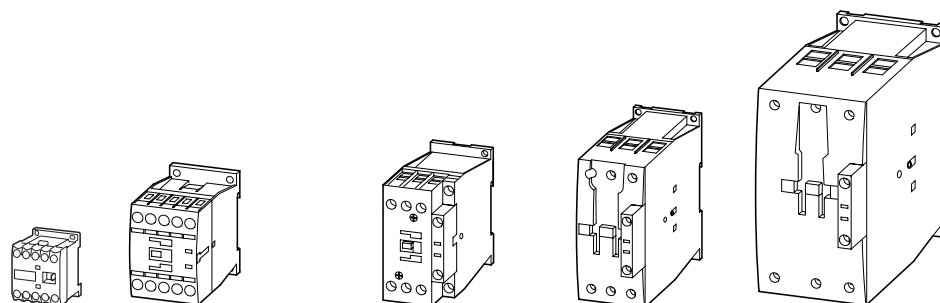


Styczniki mocy DILM  
3-bieg.

| 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 |        |      |      |      |
| Aparaty kompletne         | Strona | –     | → 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   |

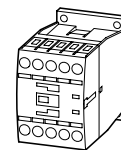
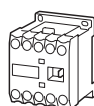
| <b>AC-3</b><br>Moc znamionowa<br>silnika indukcyjnego trójfazowego 50 – 60 Hz |          |          |          |            |            |            |           |           |             |           |           |           |           |           |           |           |    |
|---|----------|----------|----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| 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) |

| <b>AC-4</b><br>Moc znamionowa<br>silnika indukcyjnego trójfazowego 50 – 60 Hz<br>! 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) |

| <b>AC-1</b><br>Moc znamionowa<br>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

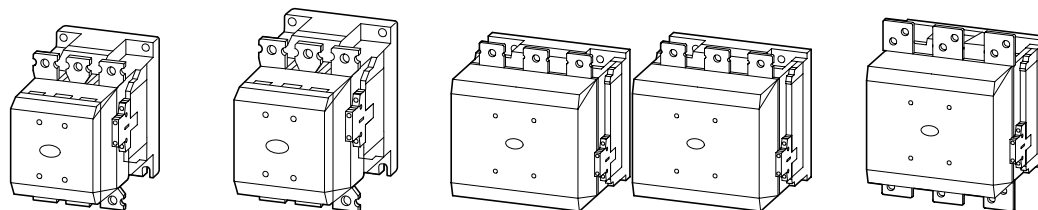
## Styczniki mocy 4-bieg.



| DIL   | EM4    | MP20  |        |
|---|--------|-------|--------|
| Znamionowe napięcie pracy   | Strona | → 5/3 | → 5/17 |
| <b>AC-1</b><br>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    |

| <b>AC-3</b><br>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> | - | - |

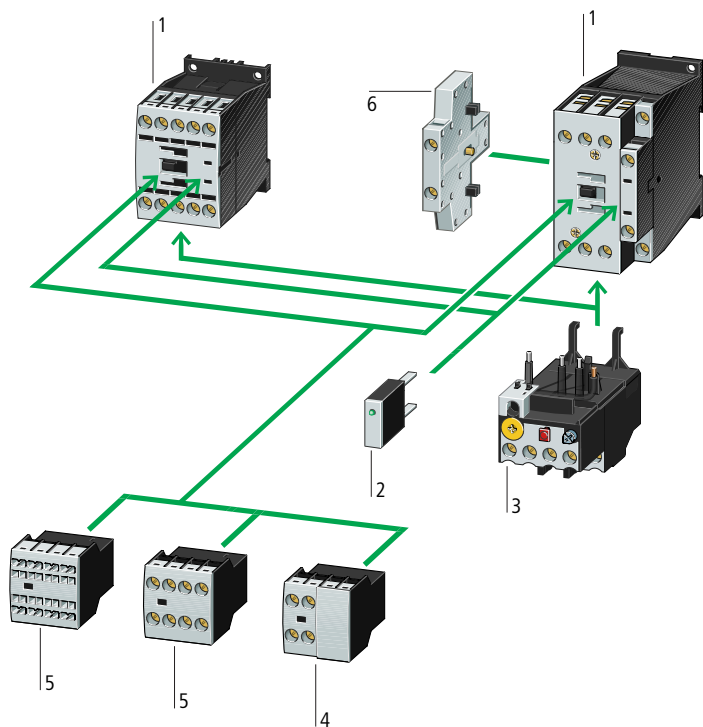
| <b>AC-4</b><br>Moc znamionowa silnika indukcyjnego trójfazowego 50 – 60 Hz |           |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                  |   |   |
|--|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|---|---|
| 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> | - | - |

| <b>AC-1</b><br>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

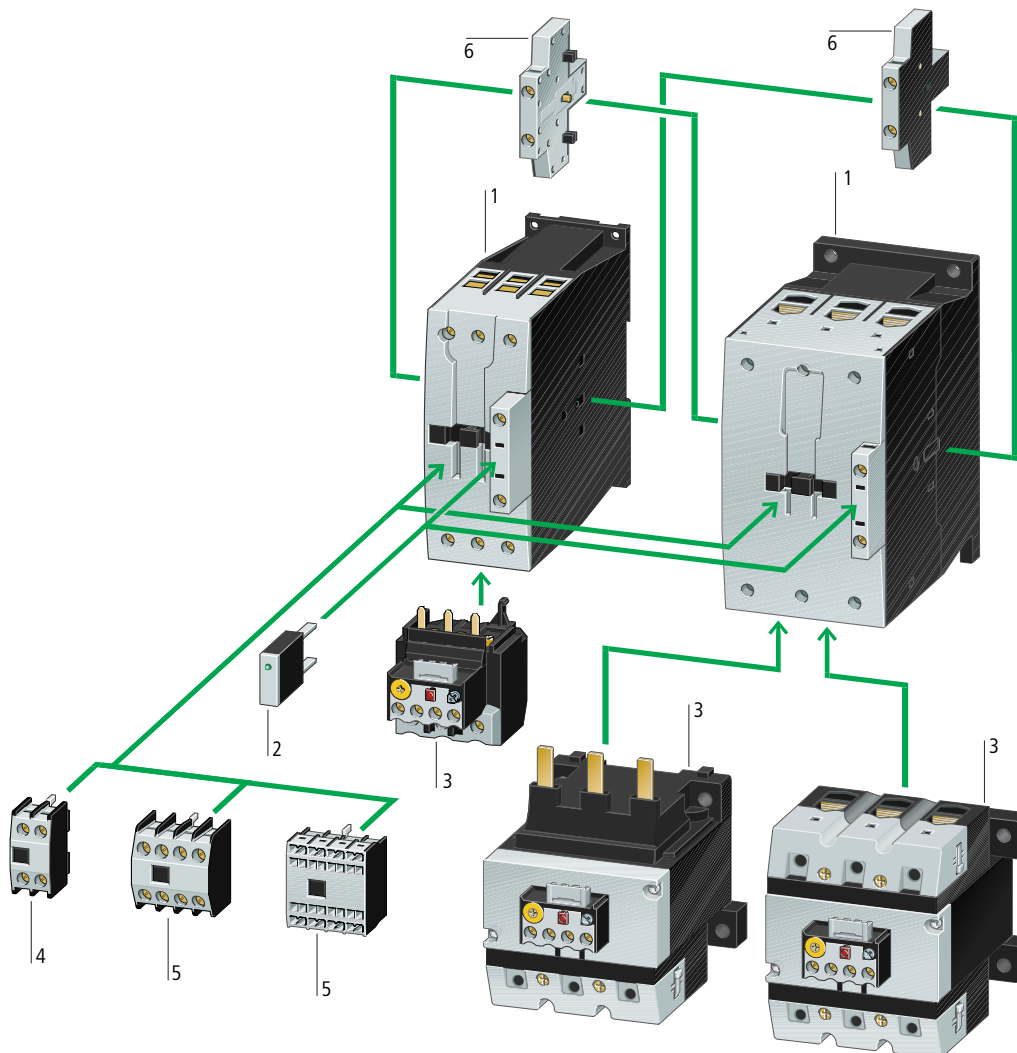
→ Strona 5/28

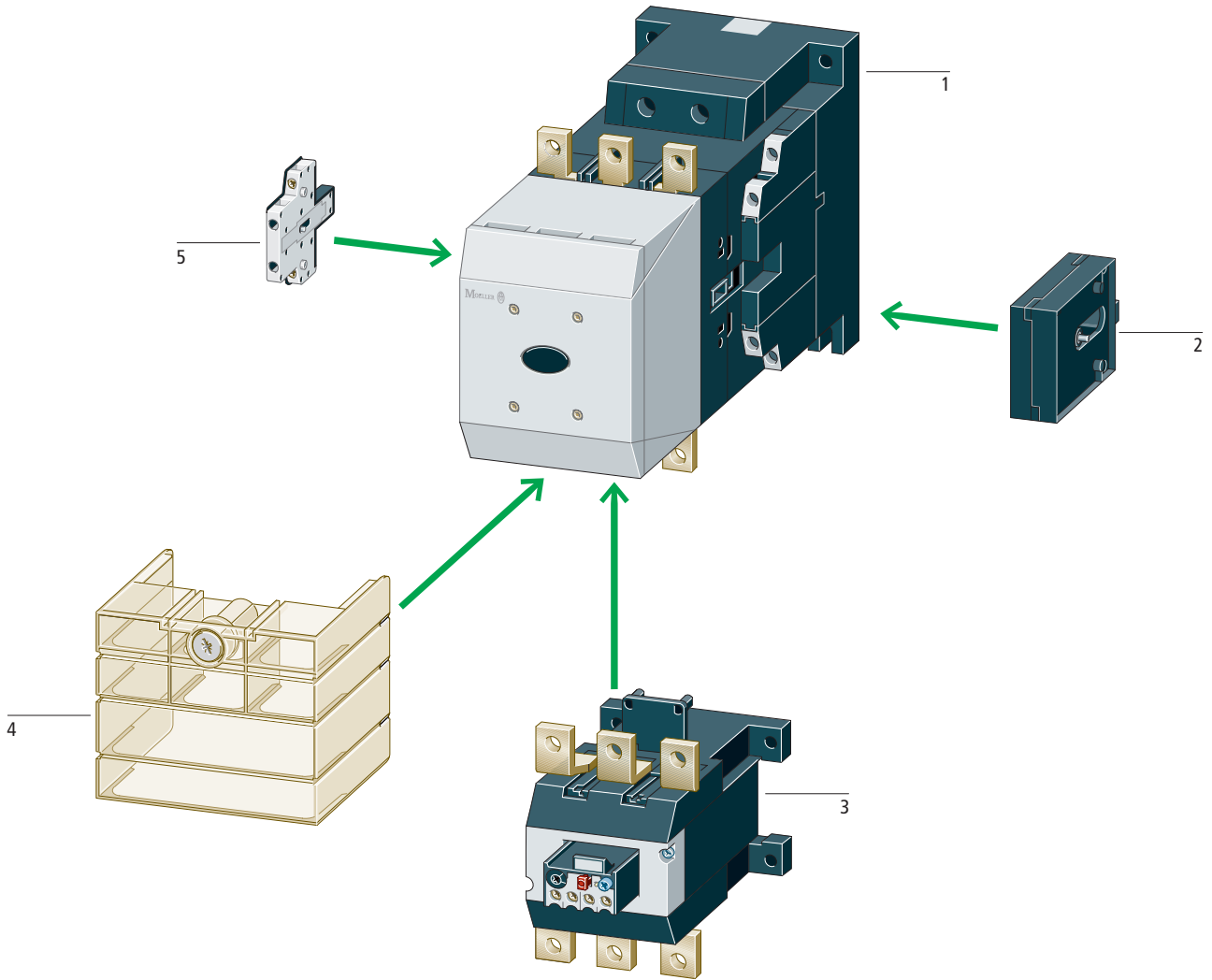
**Moduły styków  
pomocniczych** 5

→ 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

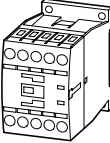








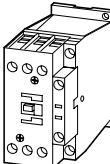






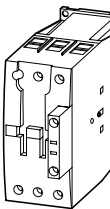




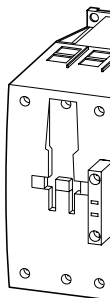





Moduły styków pomocniczych 5

→ Strona 5/30

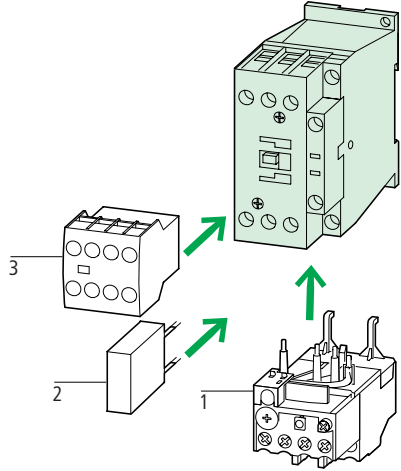
| Znamionowy prąd pracy | Max moc silnika indukcyjnego 50 – 60 Hz |                |                |                |                |                | Konwencjonalny prąd termiczny $I_{th} = I_e$ AC-1 przy 60 °C | Wyposażenie w styki          | Symbol graficzny |
|-----------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|------------------------------|------------------|
| AC-3                  | AC-3                                    |                |                | AC-4           |                |                | bez obudowy  | Z = zwierny<br>R = rozwierny |                  |
| 380 V 400 V           | 220 V<br>230 V                          | 380 V<br>400 V | 660 V<br>690 V | 220 V<br>230 V | 380 V<br>400 V | 660 V<br>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      | 15.5 | 22   | 30  | 6   | 10  | 14  | 65  | –   | –   |  |
|   |         | 65      | 20   | 30   | 35  | 7   | 12  | 17  | 80  | –   | –   |  |
|   |         | 72      | 25   | 37   | 35  | 7   | 12  | 17  | 80  | –   | –   |  |
|  | 3-bieg. | 80      | 25   | 37   | 63  | 12  | 20  | 26  | 90  | –   | –   |  |
|   |         | 95      | 30   | 45   | 75  | 16  | 26  | 35  | 110 | –   | –   |  |
|   |         | 115     | 37   | 55   | 90  | 17  | 28  | 43  | 130 | –   | –   |  |
|   |         | 150     | 48   | 75   | 96  | 20  | 33  | 48  | 160 | –   | –   |  |
|   |         | 170     | 52   | 90   | 140 | 20  | 33  | 48  | 185 | –   | –   |  |



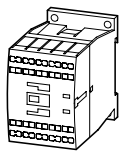
| Można łączyć z modułami styków pomocniczych     | Sterowanie prądem przemiennym        | Sterowanie prądem stałym          | Opak.  | Uwagi   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
|---|--------------------------------------|-----------------------------------|--------|---|------------------------------------|-------|------------------|--------|------------------------------|--------|---------------------------|--------|------------------------|--------|
|   | Typ<br>Nr zam.                       | Typ<br>Nr zam.                    |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..                   | <b>DILMP20(230V50HZ)</b><br>276970   | <b>DILMP20(24VDC)</b><br>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..<br>DILA-XHI(V)..                   | <b>DILM7-10(230V50HZ)</b><br>276550  | <b>DILM7-10(24VDC)</b><br>276565  |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILA-XHI(V)..                                   | <b>DILM7-01(230V50HZ)</b><br>276585  | <b>DILM7-01(24VDC)</b><br>276600  |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..                   | <b>DILM9-10(230V50HZ)</b><br>276690  | <b>DILM9-10(24VDC)</b><br>276705  |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILA-XHI(V)..                                   | <b>DILM9-01(230V50HZ)</b><br>276725  | <b>DILM9-01(24VDC)</b><br>276740  |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..                   | <b>DILM12-10(230V50HZ)</b><br>276830 | <b>DILM12-10(24VDC)</b><br>276845 |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILA-XHI(V)..                                   | <b>DILM12-01(230V50HZ)</b><br>276865 | <b>DILM12-01(24VDC)</b><br>276880 |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..                   | <b>DILM15-10(230V50HZ)</b><br>290058 | <b>DILM15-10(24VDC)</b><br>290073 |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILA-XHI(V)..                                   | <b>DILM15-01(230V50HZ)</b><br>290093 | <b>DILM15-01(24VDC)</b><br>290108 |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S | <b>DILM17-10(230V50HZ)</b><br>277004 | <b>DILM17-10(RDC24)</b><br>277018 |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S                 | <b>DILM17-01(230V50HZ)</b><br>277036 | <b>DILM17-01(RDC24)</b><br>277050 |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S | <b>DILM25-10(230V50HZ)</b><br>277132 | <b>DILM25-10(RDC24)</b><br>277146 |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S                 | <b>DILM25-01(230V50HZ)</b><br>277164 | <b>DILM25-01(RDC24)</b><br>277178 |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S | <b>DILM32-10(230V50HZ)</b><br>277260 | <b>DILM32-10(RDC24)</b><br>277274 |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S                 | <b>DILM32-01(230V50HZ)</b><br>277292 | <b>DILM32-01(RDC24)</b><br>277306 |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..           | <b>DILM40(230V50HZ)</b><br>277766    | <b>DILM40(RDC24)</b><br>277780    |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..           | <b>DILM50(230V50HZ)</b><br>277830    | <b>DILM50(RDC24)</b><br>277844    |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..           | <b>DILM65(230V50HZ)</b><br>277894    | <b>DILM65(RDC24)</b><br>277908    |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..           | <b>DILM72(230V50HZ)</b><br>107670    | <b>DILM72(RDC24)</b><br>107671    |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..           | <b>DILM80(230V50HZ)</b><br>239402    | <b>DILM80(RDC24)</b><br>239416    |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..           | <b>DILM95(230V50HZ)</b><br>239480    | <b>DILM95(RDC24)</b><br>239510    |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..           | <b>DILM115(RAC240)</b><br>239548     | <b>DILM115(RDC24)</b><br>239555   |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..           | <b>DILM150(RAC240)</b><br>239588     | <b>DILM150(RDC24)</b><br>239591   |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..           | <b>DILM170(RAC240)</b><br>107013     | <b>DILM170(RDC24)</b><br>107016   |        |   |                                    |       |                  |        |                              |        |                           |        |                        |        |



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

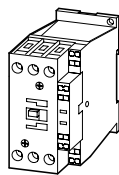
## Aparaty podstawowe

## Zaciski sprężynowe

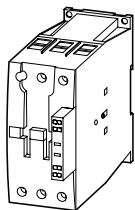


| 3-bieg. | 7  | 2.2 | <b>3</b>   | 3.5 | 1   | <b>2.2</b> | 2.9 | 20 | 1 Z | –   |  |
|---------|----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|----|-----|-----|--|
|         | 7  | 2.2 | <b>3</b>   | 3.5 | 1   | <b>2.2</b> | 2.9 | 20 | –   | 1 R |  |
|         | 9  | 2.5 | <b>4</b>   | 4.5 | 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 |  |

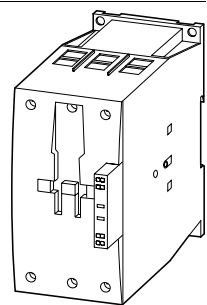
## Zaciski sprężynowe na przyłączach obwodów pomocniczych i sterujących



| 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 |  |

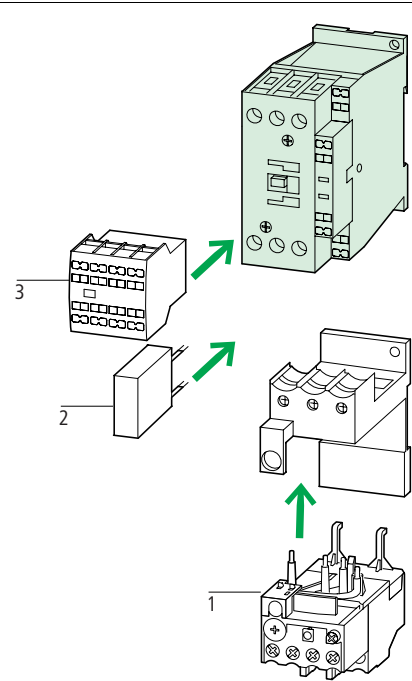


| 3-bieg. | 40 | 12.5 | <b>18.5</b> | 23 | 5 | <b>9</b>  | 12 | 50 | – | – |  |
|---------|----|------|-------------|----|---|-----------|----|----|---|---|--|
|         | 50 | 15.5 | <b>22</b>   | 30 | 6 | <b>10</b> | 14 | 65 | – | – |  |
|         | 65 | 20   | <b>30</b>   | 35 | 7 | <b>12</b> | 17 | 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..<br>DILA-XHIC(V)..             | <b>DILMC7-10(230V50HZ)</b><br>277389  |         | <b>DILMC7-10(24VDC)</b><br>277404  |         | 1 szt. |  |
| DILA-XHIC(V)..                              | <b>DILMC7-01(230V50HZ)</b><br>277421  |         | <b>DILMC7-01(24VDC)</b><br>277436  |         |        |  |
| DILM32-XHIC..<br>DILA-XHIC(V)..             | <b>DILMC9-10(230V50HZ)</b><br>277453  |         | <b>DILMC9-10(24VDC)</b><br>277468  |         |        |  |
| DILA-XHIC(V)..                              | <b>DILMC9-01(230V50HZ)</b><br>277485  |         | <b>DILMC9-01(24VDC)</b><br>277500  |         |        |  |
| DILM32-XHIC..<br>DILA-XHIC(V)..             | <b>DILMC12-10(230V50HZ)</b><br>277517 |         | <b>DILMC12-10(24VDC)</b><br>277532 |         |        |  |
| DILA-XHIC(V)..                              | <b>DILMC12-01(230V50HZ)</b><br>277549 |         | <b>DILMC12-01(24VDC)</b><br>277564 |         |        |  |
| DILM32-XHIC..<br>DILA-XHIC(V)..             | <b>DILMC17-10(230V50HZ)</b><br>277581 |         | <b>DILMC17-10(RDC24)</b><br>277595 |         |        |  |
| DILA-XHIC(V)..                              | <b>DILMC17-01(230V50HZ)</b><br>277611 |         | <b>DILMC17-01(RDC24)</b><br>277625 |         |        |  |
| DILM32-XHIC..<br>DILA-XHIC(V)..             | <b>DILMC25-10(230V50HZ)</b><br>277641 |         | <b>DILMC25-10(RDC24)</b><br>277655 |         |        |  |
| DILA-XHIC(V)..                              | <b>DILMC25-01(230V50HZ)</b><br>277671 |         | <b>DILMC25-01(RDC24)</b><br>277685 |         |        |  |
| DILM32-XHIC..<br>DILA-XHIC(V)..             | <b>DILMC32-10(230V50HZ)</b><br>277701 |         | <b>DILMC32-10(RDC24)</b><br>277715 |         |        |  |
| DILA-XHIC(V)..                              | <b>DILMC32-01(230V50HZ)</b><br>277731 |         | <b>DILMC32-01(RDC24)</b><br>277745 |         |        |  |
| DILM150-XHIC(V)..<br>DILM1000-XHIC..        | <b>DILMC40(230V50HZ)</b><br>277965    |         | <b>DILMC40(RDC24)</b><br>277979    |         |        |  |
| DILM150-XHIC(V)..<br>DILM1000-XHIC..        | <b>DILMC50(230V50HZ)</b><br>277995    |         | <b>DILMC50(RDC24)</b><br>278009    |         |        |  |
| DILM150-XHIC(V)..<br>DILM1000-XHIC..        | <b>DILMC65(230V50HZ)</b><br>278025    |         | <b>DILMC65(RDC24)</b><br>278039    |         |        |  |
| DILM150-XHIC(V)..<br>DILM1000-XHIC..        | <b>DILMC80(230V50HZ)</b><br>239618    |         | <b>DILMC80(RDC24)</b><br>239652    |         |        |  |
| DILM150-XHIC(V)..<br>DILM1000-XHIC..        | <b>DILMC95(230V50HZ)</b><br>239685    |         | <b>DILMC95(RDC24)</b><br>239715    |         |        |  |
| DILM150-XHIC(V)..<br>DILM1000-XHIC..        | <b>DILMC115(RAC240)</b><br>239736     |         | <b>DILMC115(RDC24)</b><br>239741   |         |        |  |
| DILM150-XHIC(V)..<br>DILM1000-XHIC..        | <b>DILMC150(RAC240)</b><br>239751     |         | <b>DILMC150(RDC24)</b><br>239765   |         |        |  |

**Wyposażenie dodatkowe**

- | Wyposażenie dodatkowe              | Strona |
|------------------------------------|--------|
| 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 |

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

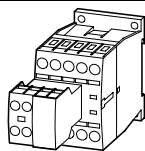
kW

A

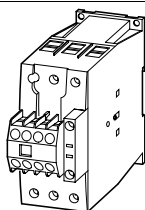
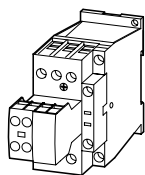
Z = zwierny  
R = rozwierny

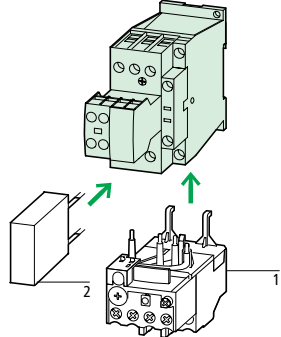
## Aparaty kompletne DILM

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<br>Nr zam.                | Typ<br>Nr zam.              |        |   |
| DILM7-21(230V50HZ)<br>276620  | DILM7-21(24VDC)<br>276635   | 1 szt. |  <p><b>Wyposażenie dodatkowe</b><br/>                     1 Silnikowy przekaźnik przeciążeniowy → 6/7<br/>                     2 Układ ochronny → 5/42<br/>                     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)<br>106360  | DILM7-22(24VDC)<br>106367   |        |   |
| DILM7-32(230V50HZ)<br>276655  | DILM7-32(24VDC)<br>276670   |        |   |
| DILM9-21(230V50HZ)<br>276760  | DILM9-21(24VDC)<br>276775   |        |   |
| DILM9-22(230V50HZ)<br>106361  | DILM9-22(24VDC)<br>106368   |        |   |
| DILM9-32(230V50HZ)<br>276795  | DILM9-32(24VDC)<br>276810   |        |   |
| DILM12-21(230V50HZ)<br>276900 | DILM12-21(24VDC)<br>276915  |        |   |
| DILM12-22(230V50HZ)<br>106362 | DILM12-22(24VDC)<br>106369  |        |   |
| DILM12-32(230V50HZ)<br>276935 | DILM12-32(24VDC)<br>276950  |        |   |
| DILM15-22(230V50HZ)<br>106363 | DILM15-22(24VDC)<br>106370  |        |   |
| DILM17-21(230V50HZ)<br>277068 | DILM17-21(RDC24)<br>277082  |        |   |
| DILM17-22(230V50HZ)<br>106364 | DILM17-22(RDC24)<br>106371  |        |   |
| DILM17-32(230V50HZ)<br>277100 | DILM17-32(RDC24)<br>277114  |        |   |
| DILM25-21(230V50HZ)<br>277196 | DILM25-21(RDC24)<br>277210  |        |   |
| DILM25-22(230V50HZ)<br>106365 | DILM25-22(RDC24)<br>106372  |        |   |
| DILM25-32(230V50HZ)<br>277228 | DILM25-32(RDC24)<br>277242  |        |   |
| DILM32-21(230V50HZ)<br>277324 | DILM32-21(RDC24)<br>277338  |        |   |
| DILM32-22(230V50HZ)<br>106366 | DILM32-22(RDC24)<br>106373  |        |   |
| DILM32-32(230V50HZ)<br>277356 | DILM32-32(RDC24)<br>277370  |        |   |
| DILM40-22(230V50HZ)<br>277798 | DILM40-22(RDC24)<br>277812  |        |   |
| DILM50-22(230V50HZ)<br>277862 | DILM50-22(RDC24)<br>277876  |        |   |
| DILM65-22(230V50HZ)<br>277926 | DILM65-22(RDC24)<br>277940  |        |   |
| DILM80-22(230V50HZ)<br>239449 | DILM80-22(RDC24)<br>239463  |        |   |
| DILM95-22(230V50HZ)<br>239527 | DILM95-22(RDC24)<br>239541  |        |   |
| DILM115-22(RAC240)<br>239578  | DILM115-22(RDC24)<br>239581 |        |   |
| DILM150-22(RAC240)<br>239598  | DILM150-22(RDC24)<br>239601 |        |   |



|                                |             | Wyłączniki silnikowe<br>PKZM0, PKZM 4, NZM |            | Styczniki mocy DILM |               |                             |        |                  |                          | Przełączniki przeciążeniowe ZB |               |              |        |
|--------------------------------|-------------|--|------------|---------------------|---------------|-----------------------------|--------|------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------|--------------|--------|
| Silnik 3-fazowy<br>400V [AC-3] | Prąd<br>[A] | Moc<br>[kW]                                | Typ        | Nr kat.             | Poprzedni typ | Aktualny typ<br>(230V 50Hz) |        | Poprzedni typ    | Aktualny typ<br>(24V DC) |                                | Poprzedni typ | Aktualny typ |        |
|                                |             |  |            |                     |               | Nr kat.                     |        |                  | Nr kat.                  |                                |               | 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

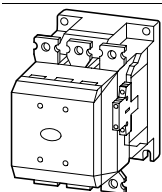
Max moc silnika indukcyjnego 50 – 60 Hz

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

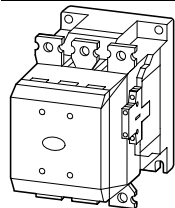
Symbol graficzny

| 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              |

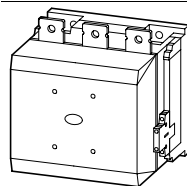
## Styczniki mocy DILM wykonanie komfort



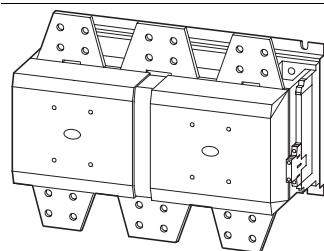
|     |    |     |     |     |    |     |     |     |     |
|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 185 | 55 | 90  | 175 | 108 | 41 | 75  | 127 | 108 | 275 |
| 225 | 70 | 110 | 215 | 108 | 51 | 90  | 155 | 108 | 315 |
| 250 | 75 | 132 | 240 | 108 | 62 | 110 | 189 | 108 | 350 |



|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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 |



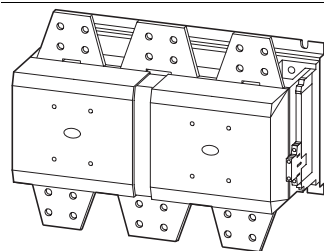
|      |     |     |      |      |     |     |     |      |      |
|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|------|
| 580  | 185 | 315 | 560  | 600  | 143 | 250 | 440 | 509  | 800  |
| 650  | 205 | 355 | 630  | 600  | 161 | 280 | 494 | 509  | 850  |
| 750  | 240 | 400 | 720  | 800  | 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

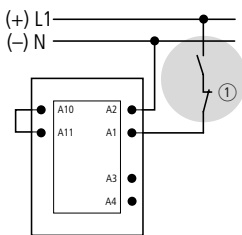
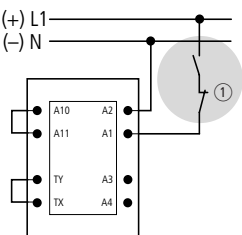
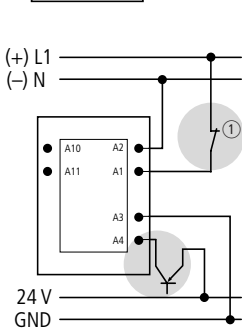
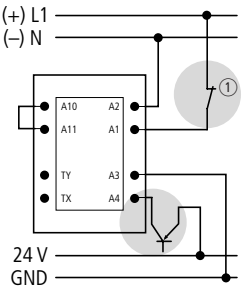
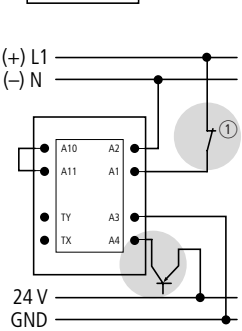
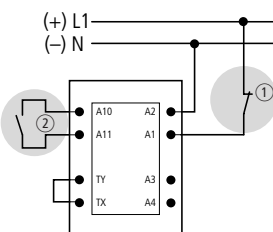
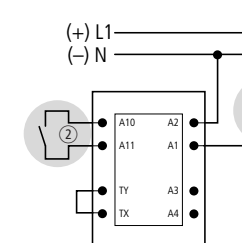
## Wyposażenie dodatkowe

Moduły styków pomocniczych → 5/30

Obudowa total isoliert

Inne napięcia sterownicze → 5/59



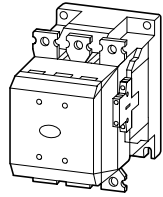
| <b>Typ</b><br>Nr zam.                | Opak.  | Uwagi   |
|--------------------------------------|--------|---|
| <b>DILM185/22(RA250)</b><br>208193   | 1 szt. | <b>Klasycznie</b><br>Do A1/A2 podłącza się zwyczajnie napięcie jak dotychczas   |
| <b>DILM225/22(RA250)</b><br>208197   |        |   |
|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



| 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



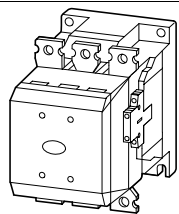
|            |    |           |     |     |    |           |     |     |     |
|------------|----|-----------|-----|-----|----|-----------|-----|-----|-----|
| <b>185</b> | 55 | <b>90</b> | 175 | 108 | 41 | <b>75</b> | 127 | 108 | 337 |
|------------|----|-----------|-----|-----|----|-----------|-----|-----|-----|



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



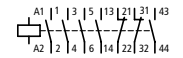
|            |    |            |     |     |    |            |     |     |     |
|------------|----|------------|-----|-----|----|------------|-----|-----|-----|
| <b>250</b> | 75 | <b>132</b> | 240 | 108 | 62 | <b>110</b> | 189 | 108 | 429 |
|------------|----|------------|-----|-----|----|------------|-----|-----|-----|



|            |    |            |     |     |    |            |     |     |     |
|------------|----|------------|-----|-----|----|------------|-----|-----|-----|
| <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.

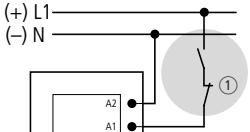
**Wyposażenie dodatkowe**

Moduły styków pomocniczych → 5/30

Obudowa 

Inne napięcia sterownicze → 5/59



| Można łączyć z modułami styków pomocniczych | <b>Typ</b><br>Nr zam.                          | Opak.  | Uwagi  |
|---|--|--------|--|
| DILM1000-XHI...                             | <b>DILM185-S/22(220-240V50/60HZ)</b><br>274185 | 1 szt. | Styczniki mocy DILM...-S steruje się w sposób klasyczny                            |
| DILM1000-XHI...                             | <b>DILM225-S/22(220-240V50/60HZ)</b><br>274187 |        |  |
| DILM1000-XHI...                             | <b>DILM250-S/22(220-240V50/60HZ)</b><br>274190 |        | ① Wyłączenie awaryjne  |
| DILM1000-XHI...                             | <b>DILM300-S/22(220-240V50/60HZ)</b><br>274193 |        |  |
| DILM1000-XHI...                             | <b>DILM400-S/22(220-240V50/60HZ)</b><br>274196 |        |  |
| DILM1000-XHI...                             | <b>DILM500-S/22(220-240V50/60HZ)</b><br>274199 |        |  |






























| 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<br>$I_{th} = I_e$<br>A                           | Z = zwierny,<br>Z <sub>F</sub> = z przyspieszonym zwieraniem<br>R = rozwierny,<br>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...<br>DILM(C)9-10...<br>DILM(C)12-10...<br>DILM(C)15-10...<br>DILM(C)17-10...<br>DILM(C)25-10...<br>DILM(C)32-10... | <b>DILM32-XHI11</b><br>277376   | 5 szt. |  |                              |        |
|   |                    | 2-bieg.   |                    | –                | 2 R              |    |   | <b>DILM32-XHI02</b><br>277375   |        |  |                              |        |
|   |                    | 4-bieg.   |                    | 2 Z              | 2 R              |    |   | <b>DILM32-XHI22</b><br>277377   |        |  |                              |        |
|    | Zaciski sprężynowe | 2-bieg.   | 16                 | 1 Z              | 1 R              |    | DILM(C)7...<br>DILM(C)9...<br>DILM(C)12...<br>DILM(C)15...<br>DILM(C)17...<br>DILM(C)25...<br>DILM(C)32...                      | <b>DILM32-XHI11</b><br>277376   | 5 szt. |  |                              |        |
|   |                    | 2-bieg.   |                    | –                | 2 R              |    |   | <b>DILM32-XHI02</b><br>277375   |        |  |                              |        |
|   |                    | 4-bieg.   |                    | 2 Z              | 2 R              |    |   | <b>DILM32-XHI22</b><br>277377   |        |  |                              |        |
|  | Zaciski ze śrubą   | 2-bieg.   | 16                 | 2 Z              | –                |  | DILM(C)7...<br>DILM(C)9...<br>DILM(C)12...<br>DILM(C)15...<br>DILM(C)17...<br>DILM(C)25...<br>DILM(C)32...                      | <b>DILA-XHI20</b><br>276422   | 5 szt. |  |                              |        |
|   |                    |   |                    | 1 Z              | 1 R              |  |   | <b>DILA-XHI11</b><br>276421   |        |  |                              |        |
|   |                    |   |                    | –                | 2 R              |  |   | <b>DILA-XHI02</b><br>276420   |        |  |                              |        |
|   |                    |   |                    | 1 Z <sub>F</sub> | 1 R <sub>S</sub> |  |   | <b>DILA-XHIV11</b><br>276423  |        |  |                              |        |
|   |                    |   |                    | 4-bieg.          | 4 Z              | –   |   |  |        | <b>DILA-XHI40</b><br>276428  |                              |        |
|   |                    |  | Zaciski sprężynowe | 2-bieg.          | 16               | 3 Z   | 1 R   |  |        | DILM(C)7...<br>DILM(C)9...<br>DILM(C)12...<br>DILM(C)15...<br>DILM(C)17...<br>DILM(C)25...<br>DILM(C)32... | <b>DILA-XHI31</b><br>276427  | 5 szt. |
|   |                    |   |                    |                  |                  | 2 Z   | 2 R   |  |        |  | <b>DILA-XHI22</b><br>276426  |        |
|   |                    |   |                    |                  |                  | 1 Z   | 3 R   |  |        |  | <b>DILA-XHI13</b><br>276425  |        |
|   |                    |   |                    |                  |                  | –   | 4 R   |  |        |  | <b>DILA-XHI04</b><br>276424  |        |
|   |                    |   |                    |                  |                  | 1 Z, 1 Z <sub>F</sub>   | 1R, 1 R <sub>S</sub>  |  |        |  | <b>DILA-XHIV22</b><br>276429 |        |
|  | Zaciski sprężynowe | 2-bieg.   | 16                 | 2 Z              | –                |  | DILM(C)7...<br>DILM(C)9...<br>DILM(C)12...<br>DILM(C)15...<br>DILM(C)17...<br>DILM(C)25...<br>DILM(C)32...                      | <b>DILA-XHI20</b><br>276422   | 5 szt. |  |                              |        |
|   |                    |   |                    | 1 Z              | 1 R              |  |   | <b>DILA-XHI11</b><br>276421   |        |  |                              |        |
|   |                    |   |                    | –                | 2 R              |  |   | <b>DILA-XHI02</b><br>276420   |        |  |                              |        |
|   |                    |   |                    | 1 Z <sub>F</sub> | 1 R <sub>S</sub> |  |   | <b>DILA-XHIV11</b><br>276423  |        |  |                              |        |

### 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)



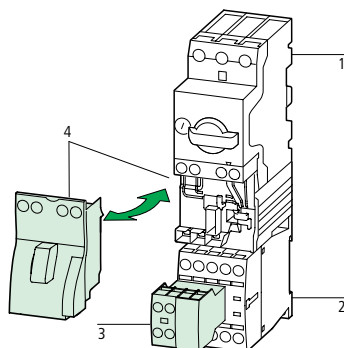
| Sposób podłączenia  | Konwencjonalny prąd termiczny $I_{th} = I_e$ AC-1 przy 60 °C | Wyposażenie w styki  | Symbol graficzny | Można łączyć z aparatem podstawowym | Typ Nr zam.           | Opak.   |  |                                 |        |
|---|--|--|------------------|-------------------------------------|-----------------------|---|--|------------------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

**Moduły styków pomocniczych**

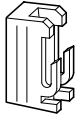
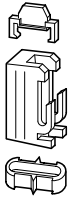

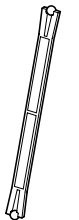
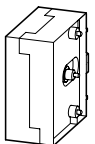
z wymuszonym prowadzeniem styków; oprócz ...XHI(CV)

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
























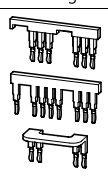
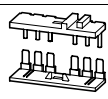






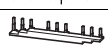
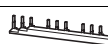
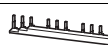
| Napięcie<br>$U_s$<br>V                              | Stosowane do                       | Symbol graficzny                | Typ<br>Nr zam.                  | Opak.                            | Uwagi   |  |  |                                 |         |  |
|---|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|--|--|---------------------------------|---------|--|
| <b>Układy ochronne</b>                              |                                    |                                 |                                 |                                  |         |  |  |                                 |         |  |
| <b>Układy tłumiące RC</b>                           |                                    |                                 |                                 |                                  |         |  |  |                                 |         |  |
|   | 24 – 48 AC                         | DILM7 – DILM15<br>DILMP20DILA   |                                 | <b>DILM12-XSPR48</b><br>281199   | 10 szt. | Do styczników z cewką prądu przemiennego 50 – 60 Hz. W stycznikach z cewką stałą DILM115 oraz DILM150 jest już wbudowany układ ochronny Uwaga na czas odpadania.                               |  |                                 |         |  |
|   | 110 – 240 AC                       |                                 |                                 | <b>DILM12-XSPR240</b><br>281200  |         |  |  |                                 |         |  |
|   | 240 – 500 AC                       |                                 |                                 | <b>DILM12-XSPR500</b><br>281201  |         |  |  |                                 |         |  |
|   | 24 – 48 AC                         | DILM17 – DILM38                 |                                 | <b>DILM32-XSPR48</b><br>281202   |         |  |  |                                 |         |  |
|   | 110 – 240 AC                       |                                 |                                 | <b>DILM32-XSPR240</b><br>281203  |         |  |  |                                 |         |  |
|   | 240 – 500 AC                       |                                 |                                 | <b>DILM32-XSPR500</b><br>281204  |         |  |  |                                 |         |  |
|   | 24 – 48 AC                         | DILM40 – DILM95                 |                                 | <b>DILM95-XSPR48</b><br>281205   |         |  |  |                                 |         |  |
|   | 110 – 240 AC                       |                                 |                                 | <b>DILM95-XSPR240</b><br>281206  |         |  |  |                                 |         |  |
|   | 240 – 500 AC                       |                                 |                                 | <b>DILM95-XSPR500</b><br>281207  |         |  |  |                                 |         |  |
|   | <b>Warystorowe układy tłumiące</b> |                                 |                                 |                                  |         |  |  |                                 |         |  |
|   |                                    | 24 – 48 AC                      |                                 | DILM7 – DILM15<br>DILMP20DILA    |         |  |  | <b>DILM12-XSPV48</b><br>281208  | 10 szt. | Do styczników z cewką prądu przemiennego 50 – 60 Hz. W stycznikach z cewką stałą DILM115 oraz DILM150 jest już wbudowany układ ochronny Uwaga na czas odpadania. |
|   |                                    | 48 – 130 AC                     |                                 |                                  |         |  |  | <b>DILM12-XSPV130</b><br>281209 |         |  |
| 130 – 240 AC  |                                    | <b>DILM12-XSPV240</b><br>281210 |                                 |                                  |         |  |  |                                 |         |  |
| 240 – 500 AC  |                                    | <b>DILM12-XSPV500</b><br>281211 |                                 |                                  |         |  |  |                                 |         |  |
| 24 – 48 AC  |                                    | DILM17 – DILM38                 | <b>DILM32-XSPV48</b><br>281212  |                                  |         |  |  |                                 |         |  |
| 48 – 130 AC   |                                    |                                 | <b>DILM32-XSPV130</b><br>281213 |                                  |         |  |  |                                 |         |  |
| 130 – 240 AC  |                                    |                                 | <b>DILM32-XSPV240</b><br>281214 |                                  |         |  |  |                                 |         |  |
| 240 – 500 AC  |                                    | <b>DILM32-XSPV500</b><br>281215 |                                 |                                  |         |  |  |                                 |         |  |
| 24 – 48 AC  |                                    | DILM40 – DILM95                 | <b>DILM95-XSPV48</b><br>281216  |                                  |         |  |  |                                 |         |  |
| 48 – 130 AC   |                                    |                                 | <b>DILM95-XSPV130</b><br>281217 |                                  |         |  |  |                                 |         |  |
| 130 – 240 AC  |                                    |                                 | <b>DILM95-XSPV240</b><br>281218 |                                  |         |  |  |                                 |         |  |
| 240 – 500 AC  |                                    | <b>DILM95-XSPV500</b><br>281219 |                                 |                                  |         |  |  |                                 |         |  |
| <b>Warystorowe układy tłumiące wyposażone w LED</b> |                                    |                                 |                                 |                                  |         |  |  |                                 |         |  |
|   | 24 – 48 AC                         | DILM7 – DILM15<br>DILMP20DILA   |                                 | <b>DILM12-XSPVL48</b><br>281220  | 10 szt. | Do styczników z cewką prądu przemiennego 50 – 60 Hz. W stycznikach z cewką stałą DILM115 oraz DILM150 jest już wbudowany układ ochronny Uwaga na czas odpadania.                               |  |                                 |         |  |
|   | 130 – 240 AC                       |                                 |                                 | <b>DILM12-XSPVL240</b><br>281221 |         |  |  |                                 |         |  |
|   | 24 – 48 AC                         | DILM17 – DILM38                 |                                 | <b>DILM32-XSPVL48</b><br>281222  |         |  |  |                                 |         |  |
|   | 130 – 240 AC                       |                                 |                                 | <b>DILM32-XSPVL240</b><br>281223 |         |  |  |                                 |         |  |
|   | 24 – 48 AC                         | DILM40 – DILM95                 |                                 | <b>DILM95-XSPVL48</b><br>281224  |         |  |  |                                 |         |  |
|   | 130 – 240 AC                       |                                 |                                 | <b>DILM95-XSPVL240</b><br>281225 |         |  |  |                                 |         |  |
| <b>Diodowy układ ochronny</b>                       |                                    |                                 |                                 |                                  |         |  |  |                                 |         |  |
|   | 12 – 250 DC                        | DILM7 – DILM15<br>DILMP20DILA   |                                 | <b>DILM12-XSPD</b><br>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<br>Nr zam.                    | Opak.   | Uwagi  |
|--|--|-----------------------------------|---------|--|
| <b>Łączniki</b>  |  |                                   |         |  |
|   | DILM7 – DILM72<br>DILA                                     | –<br><b>DILM32-XVB</b><br>281227  | 1 szt.  | Do mechanicznego łączenia w grupy styczników pomocniczych. Odstęp między stycznikami 0 mm  |
|   | DILM80 – DILM150   | –<br><b>DILM150-XVB</b><br>281226 | 10 szt. |  |
| <b>Blokady mechaniczne</b>   |  |                                   |         |  |
|   | DILM7 – DILM15<br>DILMP20<br>DILA                          | –<br><b>DILM12-XMV</b><br>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  | –<br><b>DILM32-XMV</b><br>281197  | 1 szt.  |  |
|  | DILM40 – DILM72  | –<br><b>DILM65-XMV</b><br>281198  |         |  |
|  | DILM80 – DILM170   | –<br><b>DILM150-XMV</b><br>240081 |         |  |
|  | DILM185, DILM225,<br>DILM250, DILM300,<br>DILM400, DILM500 | –<br><b>DILM500-XMV</b><br>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:<br>DIL3M80-4AM145 10 mm<br>DILM(C)185-M(C)500 15 mm |
|  | DILM580, DILM650<br>DILM750, DILM820,<br>DILM1000          | –<br><b>DILM820-XMV</b><br>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><br>107020     | 1 szt.  | Zawartość: kula do blokady mechanicznej oraz łącznik do stycznika.   |



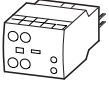
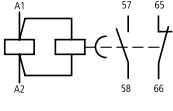
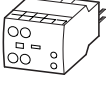
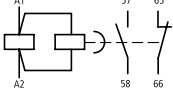
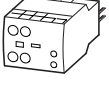
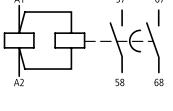


| Stosowane do  | Symbol łącznika   | Typ Nr zam.   | Opak.  | Uwagi   |
|---|---|---|--|---|
| <b>Zwornik równoległy do styków głównych</b>  |   |   |  |   |
| składa się z dwóch zworników równoległych   |   |   |  |   |
|    | DILM7 – DILM15  | –   | <b>DILM12-XP1</b><br>281193                    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

| Stosowane do   | Typ<br>Nr zam.                                    | Opak.                           | Uwagi   |
|--|---|---------------------------------|---|
| <b>Komplety okablowania układu nawrotnego</b>  |   |                                 |   |
| Okablowanie główne do zestawów nawrotnych  |   |                                 |   |
|   | DILM7<br>DILM9<br>DILM12                          | <b>DILM12-XRL</b><br>283108     | 1 szt.<br><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<br>DILM25<br>DILM32<br>DILM38              | <b>DILM32-XRL</b><br>283109     | –   |
|   | DILM40<br>DILM50<br>DILM65<br>DILM65<br>DILM72    | <b>DILM65-XRL</b><br>101057     | –   |
|   | DILM80<br>DILM95<br>DILM115<br>DILM150            | <b>DILM150-XRL</b><br>101681    | –   |
|   | DILM185<br>DILM225<br>DILM250                     | <b>DILM250-XRL</b><br>101682    | –   |
|   | DILM300<br>DILM400                                | <b>DILM400-XRL</b><br>101683    | –   |
| <b>Zestaw osłon IP2X</b>   |   |                                 |   |
|    | DILM40<br>DILM50<br>DILM65<br>DILM72              | <b>DILM65-XIP2X</b><br>106491   | 1 szt.<br>Do stycznika potrzebnych jest 6 osłon. Zestaw składa się z 8 osłon.   |
|   | DILM80<br>DILM95<br>DILM115<br>DILM150<br>DILM170 | <b>DILM150-XIP2X</b><br>106492  | 1 szt.  |
| <b>Bloki mostków trójfazowych</b>  |   |                                 |   |
| zabezpieczone przed dotykiem, odporne na zwarcie,<br>$U_e = 690\text{ V}$ , $I_u = 35\text{ A}$ ,<br>przedłużane przez obrócony montaż |   |                                 |   |
|   | DILM7<br>DILM9<br>DILM12<br>DILM15                | <b>DILM12-XDSB0/3</b><br>240084 | 1 szt. przystosowane do 3 styczników, długość 135 mm  |
|   |   | <b>DILM12-XDSB0/4</b><br>240085 | przystosowane do 4 styczników, długość 180 mm   |
|   |   | <b>DILM12-XDSB0/5</b><br>240086 | przystosowane do 5 styczników, długość 225 mm   |
| <b>Moduł zasilania</b>   |   |                                 |   |
| –  | DILM7<br>DILM9<br>DILM12<br>DILM15                | <b>DILM12-XEK</b><br>240083     | 1 szt.<br>Do bloku mostków trójfazowych, zabezpieczony przed dotykiem, $U_e = 690\text{ V}$ , $I_u = 35\text{ A}$ .<br>Przekroje doprowadzeń:<br>przewód wielożyłowy 2,5...16 mm <sup>2</sup><br>giętki z końcówką tulejkową 2,5...16 mm <sup>2</sup><br>AWG14...8  |





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





DILM...-XPS, ETS4-VS3

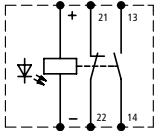
Moeller HPL0211-2007/2008

http://catalog.moeller.net

| 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

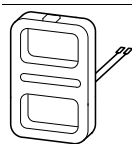
|   |   |      |    |    |  |          |                           |        |
|---|---|------|----|----|--|----------|---------------------------|--------|
| 2 | 2 | 0.03 | 24 | 25 |  | dowolnie | <b>ETS4-VS3</b><br>083094 | 1 szt. |
|---|---|------|----|----|--|----------|---------------------------|--------|

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

### Moduły elektroniczne z cewkami



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

### Uwagi

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



http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

DILM, DILMP20

xStart

| AC   | DILM7-10<br>(...)         | DILM7-01<br>(...)         | DILM9-10<br>(...)         | DILM9-01<br>(...)         | DILM12-10<br>(...)         | DILM12-01<br>(...)         | DILM15-10<br>(...)         | DILM15-01<br>(...)         | DILMP20<br>(...)         |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
|  | 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<br/>48V 60Hz</b>                               | 276546                    | –                         | 276686                    | –                         | 276826                     | –                          | –                          | –                          | –                        |
| <b>110V 50Hz<br/>120V 60Hz</b>                             | 276547                    | 276582                    | 276687                    | 276722                    | 276827                     | 276862                     | 290055                     | 290090                     | 276967                   |
| <b>190V 50Hz<br/>220V 60Hz</b>                             | 276548                    | 276583                    | 276688                    | 276723                    | 276828                     | 276863                     | –                          | –                          | –                        |
| <b>220V 50Hz<br/>240V 60Hz</b>                             | 276549                    | 276584                    | 276689                    | 276724                    | 276829                     | 276864                     | –                          | –                          | –                        |
| <b>230V 50Hz<br/>240V 60Hz</b>                             | 276550                    | 276585                    | 276690                    | 276725                    | 276830                     | 276865                     | 290058                     | 290093                     | 276970                   |
| <b>380V 50Hz<br/>440V 60Hz</b>                             | 276551                    | 276586                    | 276691                    | 276726                    | 276831                     | 276866                     | –                          | –                          | –                        |
| <b>400V 50Hz<br/>440V 60Hz</b>                             | 276552                    | 276587                    | 276692                    | 276727                    | 276832                     | 276867                     | –                          | –                          | 276972                   |
| <b>415V 50Hz<br/>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<br/>(...)</b> | <b>DILM7-01<br/>(...)</b> | <b>DILM9-10<br/>(...)</b> | <b>DILM9-01<br/>(...)</b> | <b>DILM12-10<br/>(...)</b> | <b>DILM12-01<br/>(...)</b> | <b>DILM15-10<br/>(...)</b> | <b>DILM15-01<br/>(...)</b> | <b>DILMP20<br/>(...)</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<br>(...)         | DILM17-01<br>(...)         | DILM25-10<br>(...)         | DILM25-01<br>(...)         | DILM32-10<br>(...)         | DILM32-01<br>(...)         | DILM40<br>(...)         | DILM50<br>(...)         | DILM65<br>(...)         |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | 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<br>48V 60Hz                                       | 277000                     | –                          | 277128                     | –                          | 277256                     | –                          | 277762                  | 277826                  | 277890                  |
| 110V 50Hz<br>120V 60Hz                                     | 277001                     | 277033                     | 277129                     | 277161                     | 277257                     | 277289                     | 277763                  | 277827                  | 277891                  |
| 190V 50Hz<br>220V 60Hz                                     | 277002                     | –                          | 277130                     | –                          | 277258                     | –                          | 277764                  | 277828                  | 277892                  |
| 220V 50Hz<br>240V 60Hz                                     | 277003                     | –                          | 277131                     | –                          | 277259                     | –                          | 277765                  | 277829                  | 277893                  |
| 230V 50Hz<br>240V 60Hz                                     | 277004                     | 277036                     | 277132                     | 277164                     | 277260                     | 277292                     | 277766                  | 277830                  | 277894                  |
| 380V 50Hz<br>440V 60Hz                                     | 277005                     | –                          | 277133                     | –                          | 277261                     | –                          | 277767                  | 277831                  | 277895                  |
| 400V 50Hz<br>440V 60Hz                                     | 277006                     | 277038                     | 277134                     | 277166                     | 277262                     | 277294                     | 277768                  | 277832                  | 277896                  |
| 415V 50Hz<br>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<br/>(...)</b> | <b>DILM17-01<br/>(...)</b> | <b>DILM25-10<br/>(...)</b> | <b>DILM25-01<br/>(...)</b> | <b>DILM32-10<br/>(...)</b> | <b>DILM32-01<br/>(...)</b> | <b>DILM40<br/>(...)</b> | <b>DILM50<br/>(...)</b> | <b>DILM65<br/>(...)</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<br>(...)       | DILM95<br>(...)       |
|--|-----------------------|-----------------------|
|  | Nr zam. <sup>1)</sup> | Nr zam. <sup>1)</sup> |
| <b>Napięcia standardowe</b>                                |                       |                       |
| 24V 50Hz   | 235904                | 239467                |
| 240V 50Hz  | 235910                | 239469                |
| 42V 50Hz<br>48V 60Hz                                       | 239394                | 239476                |
| 110V 50Hz<br>120V 60Hz                                     | 239399                | 239477                |
| 190V 50Hz<br>220V 60Hz                                     | 239400                | 239478                |
| 220V 50Hz<br>240V 60Hz                                     | 239401                | 239479                |
| 230V 50Hz<br>240V 60Hz                                     | 239402                | 239480                |
| 380V 50Hz<br>440V 60Hz                                     | 239403                | 239481                |
| 400V 50Hz<br>440V 60Hz                                     | 239404                | 239482                |
| 415V 50Hz<br>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                |
| DC   | DILM80(...)           | DILM95(...)           |
|  | 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<br>(...)      | DILM150<br>(...)      | DILM170<br>(...)      |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                             | 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                |
| DC                          | DILM115<br>(...)      | DILM150<br>(...)      | DILM170<br>(...)      |
|                             | 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(...)<br>Nr zam. <sup>1)</sup>          | DILMC7-01(...)<br>Nr zam. <sup>1)</sup>          | DILMC9-10(...)<br>Nr zam. <sup>1)</sup>          | DILMC9-01(...)<br>Nr zam. <sup>1)</sup>          | DILMC12-10(...)<br>Nr zam. <sup>1)</sup>         | DILMC12-01(...)<br>Nr zam. <sup>1)</sup>         |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Napięcia standardowe</b>                                |  |  |  |  |  |  |
| 24V 50Hz   | 277379   | 277411   | 277443   | 277475   | 277507   | 277539   |
| 110V 50Hz<br>120V 60Hz                                     | 277386   | 277418   | 277450   | 277482   | 277514   | 277546   |
| 230V 50Hz<br>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><br>Nr zam. <sup>1)</sup>   | <b>DILMC7-01(...)</b><br>Nr zam. <sup>1)</sup>   | <b>DILMC9-10(...)</b><br>Nr zam. <sup>1)</sup>   | <b>DILMC9-01(...)</b><br>Nr zam. <sup>1)</sup>   | <b>DILMC12-10(...)</b><br>Nr zam. <sup>1)</sup>  | <b>DILMC12-01(...)</b><br>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><br>Nr zam. <sup>1)</sup> | <b>DILMC17-01(...)</b><br>Nr zam. <sup>1)</sup>  | <b>DILMC25-10 (...)</b><br>Nr zam. <sup>1)</sup> | <b>DILMC25-01 (...)</b><br>Nr zam. <sup>1)</sup> | <b>DILMC32-10 (...)</b><br>Nr zam. <sup>1)</sup> | <b>DILMC32-01 (...)</b><br>Nr zam. <sup>1)</sup> |
| <b>Napięcia standardowe</b>                                |  |  |  |  |  |  |
| 24V 50Hz   | 277570   | 277600   | 277630   | 277660   | 277690   | 277720   |
| 110V 50Hz<br>120V 60Hz                                     | 277578   | 277608   | 277638   | 277668   | 277698   | 277728   |
| 230V 50Hz<br>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><br>Nr zam. <sup>1)</sup> | <b>DILMC17-01 (...)</b><br>Nr zam. <sup>1)</sup> | <b>DILMC25-10 (...)</b><br>Nr zam. <sup>1)</sup> | <b>DILMC25-01 (...)</b><br>Nr zam. <sup>1)</sup> | <b>DILMC32-10 (...)</b><br>Nr zam. <sup>1)</sup> | <b>DILMC32-01 (...)</b><br>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<br>(...)         | DILM65-XSP<br>(...)         | DILM95-XSP<br>(...)         |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|  | 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<br/>48V 60Hz</b>                               | 281137                      | 281167                      | 229994                      |
| <b>110V 50Hz<br/>120V 60Hz</b>                             | 281138                      | 281168                      | 230058                      |
| <b>190V 50Hz<br/>220V 60Hz</b>                             | 281139                      | 281169                      | 230059                      |
| <b>220V 50Hz<br/>240V 60Hz</b>                             | 281140                      | 281170                      | 230061                      |
| <b>230V 50Hz<br/>240V 60Hz</b>                             | 281141                      | 281171                      | 230062                      |
| <b>380V 50Hz<br/>440V 60Hz</b>                             | 281142                      | 281172                      | 230063                      |
| <b>400V 50Hz<br/>440V 60Hz</b>                             | 281143                      | 281173                      | 230064                      |
| <b>415V 50Hz<br/>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<br/>(...)</b> | <b>DILM65-XSP<br/>(...)</b> | <b>DILM95-XSP<br/>(...)</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<br>(...)         |
|------------------------------|------------------------------|
|                              | 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<br/>(...)</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.



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

