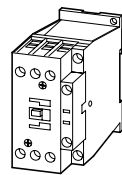
Znamionowy prąd pracy	Max moc silnika indukcyjnego 50 – 60 Hz						Konwencjonalny prąd termiczny $I_{th} = I_e$ AC-1 przy 60 °C	Wyposażenie w styki	Symbol graficzny
AC-3	AC-3		AC-4				bez obudowy	Z = zwierny R = rozwierny	
380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	$I_{th} = I_e$		
$I_e$	$P$	$P$	$P$	$P$	$P$	$P$	A		
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW			

## Aparaty podstawowe

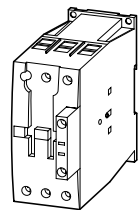
Zaciski ze śrubą



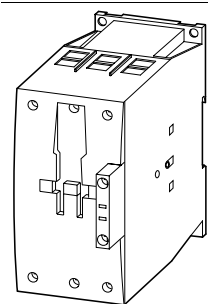
4-bieg.	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20			
3-bieg.	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	1 Z	–	
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	–	1 R	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 Z	–	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	–	1 R	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	1 Z	–	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	–	1 R	
	15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	1 Z	–	
	15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	–	1 R	



3-bieg.	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	1 Z	–	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	–	1 R	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	1 Z	–	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	–	1 R	
	32	10	15	17	4	7	10	40	1 Z	–	
	32	10	15	17	4	7	10	40	–	1 R	

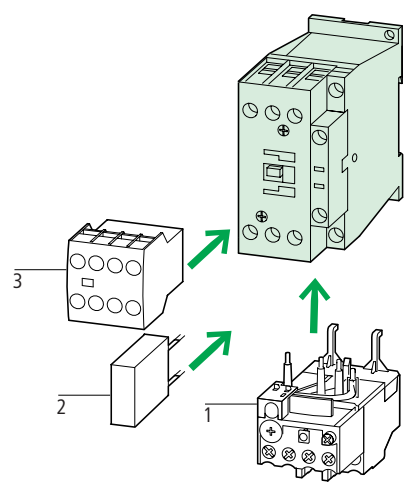


3-bieg.	40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	–	–	
	50 <td>15.5</td> <td>22</td> <td>30</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>65</td> <th>–</th> <th>–</th> <th></th>	15.5	22	30	6	10	14	65	–	–	
	65 <td>20</td> <td>30</td> <td>35</td> <td>7</td> <td>12</td> <td>17</td> <td>80</td> <th>–</th> <th>–</th> <th></th>	20	30	35	7	12	17	80	–	–	
	72 <td>25</td> <td>37</td> <td>35</td> <td>7</td> <td>12</td> <td>17</td> <td>80</td> <th>–</th> <th>–</th> <th></th>	25	37	35	7	12	17	80	–	–	



3-bieg.	80	25	37	63	12	20	26	90	–	–	
	95 <td>30</td> <td>45</td> <td>75</td> <td>16</td> <td>26</td> <td>35</td> <td>110</td> <th>–</th> <th>–</th> <th></th>	30	45	75	16	26	35	110	–	–	
	115 <td>37</td> <td>55</td> <td>90</td> <td>17</td> <td>28</td> <td>43</td> <td>130</td> <th>–</th> <th>–</th> <th></th>	37	55	90	17	28	43	130	–	–	
	150 <td>48</td> <td>75</td> <td>96</td> <td>20</td> <td>33</td> <td>48</td> <td>160</td> <th>–</th> <th>–</th> <th></th>	48	75	96	20	33	48	160	–	–	
	170 <td>52</td> <td>90</td> <td>140</td> <td>20</td> <td>33</td> <td>48</td> <td>185</td> <th>–</th> <th>–</th> <th></th>	52	90	140	20	33	48	185	–	–	



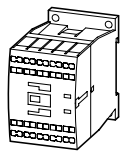
Można łączyć z modułami styków pomocniczych	Sterowanie prądem przemiennym	Sterowanie prądem stałym	Opak.	Uwagi										
	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.												
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILMP20(230V50HZ)</b> 276970	<b>DILMP20(24VDC)</b> 276985	1 szt.	 <p><b>Wypożyczenie dodatkowe</b></p> <table border="0"> <tr> <td>1 Silnikowy przekaźnik przeciążeń.</td> <td>→ 6/7</td> </tr> <tr> <td>2 Układ ochronny</td> <td>→ 5/42</td> </tr> <tr> <td>3 Moduły styków pomocniczych</td> <td>→ 5/28</td> </tr> <tr> <td>Inne napięcia sterownicze</td> <td>→ 5/53</td> </tr> <tr> <td>Wypożyczenie dodatkowe</td> <td>→ 5/43</td> </tr> </table> <p>Styczniki sterowane prądem stałym są wyposażone w układ ochronny (DILM7 – DILM15: warystor). Styczniki DILM115, DILM150 i DILM170 są wyposażone w układ ochronny. Styk lustrzany w DILM7-01 do DILM32-01. Zestyki styczników zgodne z normą EN 50012.</p>	1 Silnikowy przekaźnik przeciążeń.	→ 6/7	2 Układ ochronny	→ 5/42	3 Moduły styków pomocniczych	→ 5/28	Inne napięcia sterownicze	→ 5/53	Wypożyczenie dodatkowe	→ 5/43
1 Silnikowy przekaźnik przeciążeń.	→ 6/7													
2 Układ ochronny	→ 5/42													
3 Moduły styków pomocniczych	→ 5/28													
Inne napięcia sterownicze	→ 5/53													
Wypożyczenie dodatkowe	→ 5/43													
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILM7-10(230V50HZ)</b> 276550	<b>DILM7-10(24VDC)</b> 276565												
DILA-XHI(V)..	<b>DILM7-01(230V50HZ)</b> 276585	<b>DILM7-01(24VDC)</b> 276600												
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILM9-10(230V50HZ)</b> 276690	<b>DILM9-10(24VDC)</b> 276705												
DILA-XHI(V)..	<b>DILM9-01(230V50HZ)</b> 276725	<b>DILM9-01(24VDC)</b> 276740												
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILM12-10(230V50HZ)</b> 276830	<b>DILM12-10(24VDC)</b> 276845												
DILA-XHI(V)..	<b>DILM12-01(230V50HZ)</b> 276865	<b>DILM12-01(24VDC)</b> 276880												
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILM15-10(230V50HZ)</b> 290058	<b>DILM15-10(24VDC)</b> 290073												
DILA-XHI(V)..	<b>DILM15-01(230V50HZ)</b> 290093	<b>DILM15-01(24VDC)</b> 290108												
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM17-10(230V50HZ)</b> 277004	<b>DILM17-10(RDC24)</b> 277018												
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM17-01(230V50HZ)</b> 277036	<b>DILM17-01(RDC24)</b> 277050												
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM25-10(230V50HZ)</b> 277132	<b>DILM25-10(RDC24)</b> 277146												
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM25-01(230V50HZ)</b> 277164	<b>DILM25-01(RDC24)</b> 277178												
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM32-10(230V50HZ)</b> 277260	<b>DILM32-10(RDC24)</b> 277274												
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM32-01(230V50HZ)</b> 277292	<b>DILM32-01(RDC24)</b> 277306												
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM40(230V50HZ)</b> 277766	<b>DILM40(RDC24)</b> 277780												
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM50(230V50HZ)</b> 277830	<b>DILM50(RDC24)</b> 277844												
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM65(230V50HZ)</b> 277894	<b>DILM65(RDC24)</b> 277908												
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM72(230V50HZ)</b> 107670	<b>DILM72(RDC24)</b> 107671												
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM80(230V50HZ)</b> 239402	<b>DILM80(RDC24)</b> 239416												
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM95(230V50HZ)</b> 239480	<b>DILM95(RDC24)</b> 239510												
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM115(RAC240)</b> 239548	<b>DILM115(RDC24)</b> 239555												
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM150(RAC240)</b> 239588	<b>DILM150(RDC24)</b> 239591												
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM170(RAC240)</b> 107013	<b>DILM170(RDC24)</b> 107016												



Znamionowy prąd pracy	Max moc silnika indukcyjnego 50 – 60 Hz						Konwencjonalny prąd termiczny $I_{th}$ = $I_e$ AC-1 przy 60 °C	Wyposażenie w styki	Symbol graficzny
AC-3	AC-3			AC-4			bez obudowy	Z = zwierny R = rozwierny	
380 V 400 V	220 V 230 V	<b>380 V</b> <b>400 V</b>	660 V 690 V	220 V 230 V	<b>380 V</b> <b>400 V</b>	660 V 690 V	$I_{th} = I_e$		
$I_e$	P	P	P	P	P	P	A		
A	kW	<b>kW</b>	kW	kW	<b>kW</b>	kW			

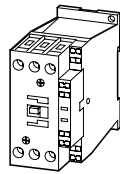
## Aparaty podstawowe

## Zaciski sprężynowe

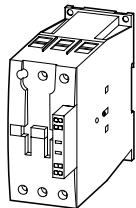


3-bieg.	7	2.2	<b>3</b>	3.5	1	<b>2.2</b>	2.9	20	1 Z	–	
	7	2.2	<b>3</b>	3.5	1	<b>2.2</b>	2.9	20	–	1 R	
	9	2.5	<b>4</b>	4.5	1.5	<b>2.5</b>	3.6	20	1 Z	–	
	9	2.5	<b>4</b>	4.5	1.5	<b>2.5</b>	3.6	20	–	1 R	
	12	3.5	<b>5.5</b>	6.5	2	<b>3</b>	4.4	20	1 Z	–	
	12	3.5	<b>5.5</b>	6.5	2	<b>3</b>	4.4	20	–	1 R	

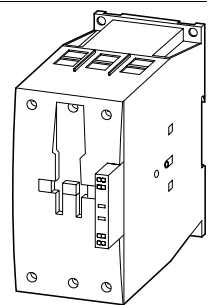
## Zaciski sprężynowe na przyłączach obwodów pomocniczych i sterujących



3-bieg.	18	5	<b>7.5</b>	11	2.5	<b>4.5</b>	6.5	35	1 Z	–	
	18	5	<b>7.5</b>	11	2.5	<b>4.5</b>	6.5	35	–	1 R	
	25	7.5	<b>11</b>	14	3.5	<b>6</b>	8.5	40	1 Z	–	
	25	7.5	<b>11</b>	14	3.5	<b>6</b>	8.5	40	–	1 R	
	32	10	<b>15</b>	17	4	<b>7</b>	10	40	1 Z	–	
	32	10	<b>15</b>	17	4	<b>7</b>	10	40	–	1 R	



3-bieg.	40	12.5	<b>18.5</b>	23	5	<b>9</b>	12	50	–	–	
	50	15.5	<b>22</b>	30	6	<b>10</b>	14	65	–	–	
	65	20	<b>30</b>	35	7	<b>12</b>	17	80	–	–	



3-bieg.	80	25	<b>37</b>	63	12	<b>20</b>	26	90	–	–	
	95	30	<b>45</b>	75	16	<b>26</b>	35	110	–	–	
	115	37	<b>55</b>	90	17	<b>28</b>	43	130	–	–	
	150	48	<b>75</b>	96	20	<b>33</b>	48	160	–	–	



	Sterowanie prądem przemiennym		Sterowanie prądem stałym		Opak.	Uwagi
	Typ	Nr zam.	Typ	Nr zam.		
Można łączyć z modułami styków pomocniczych						
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC7-10(230V50HZ)</b> 277389		<b>DILMC7-10(24VDC)</b> 277404		1 szt.	
DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC7-01(230V50HZ)</b> 277421		<b>DILMC7-01(24VDC)</b> 277436			
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC9-10(230V50HZ)</b> 277453		<b>DILMC9-10(24VDC)</b> 277468			
DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC9-01(230V50HZ)</b> 277485		<b>DILMC9-01(24VDC)</b> 277500			
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC12-10(230V50HZ)</b> 277517		<b>DILMC12-10(24VDC)</b> 277532			
DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC12-01(230V50HZ)</b> 277549		<b>DILMC12-01(24VDC)</b> 277564			
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC17-10(230V50HZ)</b> 277581		<b>DILMC17-10(RDC24)</b> 277595			
DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC17-01(230V50HZ)</b> 277611		<b>DILMC17-01(RDC24)</b> 277625			
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC25-10(230V50HZ)</b> 277641		<b>DILMC25-10(RDC24)</b> 277655			
DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC25-01(230V50HZ)</b> 277671		<b>DILMC25-01(RDC24)</b> 277685			
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC32-10(230V50HZ)</b> 277701		<b>DILMC32-10(RDC24)</b> 277715			
DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC32-01(230V50HZ)</b> 277731		<b>DILMC32-01(RDC24)</b> 277745			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	<b>DILMC40(230V50HZ)</b> 277965		<b>DILMC40(RDC24)</b> 277979			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	<b>DILMC50(230V50HZ)</b> 277995		<b>DILMC50(RDC24)</b> 278009			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	<b>DILMC65(230V50HZ)</b> 278025		<b>DILMC65(RDC24)</b> 278039			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	<b>DILMC80(230V50HZ)</b> 239618		<b>DILMC80(RDC24)</b> 239652			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	<b>DILMC95(230V50HZ)</b> 239685		<b>DILMC95(RDC24)</b> 239715			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	<b>DILMC115(RAC240)</b> 239736		<b>DILMC115(RDC24)</b> 239741			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	<b>DILMC150(RAC240)</b> 239751		<b>DILMC150(RDC24)</b> 239765			



**Wyposażenie dodatkowe**

- 1 Silnikowy przekaźnik przeciążeń. → 6/7
- 2 Układ ochronny → 5/42
- 3 Moduły styków pomocniczych → 5/28
- Inne napięcia sterownicze → 5/53
- Wyposażenie dodatkowe → 5/43

**Strona**

Styczniki sterowane prądem stałym są wyposażone w układ ochronny (DILM7 – DILM15: wartytor). Styczniki DILM115, DILM150 i DILM170 są wyposażone w układ ochronny. Styk lustrzany w DILM7-01 do DILM32-01. Zestyki styczników zgodne z normą EN 50012.



Znamionowy  
prąd pracy

Max moc silnika indukcyjnego 50 – 60 Hz

Konwencjonalny  
prąd termiczny  
 $I_{th} = I_e$  AC-1  
przy 60 °C  
bez obudowyWypożyczenie  
w styki

Symbol graficzny

AC-3

AC-3

AC-4

380 V

220 V

380 V

660 V

220 V

380 V

660 V

400 V

230 V

400 V

690 V

230 V

400 V

690 V

 $I_e$  $P$  $P$  $P$  $P$  $P$  $P$  $I_{th} = I_e$ 

A

kW

kW

kW

kW

kW

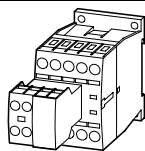
kW

A

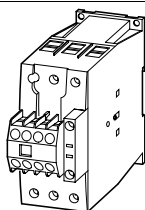
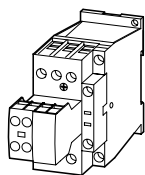
Z = zwierny  
R = rozwierny

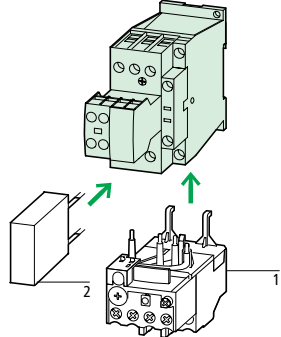
## Aparaty kompletne DILM

Zaciski ze śrubą



7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	2 Z	1 R	
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	2 Z	2 R	
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	3 Z	2 R	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	2 Z	1 R	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	2 Z	2 R	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	3 Z	2 R	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	2 Z	1 R	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	2 Z	2 R	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	3 Z	2 R	
15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	2 Z	2 R	
18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	2 Z	1 R	
18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	2 Z	2 R	
18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	3 Z	2 R	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	2 Z	1 R	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	2 Z	2 R	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	3 Z	2 R	
32	10	15	17	4	7	10	40	2 Z	1 R	
32	10	15	17	4	7	10	40	2 Z	2 R	
32	10	15	17	4	7	10	40	3 Z	2 R	
40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	2 Z	2 R	
50	15.5	22	30	6	10	14	65	2 Z	2 R	
65	20	30	35	7	12	17	80	2 Z	2 R	
80	25	37	63	12	20	26	90	2 Z	2 R	
95	30	45	75	16	26	35	110	2 Z	2 R	
115	37	55	90	17	28	43	130	2 Z	2 R	
150	48	75	96	20	34	48	160	2 Z	2 R	



Sterowanie prądem przemiennym	Sterowanie prądem stałym	Opak.	Uwagi
Typ Nr zam.	Typ Nr zam.		
DILM7-21(230V50HZ) 276620	DILM7-21(24VDC) 276635	1 szt.	 <p><b>Wyposażenie dodatkowe</b></p> <p>1 Silnikowy przekaźnik przeciążeniowy → 6/7 2 Układ ochronny → 5/42 Wyposażenie dodatkowe → 5/43</p> <p>Styczniki sterowane prądem stałym są wyposażone w układ ochronny (DILM7 – DILM15: warystor). Styczniki DILM115, DILM150 i DILM170 są wyposażone w układ ochronny. Styk lustrzany w DILM7 do DILM150. Zestyki styczników zgodne z normą EN 50012.</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		
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		



		Wyłączniki silnikowe PKZM0, PKZM 4, NZM		Styczniki mocy DILM						Przełączniki przeciążeniowe ZB					
Silnik 3-fazowy 400V [AC-3]	Prąd [A]	Moc [kW]	Typ	Nr kat.	Poprzedni typ		Aktualny typ (230V 50Hz)		Poprzedni typ		Aktualny typ (24V DC)		Poprzedni typ	Aktualny typ	Nr kat.
0,8	0,25		PKZM0-1	072734	DIL00M-10	DILM7-10(..)	276550	DIL00M-G-10	DILM7-10(..)	276565	Z00-1,0	ZB12-1,0	278435		
1,1	0,37		PKZM0-1,6	072735	DIL00M-10	DILM7-10(..)	276550	DIL00M-G-10	DILM7-10(..)	276565	Z00-1,6	ZB12-1,6	278436		
1,5	0,55		PKZM0-1,6	072735	DIL00M-10	DILM7-10(..)	276550	DIL00M-G-10	DILM7-10(..)	276565	Z00-1,6	ZB12-1,6	278436		
1,9	0,75		PKZM0-2,5	072736	DIL00M-10	DILM7-10(..)	276550	DIL00M-G-10	DILM7-10(..)	276565	Z00-2,4	ZB12-2,4	278437		
2,6	1,1		PKZM0-4	072737	DIL00M-10	DILM7-10(..)	276550	DIL00M-G-10	DILM7-10(..)	276565	Z00-4	ZB12-4	278438		
3,6	1,5		PKZM0-4	072737	DIL00M-10	DILM7-10(..)	276550	DIL00M-G-10	DILM7-10(..)	276565	Z00-4	ZB12-4	278438		
5	2,2		PKZM0-6,3	072738	DIL00M-10	DILM7-10(..)	276550	DIL00M-G-10	DILM7-10(..)	276565	Z00-6	ZB12-6	278439		
6,6	3		PKZM0-10	072739	DIL00M-10	DILM7-10(..)	276550	DIL00M-G-10	DILM7-10(..)	276565	Z00-10	ZB12-10	278440		
8,5	4		PKZM0-10	072739	DIL00M-10	DILM9-10(..)	276690	DIL00M-G-10	DILM9-10(..)	276705	Z00-10	ZB12-10	278440		
11,3	5,5		PKZM0-12	278486	DIL00AM-10	DILM12-10(..)	276830	DIL00AM-G-10	DILM12-10(..)	276845	Z00-16	ZB12-12	278441		
15,2	7,5		PKZM0-16	046938	DIL00BM	DILM15-10(..)	290058	DIL00BM-G	DILM15-10(..)	290073	Z00-16	ZB12-16	290168		
15,2	7,5		PKZM0-16	046938	DIL0M	DILM17-10(..)	277004	DIL0M-G	DILM17-10(..)	277018	Z00-16	ZB32-16	278452		
21,7	11		PKZM0-25	046989	DIL0AM	DILM25-10(..)	277132	DIL0AM-G	DILM25-10(..)	277146	Z00-24	ZB32-24	278453		
29,3	15		PKZM0-32	278489	DIL1M	DILM32-10(..)	277260	DIL1M-G	DILM32-10(..)	277274	Z1-40	ZB32-32	278454		
36	18,5		PKZM4-40	222354	DIL1AM	DILM40(..)	277766	DIL1AM-G	DILM40(..)	277780	Z1-40	ZB65-40	278458		
41	22		PKZM4-50	222355	DIL2M	DILM50(..)	277830	DIL2M-G	DILM50(..)	277844	Z1-57	ZB65-57	278459		
55	30		PKZM4-58	222394	DIL2AM	DILM65(..)	277894	DIL2AM-G	DILM65(..)	277908	Z1-63	ZB65-65	278460		
68	37		NZMB1-M80	265713	DIL3M80	DILM80(..)	239402	DIL3M80(24VDC)	DILM80(..)	239416	Z5-100/SK3	ZB150-100	278464		
81	45		NZMB1-M100	265714	DIL3AM-85	DILM95(..)	239480	DIL3AM85(24VDC)	DILM95(..)	239510	Z5-100/SK3	ZB150-100	278464		
99	55		NZMB1-M125	265715	DIL4M115	DILM115(..)	239548	DIL4M115(24VDC)	DILM115(..)	239555	Z5-125/SK4	ZB150-125	278465		
134	75		NZMB2-M160	265716	DIL4AM145	DILM150(..)	239588	DIL4AM145(24VDC)	DILM150(..)	239591	Z5-150/SK4	ZB150-150	278466		





Znamionowy  
prąd pracy

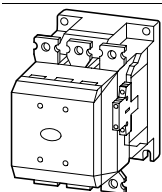
Max moc silnika indukcyjnego 50 – 60 Hz

Konwencjonalny prąd  
termiczny  
 $I_{th} = I_e$  AC-1  
przy 60 °C  
bez obudowy

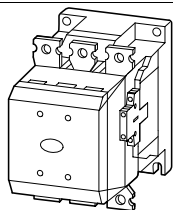
Symbol graficzny

AC-3	AC-3				AC-4				
380 V	220 V	380 V	660 V	1000 V	220 V	380 V	660 V	1000 V	
400 V	230 V	400 V	690 V		230 V	400 V	690 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

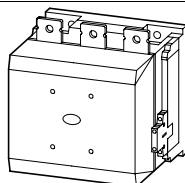
## Styczniki mocy DILM wykonanie komfort



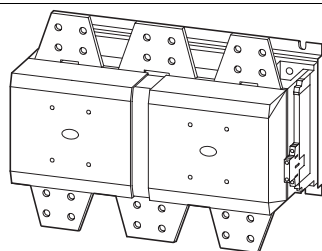
185	55	90	175	108	41	75	127	108	275
225	70	110	215	108	51	90	155	108	315
250	75	132	240	108	62	110	189	108	350



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



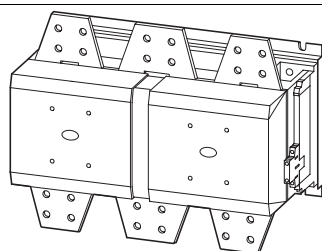
580	185	315	560	600	143	250	440	509	800
650	205	355	630	600	161	280	494	509	850
750	240	400	720	800	181	315	556	678	900
820	260	450	750	800	209	355	633	678	1000
1000	315	560	1000	1100	260	450	780	1000	1000



1600	500	900	1600	1)	430	750	1300	1)	1800
------	-----	-----	------	----	-----	-----	------	----	------

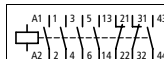


## AC-1 Styczniki mocy DILH wykonanie komfort



1400

2000



## Uwagi

<sup>1)</sup> Na zapytanie

660 V, 690 V lub 1000 V: nie wykonywać nawrotu bezpośrednio

Wszystkie styczniki są wyposażone w układ ochronny.

Przy pracy styczników DILM580 do DILM1600 za przemiennikiem częstotliwości należy usunąć układ ochronny po stronie obciążenia.

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

Napięcia sterujące:

RA250  $\Delta$  110 V – 250 V AC/DCRAW250  $\Delta$  230 V – 250 V AC/DC

## Wyposażenie dodatkowe

Moduły styków pomocniczych → 5/30

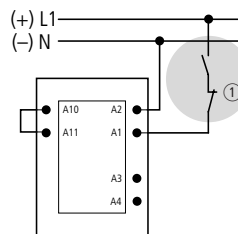
Obudowa total isoliert

Inne napięcia sterownicze → 5/59

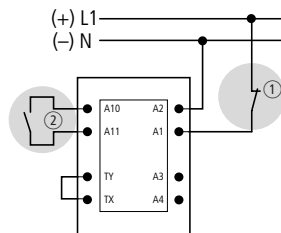
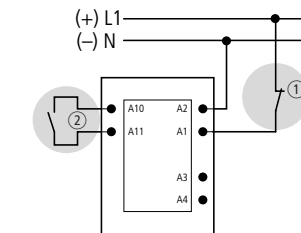
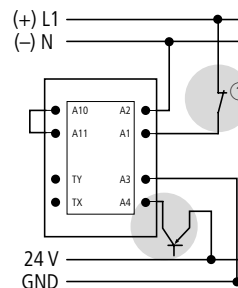
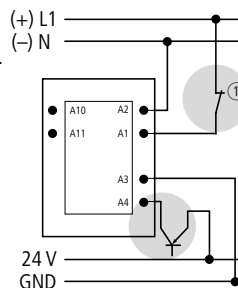
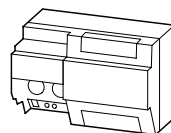
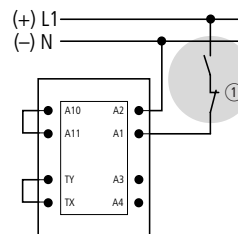


<b>Typ</b> Nr zam.	Opak.	Uwagi
<b>DILM185/22(RA250)</b> 208193	1 szt.	<p><b>Klasycznie</b> Do A1/A2 podłącza się zwyczajnie napięcie jak dotychczas</p> <p><b>Bezpośrednio z PLC</b> Do zacisków A3/A4 można bezpośrednio podłączyć wyjście 24 V ze sterownika PLC.</p> <p><b>Z nadajnika o małej obciążalności prądowej</b> Nadajniki o małej obciążalności prądowej jak przekaźniki na płytkach drukowanych, urządzenia sterownicze lub łączniki krańcowe można podłączyć bezpośrednio do zacisków A10/A11.</p> <p>① Wyłączenie awaryjne ② max pojemność przewodów 6 nF</p>
<b>DILM225/22(RA250)</b> 208197		
<b>DILM250/22(RA250)</b> 208201		
<b>DILM300/22(RA250)</b> 208205		
<b>DILM400/22(RA250)</b> 208209		
<b>DILM500/22(RA250)</b> 208213		
<b>DILM580/22(RA250)</b> 208216		
<b>DILM650/22(RA250)</b> 208219		
<b>DILM750/22(RA250)</b> 208222		
<b>DILM820/22(RA250)</b> 208225		
<b>DILM1000/22(RA250)</b> 267214		
<b>DILM1600/22(RAW250)</b> 106727		
<b>DILH1400/22(RAW250)</b> 272441	1 szt.	<p>Wszystkie styczniki można łączyć z modułami styków pomocniczych DILM1000-XHI....</p>
<b>DILH2000/22(RAW250)</b> 272442		

DILM185 do DILM1000, DILH1400



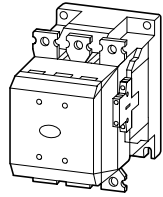
DILM1600, DILH2000



Znamionowy prąd pracy	Max moc silnika indukcyjnego trójfazowego 50 – 60 Hz								Konwencjonalny prąd termiczny $I_{th} = I_e$ AC-1 przy 40 °C bez obudowy	Symbol graficzny
<b>AC-3</b>	AC-3				AC-4				$I_{th} = I_e$	
<b>380 V</b>	220 V	<b>380 V</b>	660 V	1000 V	220 V	<b>380 V</b>	660 V	1000 V		
<b>400 V</b>	230 V	<b>400 V</b>	690 V		230 V	<b>400 V</b>	690 V			
$I_e$	$P$	$P$	$P$	$P$	$P$	$P$	$P$	$P$		
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A	

## Aparaty kompletne DILM

Aparaty kompletne DILM



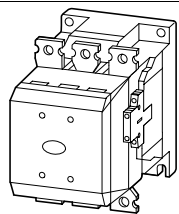
<b>185</b>	55	<b>90</b>	175	108	41	<b>75</b>	127	108	337
------------	----	-----------	-----	-----	----	-----------	-----	-----	-----



<b>225</b>	70	<b>110</b>	215	108	51	<b>90</b>	155	108	386
------------	----	------------	-----	-----	----	-----------	-----	-----	-----



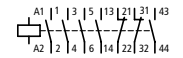
<b>250</b>	75	<b>132</b>	240	108	62	<b>110</b>	189	108	429
------------	----	------------	-----	-----	----	------------	-----	-----	-----



<b>300</b>	90	<b>160</b>	286	132	75	<b>132</b>	229	132	490
------------	----	------------	-----	-----	----	------------	-----	-----	-----



<b>400</b>	125	<b>200</b>	344	132	92	<b>160</b>	283	132	612
------------	-----	------------	-----	-----	----	------------	-----	-----	-----



<b>500</b>	155	<b>250</b>	344	132	112	<b>200</b>	344	132	857
------------	-----	------------	-----	-----	-----	------------	-----	-----	-----




## Uwagi

660/690 V lub 1000 V: nie wykonywać nawrotu bezpośrednio

Wszystkie styczniki są wyposażone w układ ochronny.

## Wyposażenie dodatkowe

Moduły styków pomocniczych → 5/30

Obudowa 

Inne napięcia sterownicze → 5/59



Można łączyć z modułami styków pomocniczych

**Typ**  
Nr zam.

Opak.

**Uwagi**

DILM1000-XHI... **DILM185-S/22(220-240V50/60HZ)**  
274185

DILM1000-XHI... **DILM225-S/22(220-240V50/60HZ)**  
274187

DILM1000-XHI... **DILM250-S/22(220-240V50/60HZ)**  
274190

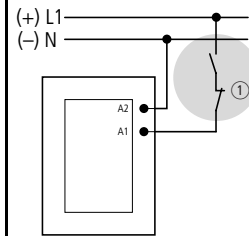
DILM1000-XHI... **DILM300-S/22(220-240V50/60HZ)**  
274193

DILM1000-XHI... **DILM400-S/22(220-240V50/60HZ)**  
274196

DILM1000-XHI... **DILM500-S/22(220-240V50/60HZ)**  
274199

1 szt.

Styczniki mocy DILM...-S steruje się w sposób klasyczny



① Wyłączenie awaryjne




































Sposób podłączenia	Konwencjonalny prąd termiczny $I_{th} = I_e$ AC-1 przy 60 °C	Wyposażenie w styki	Symbol graficzny	Można łączyć z aparatem podstawowym	Typ Nr zam.	Opak.
	bez obudowy $I_{th} = I_e$ A	Z = zwierny, Z <sub>F</sub> = z przyspieszonym zwieraniem R = rozwierny, R <sub>S</sub> = z opóźnionym odpadaniem				

### Moduły styków pomocniczych

z wymuszonym prowadzeniem styków; oprócz ...XHI(C)V






































Nabudowywane styki pomocnicze

	Zaciski ze śrubą	2-bieg.	16	1 Z	1 R		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...	<b>DILM32-XHI11</b> 277376	5 szt.
		2-bieg.		–	2 R			<b>DILM32-XHI02</b> 277375	
	Zaciski ze śrubą	4-bieg.	16	2 Z	2 R			<b>DILM32-XHI22</b> 277377	
				3 Z	1 R			<b>DILM32-XHI31</b> 106112	
	Zaciski sprężynowe	2-bieg.	16	1 Z	1 R			<b>DILM32-XHIC11</b> 277751	
		2-bieg.		–	2 R			<b>DILM32-XHIC02</b> 277750	
		4-bieg.		2 Z	2 R			<b>DILM32-XHIC22</b> 277752	
	Zaciski ze śrubą	2-bieg.	16	2 Z	–		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	<b>DILA-XHI20</b> 276422	
				1 Z	1 R			<b>DILA-XHI11</b> 276421	
	Zaciski ze śrubą	4-bieg.	16	–	2 R			<b>DILA-XHI02</b> 276420	
				4 Z	–			<b>DILA-XHIV11</b> 276423	
	Zaciski ze śrubą	4-bieg.	16	3 Z	1 R			<b>DILA-XHI40</b> 276428	
				2 Z	2 R			<b>DILA-XHI31</b> 276427	
	Zaciski sprężynowe	2-bieg.	16	1 Z	3 R			<b>DILA-XHI22</b> 276426	
				–	4 R			<b>DILA-XHI13</b> 276425	
	Zaciski sprężynowe	2-bieg.	16	1 Z, 1 Z <sub>F</sub>	1 R, 1 R <sub>S</sub>			<b>DILA-XHI04</b> 276424	
				–	4 R			<b>DILA-XHIV22</b> 276429	
	Zaciski sprężynowe	2-bieg.	16	2 Z	–			<b>DILA-XHIC20</b> 276528	
				1 Z	1 R			<b>DILA-XHIC11</b> 276527	
	Zaciski sprężynowe	2-bieg.	16	–	2 R			<b>DILA-XHIC02</b> 276526	
				1 Z <sub>F</sub>	1 R <sub>S</sub>			<b>DILA-XHICV11</b> 276529	

### Uwagi

- Styki z wymuszonym otwarciem, zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 załącznik L, wśród modułów styków pomocniczych (nie z przyspieszonym zwieraniem i z opóźnionym odpadaniem) oraz do wbudowanych styków pomocniczych styczników DILM7 – DILM32
- Pomocniczy styk rozwierny stosowany jako zestyk lustrzany zgodnie z IEC/EN 60947-4-1 załącznik F (nie z opóźnionym odpadaniem)



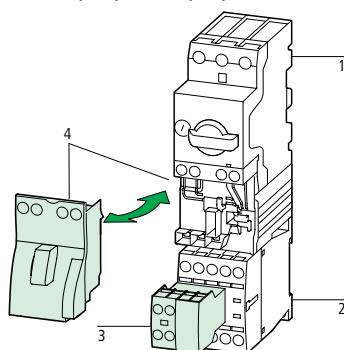
Sposób podłączenia	Konwencjonalny prąd termiczny $I_{th} = I_e$ AC-1 przy 60 °C	Wyposażenie w styki	Symbol graficzny	Można łączyć z aparatem podstawowym	Typ Nr zam.	Opak.																								
	bez obudowy $I_{th} = I_e$ A	Z = zwierny, Z <sub>F</sub> = z przyspieszonym zwieraniem R = rozwierny, R <sub>S</sub> = z opóźnionym odpadaniem																												
<b>Moduły styków pomocniczych</b>																														
z wymuszonym prowadzeniem styków; oprócz ...XHI(C)V																														
Nabudowywane styki pomocnicze																														
	Zaciski sprężynowe	4-bieg.	16	<table border="1"> <tr> <td>4 Z</td> <td>–</td> <td></td> <td>DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...</td> <td><b>DILA-XHIC40</b> 276534</td> <td rowspan="7">5 szt.</td> </tr> <tr> <td>3 Z</td> <td>1 R</td> <td></td> <td><b>DILA-XHIC31</b> 276533</td> </tr> <tr> <td>2 Z</td> <td>2 R</td> <td></td> <td><b>DILA-XHIC22</b> 276532</td> </tr> <tr> <td>1 Z</td> <td>3 R</td> <td></td> <td><b>DILA-XHIC13</b> 276531</td> </tr> <tr> <td>–</td> <td>4 R</td> <td></td> <td><b>DILA-XHIC04</b> 276530</td> </tr> <tr> <td>1 Z, 1 Z<sub>F</sub></td> <td>1 R, 1 R<sub>S</sub></td> <td></td> <td><b>DILA-XHICV22</b> 276535</td> </tr> </table>	4 Z	–		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	<b>DILA-XHIC40</b> 276534	5 szt.	3 Z	1 R		<b>DILA-XHIC31</b> 276533	2 Z	2 R		<b>DILA-XHIC22</b> 276532	1 Z	3 R		<b>DILA-XHIC13</b> 276531	–	4 R		<b>DILA-XHIC04</b> 276530	1 Z, 1 Z <sub>F</sub>	1 R, 1 R <sub>S</sub>		<b>DILA-XHICV22</b> 276535
4 Z	–		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	<b>DILA-XHIC40</b> 276534	5 szt.																									
3 Z	1 R		<b>DILA-XHIC31</b> 276533																											
2 Z	2 R		<b>DILA-XHIC22</b> 276532																											
1 Z	3 R		<b>DILA-XHIC13</b> 276531																											
–	4 R		<b>DILA-XHIC04</b> 276530																											
1 Z, 1 Z <sub>F</sub>	1 R, 1 R <sub>S</sub>		<b>DILA-XHICV22</b> 276535																											
Wysoka zabudowa <sup>1)</sup>																														
	Zaciski ze śrubą	2-bieg.	16	<table border="1"> <tr> <td>2 Z</td> <td>–</td> <td></td> <td>DILM7... DILM9... DILM12... DILM15...</td> <td><b>DILA-XHIT20</b> 101042</td> <td rowspan="4">5 szt.</td> </tr> <tr> <td>1 Z</td> <td>1 R</td> <td></td> <td><b>DILA-XHIT11</b> 101043</td> </tr> <tr> <td>–</td> <td>2 R</td> <td></td> <td><b>DILA-XHIT02</b> 101041</td> </tr> <tr> <td>2 Z</td> <td>2 R</td> <td></td> <td><b>DILA-XHIT22</b> 101044</td> </tr> </table>	2 Z	–		DILM7... DILM9... DILM12... DILM15...	<b>DILA-XHIT20</b> 101042	5 szt.	1 Z	1 R		<b>DILA-XHIT11</b> 101043	–	2 R		<b>DILA-XHIT02</b> 101041	2 Z	2 R		<b>DILA-XHIT22</b> 101044								
2 Z	–		DILM7... DILM9... DILM12... DILM15...	<b>DILA-XHIT20</b> 101042	5 szt.																									
1 Z	1 R		<b>DILA-XHIT11</b> 101043																											
–	2 R		<b>DILA-XHIT02</b> 101041																											
2 Z	2 R		<b>DILA-XHIT22</b> 101044																											
		4-bieg.																												
Styki pomocnicze boczne <sup>2)</sup>																														
	Zaciski ze śrubą	2-bieg.	10	<table border="1"> <tr> <td>1 Z</td> <td>1 R</td> <td></td> <td>DILM17... DILM25... DILM32...</td> <td><b>DILM32-XHI11-S</b> 101371</td> <td>1 szt.</td> </tr> </table>	1 Z	1 R		DILM17... DILM25... DILM32...	<b>DILM32-XHI11-S</b> 101371	1 szt.																				
1 Z	1 R		DILM17... DILM25... DILM32...	<b>DILM32-XHI11-S</b> 101371	1 szt.																									

**Uwagi**

<sup>1)</sup> Przystosowane do połączenia z wtykanymi elektrycznymi mostkami stosowane do:

- DILM12-XSL
- DILM12-XRL
- DILM12-XS1
- PKZM0-XDM12
- PKZM0-XRM12
- PKZM0-XSM12

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



<sup>2)</sup> instalowany tylko po lewej stronie stycznika, nie można łączyć z nakładanymi stykami pomocniczymi lub blokadą mechaniczną

- Styki z wymuszonym otwarciem, zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 załącznik L, wśród modułów styków pomocniczych (nie z przyspieszonym zwieraniem i z opóźnionym odpadaniem) oraz do wbudowanych styków pomocniczych styczników DILM7 – DILM32
- Pomocniczy styk rozwierny stosowany jako zestyk lustrzany zgodnie z IEC/EN 60947-4-1 załącznik F (nie z opóźnionym odpadaniem)
- Między dwoma stycznikami z blokadą mechaniczną nie można umieścić żadnych styków pomocniczych



DILM














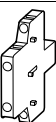



Moeller HPL0211-2007/2008

<http://catalog.moeller.net>

Sposób podłączenia	Konwencjonalny prąd termiczny $I_{th} = I_e$ AC-1 przy 50 °C	Wyposażenie w styki	Symbol graficzny	Można łączyć z aparatem podstawowym	Typ Nr zam.	Opak.
	bez obudowy $I_{th} = I_e$ A	Z = zwierny, Z <sub>F</sub> = z przyspieszonym zwieraniem R = rozwierny, R <sub>S</sub> = z opóźnionym odpadaniem				

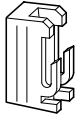
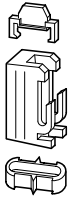

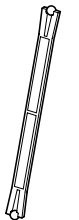
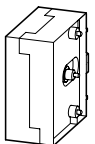
**Moduły styków pomocniczych**

z wymuszonym prowadzeniem styków; oprócz ...XHI(CV)

	Zaciski ze śrubą	2-bieg.	16	2 Z	–		DILM40... DILM50... DILM65... DILM72... DILM80... DILM95... DILM115... DILM150... DILM170...	<b>DILM150-XHI20</b> 277945	5 szt.
			16	1 Z	1 R		<b>DILM150-XHI11</b> 277946		
			16	1 Z	1 R		<b>DILM150-XHIA11</b> 283463		
			16	–	2 R		<b>DILM150-XHI02</b> 277947		
	Zaciski ze śrubą	4-bieg.	16	4 Z	–			<b>DILM150-XHI40</b> 277948	
			16	3 Z	1 R		<b>DILM150-XHI31</b> 277949		
			16	2 Z	2 R		<b>DILM150-XHI22</b> 277950		
			16	2 Z	2 R		<b>DILM150-XHIA22</b> 283464		
			16	1 Z	3 R		<b>DILM150-XHI13</b> 277951		
			16	–	4 R		<b>DILM150-XHI04</b> 277952		
			16	1 Z, 1 Z <sub>F</sub>	1 R, 1 R <sub>S</sub>		<b>DILM150-XHIV22</b> 277953		
	Zaciski ze śrubą	2-bieg.	10	1 Z	1 R		DILM40 – DILH2000	<b>DILM1000-XHI11-SI</b> 278425	1 szt.
			10	1 Z <sub>F</sub>	1 R <sub>S</sub>		DILM40 – DILH2000	<b>DILM1000-XHIV11-SI</b> 278426	
			10	1 Z	1 R		DILM80 – DILH2000	<b>DILM1000-XHI11-SA</b> 278427	






















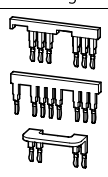
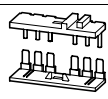






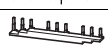
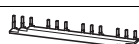

Napięcie $U_s$ V	Stosowane do	Symbol graficzny	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi					
<b>Układy ochronne</b>										
<b>Układy tłumiące RC</b>										
	24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20DILA		<b>DILM12-XSPR48</b> 281199	10 szt.	Do styczników z cewką prądu przemiennego 50 – 60 Hz. W stycznikach z cewką stałoprądową i w stycznikach DILM115 oraz DILM150 jest już wbudowany układ ochronny Uwaga na czas odpadania.				
	110 – 240 AC			<b>DILM12-XSPR240</b> 281200						
	240 – 500 AC			<b>DILM12-XSPR500</b> 281201						
	24 – 48 AC	DILM17 – DILM38		<b>DILM32-XSPR48</b> 281202						
	110 – 240 AC			<b>DILM32-XSPR240</b> 281203						
	240 – 500 AC			<b>DILM32-XSPR500</b> 281204						
	24 – 48 AC	DILM40 – DILM95		<b>DILM95-XSPR48</b> 281205						
	110 – 240 AC			<b>DILM95-XSPR240</b> 281206						
	240 – 500 AC			<b>DILM95-XSPR500</b> 281207						
	<b>Warystorowe układy tłumiące</b>									
		24 – 48 AC		DILM7 – DILM15 DILMP20DILA				<b>DILM12-XSPV48</b> 281208	10 szt.	Do styczników z cewką prądu przemiennego 50 – 60 Hz. W stycznikach z cewką stałoprądową i w stycznikach DILM115 oraz DILM150 jest już wbudowany układ ochronny Uwaga na czas odpadania.
		48 – 130 AC						<b>DILM12-XSPV130</b> 281209		
130 – 240 AC		<b>DILM12-XSPV240</b> 281210								
240 – 500 AC		<b>DILM12-XSPV500</b> 281211								
24 – 48 AC		DILM17 – DILM38	<b>DILM32-XSPV48</b> 281212							
48 – 130 AC			<b>DILM32-XSPV130</b> 281213							
130 – 240 AC			<b>DILM32-XSPV240</b> 281214							
240 – 500 AC		<b>DILM32-XSPV500</b> 281215								
24 – 48 AC		DILM40 – DILM95	<b>DILM95-XSPV48</b> 281216							
48 – 130 AC			<b>DILM95-XSPV130</b> 281217							
130 – 240 AC			<b>DILM95-XSPV240</b> 281218							
240 – 500 AC		<b>DILM95-XSPV500</b> 281219								
<b>Warystorowe układy tłumiące wyposażone w LED</b>										
	24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20DILA		<b>DILM12-XSPVL48</b> 281220	10 szt.	Do styczników z cewką prądu przemiennego 50 – 60 Hz. W stycznikach z cewką stałoprądową i w stycznikach DILM115 oraz DILM150 jest już wbudowany układ ochronny Uwaga na czas odpadania.				
	130 – 240 AC			<b>DILM12-XSPVL240</b> 281221						
	24 – 48 AC	DILM17 – DILM38		<b>DILM32-XSPVL48</b> 281222						
	130 – 240 AC			<b>DILM32-XSPVL240</b> 281223						
	24 – 48 AC	DILM40 – DILM95		<b>DILM95-XSPVL48</b> 281224						
	130 – 240 AC			<b>DILM95-XSPVL240</b> 281225						
<b>Diodowy układ ochronny</b>										
	12 – 250 DC	DILM7 – DILM15 DILMP20DILA		<b>DILM12-XSPD</b> 101672	10 szt.	Dodatkowo do wbudowanego układu ochronnego styczników sterowanych prądem stałym. Zapobieganie ujemnym napięciom, gdy styczniki są zastosowane w połączeniu ze sterownikiem bezpieczeństwa PLC.				

Stosowane do	Symbol graficzny	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
<b>Łączniki</b>				
	DILM7 – DILM72 DILA	– <b>DILM32-XVB</b> 281227	1 szt.	Do mechanicznego łączenia w grupy styczników pomocniczych. Odstęp między stycznikami 0 mm
	DILM80 – DILM150	– <b>DILM150-XVB</b> 281226	10 szt.	
<b>Blokady mechaniczne</b>				
	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	– <b>DILM12-XMV</b> 281196	1 szt.	Do dwóch styczników sterowanych prądem stałym lub przemiennym, przy ustawieniu pionowym lub poziomym. Odstęp między stycznikami 0 mm, razem z łącznikami. Trwałość mechaniczna $2.5 \times 10^6$ łążeń. Możliwe dodatkowe moduły styków pomocniczych → 5/28. DILM150-XMV zawiera płytę montażową na styczniki.
	DILM17 – DILM38	– <b>DILM32-XMV</b> 281197	1 szt.	
	DILM40 – DILM72	– <b>DILM65-XMV</b> 281198		
	DILM80 – DILM170	– <b>DILM150-XMV</b> 240081		
	DILM185, DILM225, DILM250, DILM300, DILM400, DILM500	– <b>DILM500-XMV</b> 208289	1 szt.	Do styczników o jednakowych lub różnych systemach napędowych, przy poziomym lub pionowym ułożeniu, trwałość mechaniczna $5 \times 10^6$ łążeń, między blokadą mechaniczną a stycznikiem <b>nie</b> umieszczają styków pomocniczych. Kombinacja tylko przy sąsiednich wielkościach styczników (DIL3... -DIL4... lub DILM(C)185... -DILM(C)500) Odstęp między stycznikami: DIL3M80-4AM145 10 mm DILM(C)185-M(C)500 15 mm
	DILM580, DILM650 DILM750, DILM820, DILM1000	– <b>DILM820-XMV</b> 208288	1 szt.	Do styczników o jednakowych lub różnych systemach napędowych, przy poziomym lub pionowym ułożeniu, trwałość mechaniczna $5 \times 10^6$ łążeń, między blokadą mechaniczną a stycznikiem <b>nie</b> umieszczają styków pomocniczych. DILM820-XMV składa się z elementu blokującego i płyty montażowej.
<b>Części zamienne do blokady mechanicznej</b>				
–	DILM80 – DILM170	<b>DILM150-XMVE</b> 107020	1 szt.	Zawartość: kula do blokady mechanicznej oraz łącznik do stycznika.



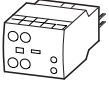
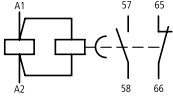
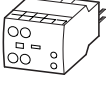
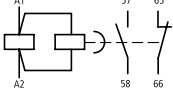
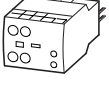
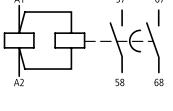


Stosowane do	Symbol łącznika	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
<b>Zwornik równoległy do styków głównych</b>				
składa się z dwóch zworników równoległych				
	DILM7 – DILM15	–	DILM12-XP1 281193	1 szt. 4. biegun odłamywany AC-1 obciążalność prądowa stycznika bez obudowy zwiększa się 2,5-krotnie. Zabezpieczone przed dotykiem odpowiednio do VDE 0106 cz. 100 Przekroje doprowadzeń dla DILM...-XP1 → Dane techniczne W celu zabezpieczenia przed dotykiem do DILM185-XP1 dołączona jest osłona końcówek kablowych.
	DILM17 – DILM38	–	DILM32-XP1 281194	
	DILM40 – DILM72	–	DILM65-XP1 281195	
	DILM80 – DILM170	–	DILM150-XP1 284769	
	DILM185		DILM185-XP1 208292	
<b>Zwora punktu gwiazdowego</b>				
	DILM7 – DILM15	–	DILM12-XS1 281190	1 szt. • wykonane jako uniwersalne wtyki • jako styki pomocnicze zastosować DILA-XHIT... → Strona 5/29 – – – W celu zabezpieczenia przed dotykiem dołączona jest osłona końcówek kablowych. W celu zabezpieczenia przed dotykiem dołączona jest osłona końcówek kablowych.
	DILM17 – DILM38	–	DILM32-XS1 281191	
	DILM40 – DILM72	–	DILM65-XS1 281192	
	DILM80 – DILM170	–	DILM150-XS1 284768	
	DILM185 – DILM400	–	DILM400-XS1 208291	
	DILM500	–	DILM500-XS1 208290	
<b>Komplet okablowania gwiazda-trójkąt</b>				
Okablowanie główne do zestawu gwiazda-trójkąt wraz ze zworą punktu gwiazdowego				
	Styczniki sieciowe DILM7/9/12/15 Styczniki trójkąta DILM7/9/12/15 Styczniki gwiazdy DILM7/9/12/15	–	DILM12-XSL 283130	1 szt. • wykonane jako uniwersalne wtyki • jako styki pomocnicze zastosować DILA-XHIT... → Strona 5/29 Dodatkowo, dla blokady elektrycznej wbudowane są następujące przewody sterujące: • Q13: A1 – Q15: 21 • Q13: 21 – Q15: a1 • Q13: A2 – Q15: a2 – – składa się z mostków zwierających: • stycznik sieciowy i trójkąta • stycznik trójkąta i gwiazdy • punkt gwiazdy składa się z mostków zwierających: • stycznik trójkąta i gwiazdy • punkt gwiazdy
	Styczniki sieciowe DILM17/25/32/38 Styczniki trójkąta DILM17/25/32/38 Styczniki gwiazdy DILM17/25/32/38	–	DILM32-XSL 283131	
	Styczniki sieciowe DILM40/50/65/72 Styczniki trójkąta DILM40/50/65/72 Styczniki gwiazdy DILM40/50/65/72	–	DILM65-XSL 101058	
	Styczniki sieciowe DILM80/95 Styczniki trójkąta DILM80/95 Styczniki gwiazdy DILM50/65	–	DILM95-XSL 101486	
	Styczniki sieciowe DILM115/150 Styczniki trójkąta DILM115/150 Styczniki gwiazdy DILM80/95/115	–	DILM150-XSL 101487	
	Styczniki sieciowe DILM185/225 Styczniki trójkąta DILM185/225 Styczniki gwiazdy DILM115/150	–	DILM225-XSL 101488	
	Stycznik sieciowy DILM250 Stycznik trójkąta DILM250 Stycznik gwiazdy DILM185 Styczniki sieciowe DILM300/400 Styczniki trójkąta DILM300/400 Styczniki gwiazdy DILM185/225/250	–	DILM250-XSL 101489 DILM400-XSL 101680	

Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
<b>Komplety okablowania układu nawrotnego</b>			
Okablowanie główne do zestawów nawrotnych			
	DILM7 DILM9 DILM12	<b>DILM12-XRL</b> 283108	1 szt. <ul style="list-style-type: none"> <li>wykonane jako uniwersalne wtyki</li> <li>jako styki pomocnicze zastosować DILA-XHIT... → Strona 5/29</li> </ul> Dodatkowo, dla blokady elektrycznej wbudowane są następujące przewody sterujące: <ul style="list-style-type: none"> <li>Q11: A1 – Q12: 21</li> <li>Q11: 21 – Q12: a1</li> <li>Q11: A2 – Q12: a2</li> </ul>
	DILM17 DILM25 DILM32 DILM38	<b>DILM32-XRL</b> 283109	–
	DILM40 DILM50 DILM65 DILM65 DILM72	<b>DILM65-XRL</b> 101057	–
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150	<b>DILM150-XRL</b> 101681	–
	DILM185 DILM225 DILM250	<b>DILM250-XRL</b> 101682	–
	DILM300 DILM400	<b>DILM400-XRL</b> 101683	–
<b>Zestaw osłon IP2X</b>			
	DILM40 DILM50 DILM65 DILM72	<b>DILM65-XIP2X</b> 106491	1 szt. Do stycznika potrzebnych jest 6 osłon. Zestaw składa się z 8 osłon.
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170	<b>DILM150-XIP2X</b> 106492	1 szt.
<b>Bloki mostków trójfazowych</b>			
zabezpieczone przed dotykiem, odporne na zwarcie, $U_e = 690 \text{ V}$ , $I_u = 35 \text{ A}$ , przedłużane przez obrócony montaż			
	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	<b>DILM12-XDSB0/3</b> 240084	1 szt. przystosowane do 3 styczników, długość 135 mm
		<b>DILM12-XDSB0/4</b> 240085	przystosowane do 4 styczników, długość 180 mm
		<b>DILM12-XDSB0/5</b> 240086	przystosowane do 5 styczników, długość 225 mm
<b>Moduł zasilania</b>			
–	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	<b>DILM12-XEK</b> 240083	1 szt. Do bloku mostków trójfazowych, zabezpieczony przed dotykiem, $U_e = 690 \text{ V}$ , $I_u = 35 \text{ A}$ . Przekroje doprowadzeń: przewód wielożyłowy 2,5...16 mm <sup>2</sup> giętki z końcówką tulejkową 2,5...16 mm <sup>2</sup> AWG14...8





Stosowane do	Symbol graficzny	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi	
<b>Elektroniczne moduły czasowe</b>					
opóźnione załączanie nie można łączyć z nabudowywanymi stykami pomocniczymi, włącznie z układami ochronnymi					
	24 V AC/DC 100...130 V AC 200...240 V AC	DILM7 – DILM38 DILMP20 DILA		<b>DILM32-XTEE11(RA24)</b> 101440 <b>DILM32-XTEE11(RAC130)</b> 101441 <b>DILM32-XTEE11(RAC240)</b> 101442	1 szt. Przełączane zakresy czasów 0,05 s...1 s 0,5 s...10 s 5 s...100 s
opóźnione odpadanie nie można łączyć z nabudowywanymi stykami pomocniczymi, włącznie z układami ochronnymi					
	24 V AC/DC 24 V AC/DC 24 V AC/DC 100...130 V AC 100...130 V AC 100...130 V AC 200...240 V AC 200...240 V AC 200...240 V AC	DILM7 – DILM38 DILMP20 DILA		<b>DILM32-XTED11-1(RA24)</b> 105210 <b>DILM32-XTED11-10(RA24)</b> 104943 <b>DILM32-XTED11-100(RA24)</b> 104946 <b>DILM32-XTED11-1(RAC130)</b> 105211 <b>DILM32-XTED11-10(RAC130)</b> 104944 <b>DILM32-XTED11-100(RAC130)</b> 104947 <b>DILM32-XTED11-1(RAC240)</b> 105212 <b>DILM32-XTED11-10(RAC240)</b> 104945 <b>DILM32-XTED11-100(RAC240)</b> 104948	1 szt. Zakres czasów 0,05 s...1 s Zakres czasów 0,5 s...10 s Zakres czasów 5 s...100 s Zakres czasów 0,05 s...1 s Zakres czasów 0,5 s...10 s Zakres czasów 5 s...100 s Zakres czasów 0,05 s...1 s Zakres czasów 0,5 s...10 s Zakres czasów 5 s...100 s
do zastosowania w układach gwiazda-trójkąt nie można łączyć z nabudowywanymi stykami pomocniczymi, włącznie z układami ochronnymi					
	24 V AC/DC 100...130 V AC 200...240 V AC	DILM7 – DILM38 DILMP20 DILA		<b>DILM32-XTEY20(RA24)</b> 101446 <b>DILM32-XTEY20(RAC130)</b> 101447 <b>DILM32-XTEY20(RAC240)</b> 101448	1 szt. Czas przełączania 1...30 s Przerwa przy przełączaniu 50 ms Przykład połączeń → Projektowanie okablowania zestawu gwiazda-trójkąt z DILM32-XTEY20

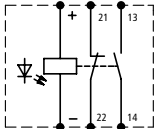




Znamionowy prąd pracy			Napięcie sterownicze	Prąd sterowniczy	Symbol graficzny	Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.
AC-15		DC						
240 V	415 V	220 V						
$I_e$	$I_e$	$I_e$	$U_s$	$I$				
A	A	A	V DC	mA				


**Moduł wzmacniający instalowany pojedynczo**

Wejście wyposażone w układ ochrony do ograniczenia przepięć

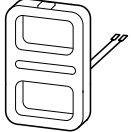
2	2	0.03	24	25		dowolnie	<b>ETS4-VS3</b> 083094	1 szt.
---	---	------	----	----	--	----------	---------------------------	--------

**Uwagi**

Cewki styczników o znamionowym prądzie pracy > 2 A trzeba sterować za pomocą małych styczników DILER-G  
Znamionowy prąd pracy DC:  
Warunki załączania i wyłączania zgodnie z DC-13, L/R 300 ms

Stosowane do	Napięcie przemienne Typ Nr zam.	Napięcie stałe Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
<b>Cewki zapasowe</b>				
 DILM17 DILM25 DILM32	<b>DILM32-XSP(230V50HZ)</b> 281141	<b>DILM32-XSP(RDC24)<sup>1)</sup></b> 281155	1 szt.	Inne napięcia sterownicze → 5/57
DILM40 DILM50 DILM65 DILM72	<b>DILM65-XSP(230V50HZ)</b> 281171	<b>DILM65-XSP(RDC24)<sup>1)</sup></b> 281185		
DILM80 DILM95	<b>DILM95-XSP(230V50HZ)</b> 230062	<b>DILM95-XSP(RDC24)<sup>1)</sup></b> 230080		Inne napięcia sterownicze → 5/57 stosowane do styczników od KW 27/2006
DILM115 DILM150 DILM170	<b>DILM150-XSP(RAC240)<sup>1)</sup></b> 230112	<b>DILM150-XSP(RDC24)<sup>1)</sup></b> 230115		

**Moduły elektroniczne z cewkami**

 DILM185 DILM225 DILM250	<b>DILM250-XSP/E(RA250)</b> 208252	<b>DILM250-XSP/E(RA250)</b> 208252	1 szt.	Inne napięcia sterownicze → 5/59
DILM300 DILM400 DILM500	<b>DILM500-XSP/E(RA250)</b> 208256	<b>DILM500-XSP/E(RA250)</b> 208256		
DILM580 DILM650 DILM750 DILM820 DILM1000	<b>DILM1000-XSP/E(RA250)</b> 289145	<b>DILM1000-XSP/E(RA250)</b> 289145		
DILH1400	<b>DILH1400-XSP/E(RAW250)</b> 289161			
DILM185-S DILM225-S DILM250-S	<b>DILM250-S-XSP/E(220-240V50/60HZ)</b> 274202			
DILM300-S DILM400-S DILM500-S	<b>DILM500-S-XSP/E(220-240V50/60HZ)</b> 274205			

**Uwagi**<sup>1)</sup> zawiera moduł elektroniczny

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

DILM, DILMP20

xStart

AC	DILM7-10 (...)	DILM7-01 (...)	DILM9-10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)	DILMP20 (...)
	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Napięcia standardowe</b>									
<b>24V 50Hz</b>	276537	276572	276677	276712	276817	276852	290045	290080	276957
<b>240V 50Hz</b>	276539	276574	276679	276714	276819	276854	–	–	–
<b>42V 50Hz 48V 60Hz</b>	276546	–	276686	–	276826	–	–	–	–
<b>110V 50Hz 120V 60Hz</b>	276547	276582	276687	276722	276827	276862	290055	290090	276967
<b>190V 50Hz 220V 60Hz</b>	276548	276583	276688	276723	276828	276863	–	–	–
<b>220V 50Hz 240V 60Hz</b>	276549	276584	276689	276724	276829	276864	–	–	–
<b>230V 50Hz 240V 60Hz</b>	276550	276585	276690	276725	276830	276865	290058	290093	276970
<b>380V 50Hz 440V 60Hz</b>	276551	276586	276691	276726	276831	276866	–	–	–
<b>400V 50Hz 440V 60Hz</b>	276552	276587	276692	276727	276832	276867	–	–	276972
<b>415V 50Hz 480V 60Hz</b>	276553	–	276693	–	276833	–	–	–	–
<b>24V 50Hz/60Hz</b>	276554	276589	276694	276729	276834	276869	290062	290097	276974
<b>42V 50Hz/60Hz</b>	276555	276590	276695	276730	276835	276870	–	–	–
<b>110V 50Hz/60Hz</b>	276556	276591	276696	276731	276836	276871	–	–	–
<b>220V 50Hz/60Hz</b>	276557	276592	276697	276732	276837	276872	–	–	–
<b>230V 50Hz/60Hz</b>	276558	276593	276698	276733	276838	276873	290066	290101	276978
Napięcia specjalne oprócz wyżej wymienionych <sup>1)</sup>									
<b>...V 50Hz (12 – 600V)<sup>3)</sup></b>	276562	276597	276702	276737	276842	276877	290070	290105	276982
<b>...V 60Hz (12 – 600V)<sup>3)</sup></b>	276563	276598	276703	276738	276843	276878	290071	290106	276983
<b>DC</b>	<b>DILM7-10 (...)</b>	<b>DILM7-01 (...)</b>	<b>DILM9-10 (...)</b>	<b>DILM9-01 (...)</b>	<b>DILM12-10 (...)</b>	<b>DILM12-01 (...)</b>	<b>DILM15-10 (...)</b>	<b>DILM15-01 (...)</b>	<b>DILMP20 (...)</b>
	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Napięcia standardowe</b>									
<b>24 V DC</b>	276565	276600	276705	276740	276845	276880	290073	290108	276985
<b>48 V DC</b>	276566	276601	276706	276741	276846	276881	–	–	–
<b>110 V DC</b>	276568	276603	276708	276743	276848	276883	–	–	–
<b>220 V DC</b>	276569	276604	276709	276744	276849	276884	–	–	–
Napięcia specjalne oprócz wyżej wymienionych <sup>1)</sup>									
<b>...VDC (12-250V)<sup>3)</sup></b>	276570	276605	276710	276745	276850	276885	290078	290113	276990

**Uwagi**

<sup>1)</sup> Numer zamówienia składa się z kombinacji typu i napięcia sterowniczego.

Aparaty z cewkami na dwa napięcia zamawia się pod jednym numerem.

<sup>2)</sup> Przy napięciach specjalnych wymagane napięcie sterownicze musi zawierać się w podanym zakresie (...-...V)

<sup>3)</sup> Najmniejsza zamawiana ilość 10 szt.



xStart

DILM

Moeller HPL0211-2007/2008

http://catalog.moeller.net

AC	DILM17-10 (...)	DILM17-01 (...)	DILM25-10 (...)	DILM25-01 (...)	DILM32-10 (...)	DILM32-01 (...)	DILM40 (...)	DILM50 (...)	DILM65 (...)
	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Napięcia standardowe</b>									
24V 50Hz	276991	277023	277119	277151	277247	277279	277753	277817	277881
240V 50Hz	276993	–	277121	–	277249	–	277755	277819	277883
42V 50Hz 48V 60Hz	277000	–	277128	–	277256	–	277762	277826	277890
110V 50Hz 120V 60Hz	277001	277033	277129	277161	277257	277289	277763	277827	277891
190V 50Hz 220V 60Hz	277002	–	277130	–	277258	–	277764	277828	277892
220V 50Hz 240V 60Hz	277003	–	277131	–	277259	–	277765	277829	277893
230V 50Hz 240V 60Hz	277004	277036	277132	277164	277260	277292	277766	277830	277894
380V 50Hz 440V 60Hz	277005	–	277133	–	277261	–	277767	277831	277895
400V 50Hz 440V 60Hz	277006	277038	277134	277166	277262	277294	277768	277832	277896
415V 50Hz 480V 60Hz	277007	–	277135	–	277263	–	277769	277833	277897
24V 50Hz/60Hz	277008	277040	277136	277168	277264	277296	277770	277834	277898
42V 50Hz/60Hz	277009	–	277137	–	277265	–	277771	277835	277899
110V 50Hz/60Hz	277010	277042	277138	277170	277266	277298	277772	277836	277900
220V 50Hz/60Hz	277011	277043	277139	277171	277267	277299	277773	277837	277901
230V 50Hz/60Hz	277012	277044	277140	277172	277268	277300	277774	277838	277902
Napięcia specjalne oprócz wyżej wymienionych <sup>2)</sup>									
...V 50Hz (24 – 600V)	277016 <sup>7)</sup>	277048 <sup>7)</sup>	277144 <sup>7)</sup>	277176 <sup>7)</sup>	277272 <sup>7)</sup>	277304 <sup>8)</sup>	277778 <sup>8)</sup>	277842 <sup>8)</sup>	277906 <sup>8)</sup>
...V 60Hz (24 – 600V)	277017 <sup>7)</sup>	277049 <sup>7)</sup>	277145 <sup>7)</sup>	277177 <sup>7)</sup>	277273 <sup>7)</sup>	277305 <sup>8)</sup>	277779 <sup>8)</sup>	277843 <sup>8)</sup>	277907 <sup>8)</sup>
<b>DC</b>	<b>DILM17-10 (...)</b>	<b>DILM17-01 (...)</b>	<b>DILM25-10 (...)</b>	<b>DILM25-01 (...)</b>	<b>DILM32-10 (...)</b>	<b>DILM32-01 (...)</b>	<b>DILM40 (...)</b>	<b>DILM50 (...)</b>	<b>DILM65 (...)</b>
	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Napięcia standardowe</b>									
RDC 24 <sup>3)</sup>	277018	277050	277146	277178	277274	277306	277780	277844	277908
RDC 60 <sup>4)</sup>	277019	277051	277147	277179	277275	277307	277781	277845	277909
RDC 130 <sup>5)</sup>	277020	277052	277148	277180	277276	277308	277782	277846	277910
RDC 240 <sup>6)</sup>	277021	277053	277149	277181	277277	277309	277783	277847	277911

## Uwagi

<sup>1)</sup> Numer zamówienia składa się z kombinacji typu i napięcia sterowniczego.

Aparaty z cewkami na dwa napięcia zamawia się pod jednym numerem.

<sup>2)</sup> Przy napięciach specjalnych wymagane napięcie sterownicze musi zawierać się w podanym zakresie (...–...V)

<sup>3)</sup> 24 – 27 V DC

<sup>4)</sup> 48 – 60 V DC

<sup>5)</sup> 110 – 130 V DC

<sup>6)</sup> 200 – 240 V DC

<sup>7)</sup> Najmniejsza zamawiana ilość 10 szt.

<sup>8)</sup> Najmniejsza zamawiana ilość 5 szt.



http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

DILM

xStart

AC	DILM80 (...)	DILM95 (...)
	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Napięcia standardowe</b>		
24V 50Hz	235904	239467
240V 50Hz	235910	239469
42V 50Hz 48V 60Hz	239394	239476
110V 50Hz 120V 60Hz	239399	239477
190V 50Hz 220V 60Hz	239400	239478
220V 50Hz 240V 60Hz	239401	239479
230V 50Hz 240V 60Hz	239402	239480
380V 50Hz 440V 60Hz	239403	239481
400V 50Hz 440V 60Hz	239404	239482
415V 50Hz 480V 60Hz	239405	239483
24V 50Hz/60Hz	239406	239484
42V 50Hz/60Hz	239407	239485
110V 50Hz/60Hz	239408	239486
220V 50Hz/60Hz	239409	239487
230V 50Hz/60Hz	239410	239488
Napięcia specjalne oprócz wyżej wymienionych <sup>2)</sup>		
...V 50Hz (24 – 600V) <sup>13)</sup>	239414	239504
...V 60Hz (24 – 600V) <sup>13)</sup>	239415	239509
<b>DC</b>	<b>DILM80(...)</b>	<b>DILM95(...)</b>
	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Napięcia standardowe</b>		
RDC 24 <sup>3)</sup>	239416	239510
RDC 60 <sup>4)</sup>	239417	239511
RDC 130 <sup>5)</sup>	239418	239512
RDC 240 <sup>6)</sup>	239419	239513

AC	DILM115 (...)	DILM150 (...)	DILM170 (...)
	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Napięcia standardowe</b>			
RAC 24 <sup>7)</sup>	239545	239585	107010
RAC 48 <sup>8)</sup>	239546	239586	107011
RAC 120 <sup>9)</sup>	239547	239587	107012
RAC 240 <sup>10)</sup>	239548	239588	107013
RAC 440 <sup>11)</sup>	239549	239589	107014
RAC 500 <sup>12)</sup>	239550	239590	107015
<b>DC</b>	<b>DILM115 (...)</b>	<b>DILM150 (...)</b>	<b>DILM170 (...)</b>
	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Napięcia standardowe</b>			
RDC 24 <sup>3)</sup>	239555	239591	107016
RDC 60 <sup>4)</sup>	239560	239592	107017
RDC 130 <sup>5)</sup>	239567	239593	107018
RDC 240 <sup>6)</sup>	239572	239594	107019

**Uwagi**

- 1) Numer zamówienia składa się z kombinacji typu i napięcia sterowniczego. Aparaty z cewkami na dwa napięcia zamawia się pod jednym numerem.
- 2) Przy napięciach specjalnych wymagane napięcie sterownicze musi zawierać się w podanym zakresie (...-...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) Najmniejsza zamawiana ilość 5 szt.

Styczniki mocy DILM, DILH



AC	DILMC7-10(...) Nr zam. <sup>1)</sup>	DILMC7-01(...) Nr zam. <sup>1)</sup>	DILMC9-10(...) Nr zam. <sup>1)</sup>	DILMC9-01(...) Nr zam. <sup>1)</sup>	DILMC12-10(...) Nr zam. <sup>1)</sup>	DILMC12-01(...) Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Napięcia standardowe</b>						
24V 50Hz	277379	277411	277443	277475	277507	277539
110V 50Hz 120V 60Hz	277386	277418	277450	277482	277514	277546
230V 50Hz 240V 60Hz	277389	277421	277453	277485	277517	277549
24V 50Hz/60Hz	277393	277425	277457	277489	277521	277553
110V 50Hz/60Hz	277395	277427	277459	277491	277523	277555
230V 50Hz/60Hz	277397	277429	277461	277493	277525	277557
Napięcia specjalne oprócz wyżej wymienionych <sup>2)</sup>						
...V 50Hz (12 – 600V) <sup>6)</sup>	277401	277433	277465	277497	277529	277561
...V 60Hz (12 – 600V) <sup>6)</sup>	277402	277434	277466	277498	277530	277562
<b>DC</b>	<b>DILMC7-10(...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>	<b>DILMC7-01(...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>	<b>DILMC9-10(...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>	<b>DILMC9-01(...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>	<b>DILMC12-10(...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>	<b>DILMC12-01(...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Napięcia standardowe</b>						
24 V DC	277404	277436	277468	277500	277532	277564
110 V DC	277407	277439	277471	277503	277535	277567
220 V DC	277408	277440	277472	277504	277536	277568
Napięcia specjalne oprócz wyżej wymienionych <sup>2)</sup>						
...VDC (12 – 250V) <sup>6)</sup>	277409	277441	277473	277505	277537	277569
<b>AC</b>	<b>DILMC17-10 (...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>	<b>DILMC17-01(...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>	<b>DILMC25-10 (...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>	<b>DILMC25-01 (...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>	<b>DILMC32-10 (...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>	<b>DILMC32-01 (...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Napięcia standardowe</b>						
24V 50Hz	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
Napięcia specjalne oprócz wyżej wymienionych <sup>3)</sup>						
...V 50Hz (24 – 600V) <sup>6)</sup>	277593	277623	277653	277683	277713	277743
...V 60Hz (24 – 600V) <sup>6)</sup>	277594	277624	277654	277684	277714	277744
<b>DC</b>	<b>DILMC17-10 (...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>	<b>DILMC17-01 (...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>	<b>DILMC25-10 (...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>	<b>DILMC25-01 (...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>	<b>DILMC32-10 (...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>	<b>DILMC32-01 (...)</b> Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Napięcia standardowe</b>						
RDC 24 <sup>3)</sup>	277595	277625	277655	277685	277715	277745
RDC 130 <sup>4)</sup>	277597	277627	277657	277687	277717	277747
RDC 240 <sup>5)</sup>	277598	277628	277658	277688	277718	277748

**Uwagi**

<sup>1)</sup> Numer zamówienia składa się z kombinacji typu i napięcia sterowniczego.

Aparaty z cewkami na dwa napięcia zamawia się pod jednym numerem.

<sup>2)</sup> Przy napięciach specjalnych wymagane napięcie sterownicze musi zawierać się w podanym zakresie (...–...V)

<sup>3)</sup> 24 – 27 V DC

<sup>4)</sup> 110 – 130 V DC

<sup>5)</sup> 200 – 240 V DC

<sup>6)</sup> Najmniejsza zamawiana ilość 10 szt.



http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

DILM...XSP...

xStart

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

AC	DILM150-XSP (...)
	Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Napięcia standardowe</b>	
<b>RAC 24<sup>7)</sup></b>	230109
<b>RAC 48<sup>8)</sup></b>	230110
<b>RAC 120<sup>9)</sup></b>	230111
<b>RAC 240<sup>10)</sup></b>	230112
<b>RAC 440<sup>11)</sup></b>	230113
<b>RAC 500<sup>12)</sup></b>	230114
<b>DC</b>	<b>DILM150-XSP (...)</b>
	Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Napięcia standardowe</b>	
<b>RDC 24<sup>3)</sup></b>	230115
<b>RDC 60<sup>4)</sup></b>	230116
<b>RDC 130<sup>5)</sup></b>	230117
<b>RDC 240<sup>6)</sup></b>	230122

**Uwagi**

- 1) Numer zamówienia składa się z kombinacji typu i napięcia sterowniczego. Aparaty z cewkami na dwa napięcia zamawia się pod jednym numerem.
- 2) Przy napięciach specjalnych wymagane napięcie sterownicze musi zawierać się w podanym zakresie (...-...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) Najmniejsza zamawiana ilość 10 szt.
- 14) Najmniejsza zamawiana ilość 5 szt.

Styczniki mocy DILM



http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

DILM

Aparaty kompletne wykonanie komfort	DILM185/ 22(...)	DILM225/ 22(...)	DILM250/ 22(...)	DILM300/ 22(...)	DILM400/ 22(...)	DILM500 /22(...)	DILM580/ 22(...)	DILM650/ 22(...)	DILM750 /22(...)	DILM820/ 22(...)	DILM1000/ 22(...)
	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Warianty napięć</b>											
RDC 48 <sup>2)</sup>	208191	208195	208199	208203	208207	208211	–	–	–	–	–
RA 110 <sup>3)</sup>	208192	208196	208200	208204	208208	208212	208215	208218	208221	208224	–
RA 250 <sup>4)</sup>	208193	208197	208201	208205	208209	208213	208216	208219	208222	208225	267214
RAC 500 <sup>5) 6)</sup>	208194	208198	208202	208206	208210	208214	208217	208220	208223	208226	–

Aparaty kompletne wykonanie standard	DILM185- S/22(...)	DILM225- S/22(...)	DILM250- S/22(...)	DILM300- S/22(...)	DILM400- S/22(...)	DILM500 -S/22(...)
	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Warianty napięć</b>						
110-120V 50/60Hz.	274182	274186	274189	274192	274195	274198
220-240V 50/60Hz.	274185	274187	274190	274193	274196	274199

Moduł elektroniczny zawiera cewkę dla wariantu komfort	DILM250-XSP/E(...)	DILM500-XSP/E(...)	DILM1000-XSP/E(...)
	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Warianty napięć</b>			
RDC 48 <sup>2)</sup>	208250	208254	–
RA 110 <sup>3)</sup>	208251	208255	289146
RA 250 <sup>4)</sup>	208252	208256	289145
RAC 500 <sup>5) 6)</sup>	208253	208257	289147

Moduł elektroniczny zawiera cewkę dla wariantu standard	DILM250-S-XSP/E(...)	DILM500-S-XSP/E(...)
	Nr zam. <sup>1)</sup>	Nr zam. <sup>1)</sup>
<b>Warianty napięć</b>		
110-120V 50/60Hz.	274201	274204
220-240V 50/60Hz.	274202	274205

**Uwagi**

- <sup>1)</sup> Numer zamówienia składa się z kombinacji typu i wariantu napięcia
- <sup>2)</sup> 24 – 48 V DC
- <sup>3)</sup> 48 – 110 V 40 – 60 Hz/48 – 110 V DC
- <sup>4)</sup> 110 – 250 V 40 – 60 Hz/110 – 250 V DC
- <sup>5)</sup> 250 – 500 V 40 – 60 Hz
- <sup>6)</sup> DC na zapytanie

