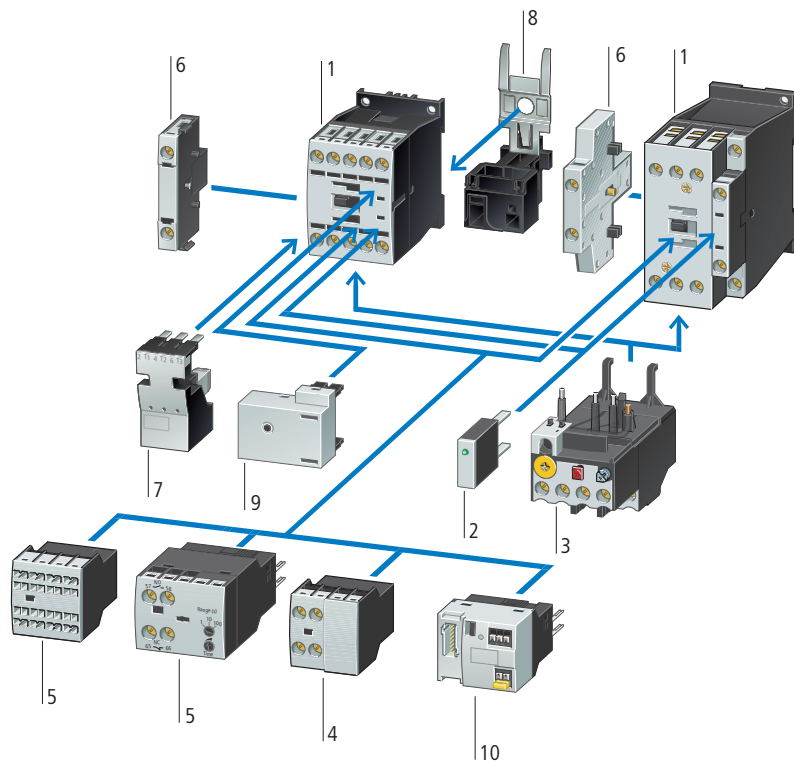


DILM7...DILM170

Prezentarea generală a sistemului



Contactoare pentru puteri până la 90 kW (AC-3/400 V) 1

3-poli  
→ Pagina 5/18

4-poli  
→ Pagina 5/36

Circuite de protecție 2

→ Pagina 5/54

Relee termice 3

→ Pagina 6/8

Module cu contacte auxiliare 4

→ Pagina 5/38

Module cu contacte auxiliare 5

→ Pagina 5/38

Module cu contacte auxiliare 6

→ Pagina 5/41

Cablaj plecări motoare 7

→ Pagina 5/62

Modul-PE cu placă de contact 8

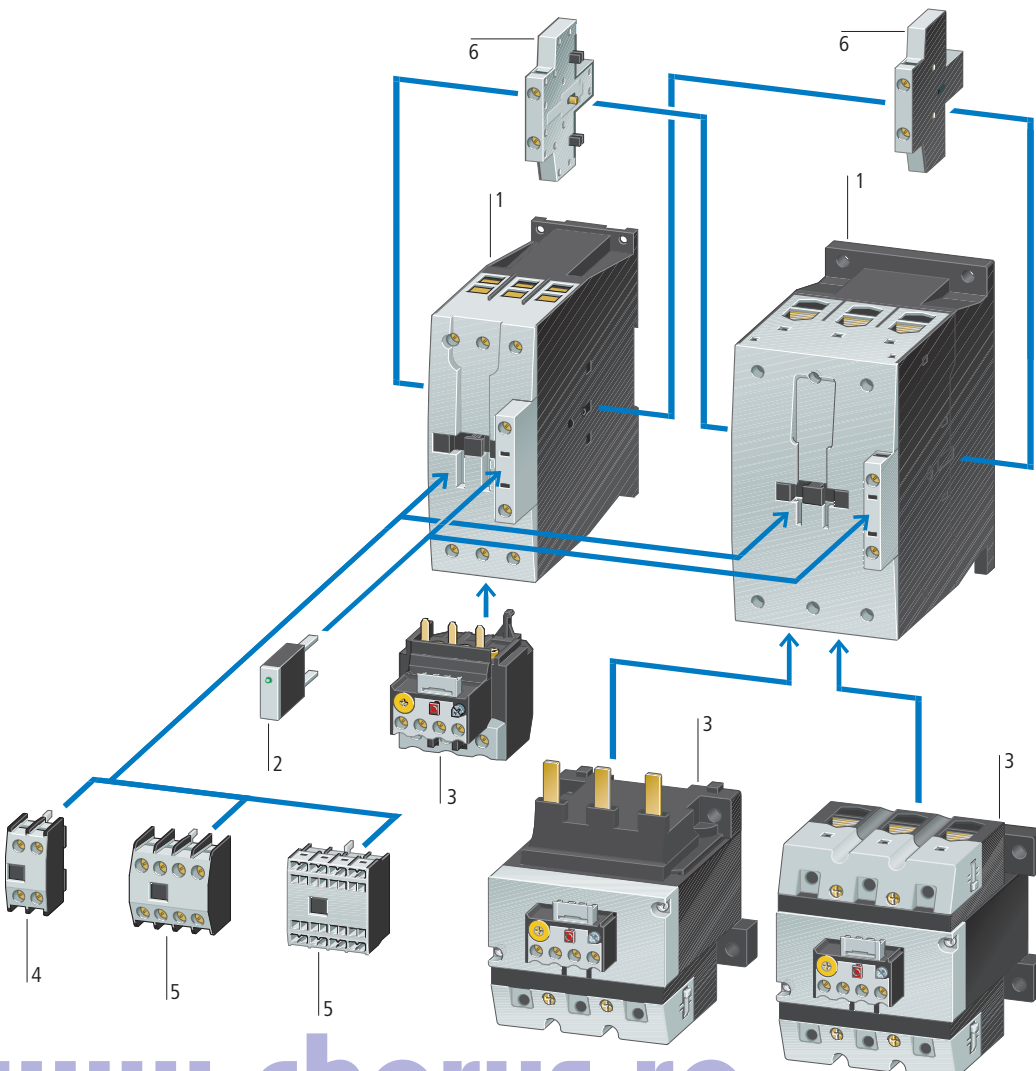
→ Pagina 5/62

Modul supresor

→ Pagina 5/63

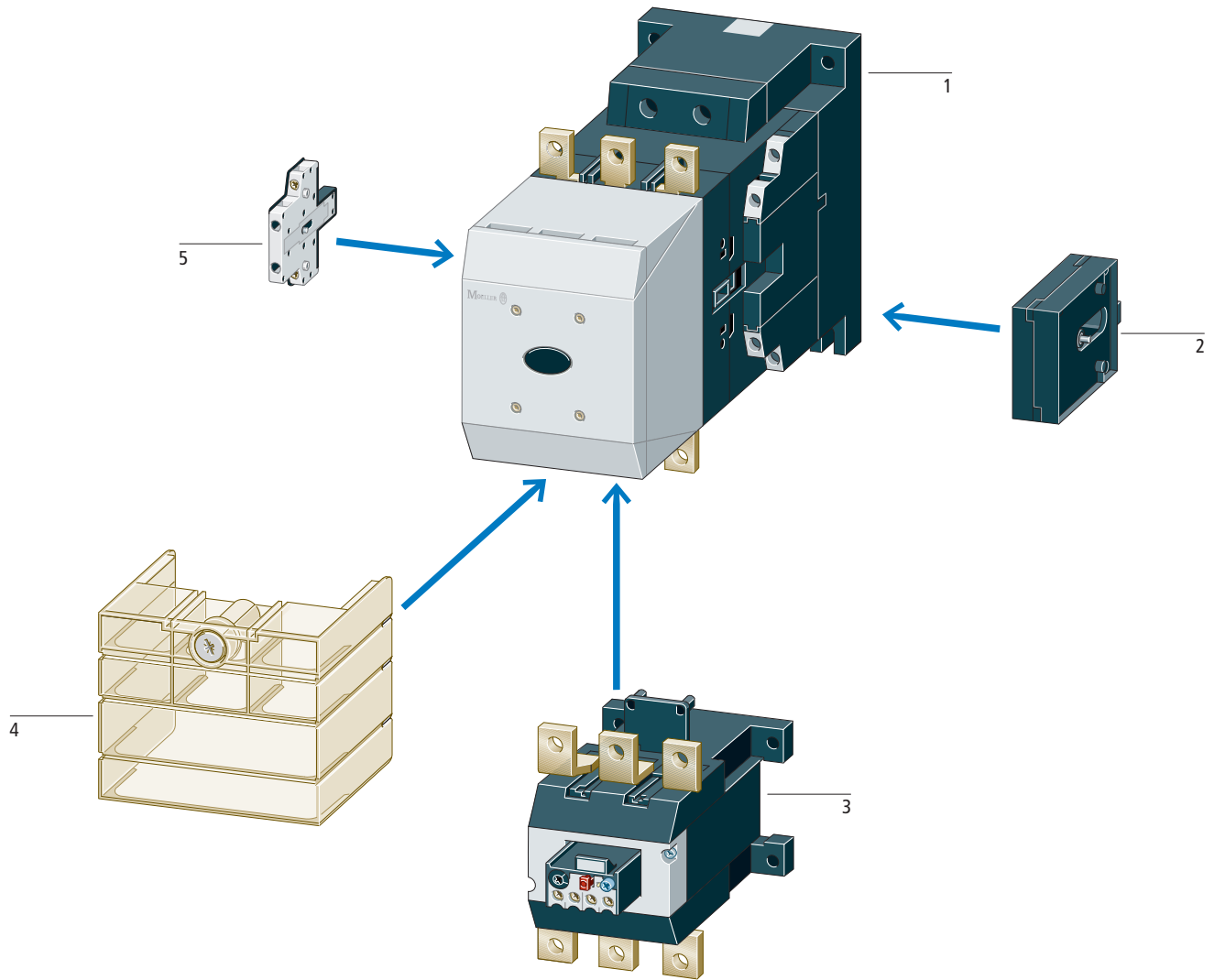
SmartWire-Darwin Modul contactor 10

→ Pagina 5/62





DILM185... DILH2600



1 Contactoare pentru puteri 90 - 900 kW  
(AC-3/400 V)  
seria Confort

→ Pagina 5/32

1 seria Standard 90 – 250 kW

→ Pagina 5/30

2 Interblocare mecanică

→ Pagina 5/56

3 Relee termice

→ Pagina 6/12

4 Capac borne

→ Pagina 5/65

5 Contacte auxiliare

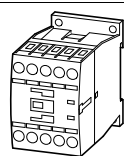
→ Pagina 5/41

Curent nominal de lucru	Puterea nominală max. de lucru motoare de c.a. trifazate 50 – 60 Hz						Curent termic convențional $I_{th} = I_e$ AC-1 la 60 °C	Echipare cu contacte	Marcare
	AC-3	AC-3			AC-4				
<b>380 V</b> <b>400 V</b>	220 V	<b>380 V</b>	660 V	220 V	<b>380 V</b>	660 V	deschis	1 ND = normal deschis 1 NI = normal închis	
	230 V	<b>400 V</b>	690 V	230 V	<b>400 V</b>	690 V			
<b><math>I_e</math></b> <b>A</b>	<b>P</b> kW	<b>P</b> kW	<b>P</b> kW	<b>P</b> kW	<b>P</b> kW	<b>P</b> kW	$I_{th} = I_e$ A		

## Aparate de bază

## Cleme cu șurub

## 3-poli

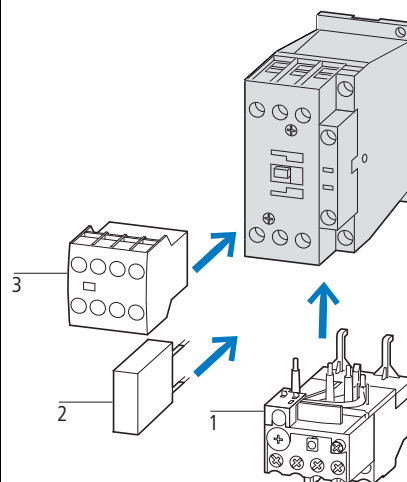
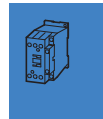


<b>7</b>	2,2	<b>3</b>	3,5	1	<b>2,2</b>	2,9	20	1 ND	–	
<b>7</b>	2,2	<b>3</b>	3,5	1	<b>2,2</b>	2,9	20	–	<b>1 NI</b>	
<b>9</b>	2,5	<b>4</b>	4,5	1,5	<b>2,5</b>	3,6	20	1 ND	–	
<b>9</b>	2,5	<b>4</b>	4,5	1,5	<b>2,5</b>	3,6	20	–	<b>1 NI</b>	
<b>12</b>	3,5	<b>5,5</b>	6,5	2	<b>3</b>	4,4	20	1 ND	–	
<b>12</b>	3,5	<b>5,5</b>	6,5	2	<b>3</b>	4,4	20	–	<b>1 NI</b>	
<b>15,5</b>	4	<b>7,5</b>	7	2	<b>3</b>	4,4	20	1 ND	–	
<b>15,5</b>	4	<b>7,5</b>	7	2	<b>3</b>	4,4	20	–	<b>1 NI</b>	
<b>18</b>	5	<b>7,5</b>	11	2,5	<b>4,5</b>	6,5	35	1 ND	–	
<b>18</b>	5	<b>7,5</b>	11	2,5	<b>4,5</b>	6,5	35	–	<b>1 NI</b>	
<b>25</b>	7,5	<b>11</b>	14	3,5	<b>6</b>	8,5	40	1 ND	–	
<b>25</b>	7,5	<b>11</b>	14	3,5	<b>6</b>	8,5	40	–	<b>1 NI</b>	
<b>32</b>	10	<b>15</b>	17	4	<b>7</b>	10	40	1 ND	–	
<b>32</b>	10	<b>15</b>	17	4	<b>7</b>	10	40	–	<b>1 NI</b>	
<b>38</b>	11	<b>18,5</b>	21	4	<b>7</b>	10	40	1 ND	–	
<b>38</b>	11	<b>18,5</b>	21	4	<b>7</b>	10	40	–	<b>1 NI</b>	

## Information relevant for export to North America

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA File No.	012528
CSA Class No.	2411-03, 3211-04
NA Certification	UL Listed, CSA certified
See also	→ Seite 5/84

Se poate combina cu contacte auxiliare	Bobina în c.a. Tip Cod comandă	Bobina în c.c. Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILM7-10(230V50HZ)</b> 276550	<b>DILM7-10(24VDC)</b> 276565	1 buc.	Numerotare contacte conform EN 50012. Contactoarele comandate în c.c. DILM7 - DILM15: • au elementul de protecție inclus (Varistor). Contactoarele comandate în c.c. DILM17 - DILM170: • au elementul de protecție inclus în electronica de comandă. Contactoarele comandate în c.a. DILM115 - DILM170: • au elementul de protecție inclus în electronica de comandă. Contact „în oglindă” la DILM7-01 până la DILM38-01  <sup>1)</sup> Durata de viață electrică → 5/91
DILA-XHI(V)..	<b>DILM7-01(230V50HZ)</b> 276585	<b>DILM7-01(24VDC)</b> 276600		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILM9-10(230V50HZ)</b> 276690	<b>DILM9-10(24VDC)</b> 276705		
DILA-XHI(V)..	<b>DILM9-01(230V50HZ)</b> 276725	<b>DILM9-01(24VDC)</b> 276740		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILM12-10(230V50HZ)</b> 276830	<b>DILM12-10(24VDC)</b> 276845		
DILA-XHI(V)..	<b>DILM12-01(230V50HZ)</b> 276865	<b>DILM12-01(24VDC)</b> 276880		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILM15-10(230V50HZ)<sup>1)</sup></b> 290058	<b>DILM15-10(24VDC)<sup>1)</sup></b> 290073		
DILA-XHI(V)..	<b>DILM15-01(230V50HZ)<sup>1)</sup></b> 290093	<b>DILM15-01(24VDC)<sup>1)</sup></b> 290108		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM17-10(230V50HZ)</b> 277004	<b>DILM17-10(RDC24)</b> 277018		
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM17-01(230V50HZ)</b> 277036	<b>DILM17-01(RDC24)</b> 277050		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM25-10(230V50HZ)</b> 277132	<b>DILM25-10(RDC24)</b> 277146		
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM25-01(230V50HZ)</b> 277164	<b>DILM25-01(RDC24)</b> 277178		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM32-10(230V50HZ)</b> 277260	<b>DILM32-10(RDC24)</b> 277274		
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM32-01(230V50HZ)</b> 277292	<b>DILM32-01(RDC24)</b> 277306		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM38-10(230V50HZ)<sup>1)</sup></b> 112428	<b>DILM38-10(RDC24)<sup>1)</sup></b> 112442		
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM38-01(230V50HZ)<sup>1)</sup></b> 112456	<b>DILM38-01(RDC24)<sup>1)</sup></b> 112470		



- Accesorii**
- 1 relele termice → cap 6
  - 2 module de protecție → 5/54
  - 3 module cu contacte auxiliare → 5/38
  - alte tensiuni de comandă → 5/73
  - Accesorii → 5/56

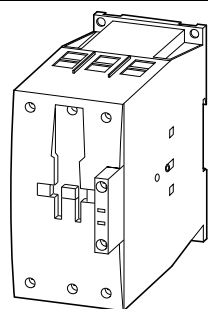
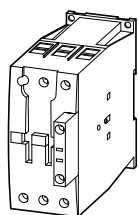


Curent nominal de lucru	Puterea nominală max. de lucru motoare de c.a. trifazate 50 – 60 Hz						Curent termic convențional $I_{th} = I_e$ AC-1 la 60 °C	Echipare cu contacte	Marcare
AC-3	AC-3		AC-4				deschis	1 ND = normal deschis 1 NI = normal închis	
<b>380 V</b>	220 V	<b>380 V</b>	660 V	220 V	<b>380 V</b>	660 V			
<b>400 V</b>	230 V	<b>400 V</b>	690 V	230 V	<b>400 V</b>	690 V			
$I_e$	P	<b>P</b>	P	P	<b>P</b>	P	$I_{th} = I_e$		
<b>A</b>	kW	<b>kW</b>	kW	kW	<b>kW</b>	kW	<b>A</b>		

## Aparate de bază

## Cleme cu șurub

## 3-poli



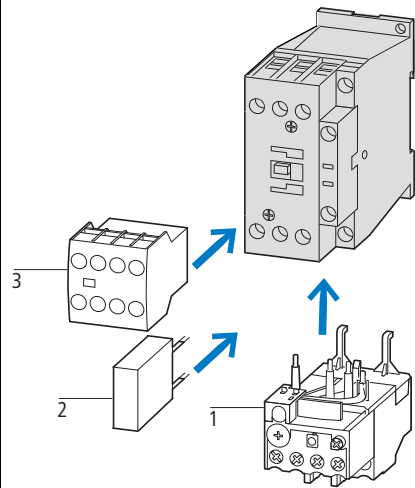
<b>40</b>	12,5	<b>18,5</b>	23	5	<b>9</b>	12	50	–	–	
<b>50</b>	15,5	<b>22</b>	30	6	<b>10</b>	14	65	–	–	
<b>65</b>	20	<b>30</b>	35	7	<b>12</b>	17	80	–	–	
<b>72</b>	25	<b>37</b>	35	7	<b>12</b>	17	80	–	–	
<b>80</b>	25	<b>37</b>	63	12	<b>20</b>	26	90	–	–	
<b>95</b>	30	<b>45</b>	75	16	<b>26</b>	35	110	–	–	
<b>115</b>	37	<b>55</b>	90	17	<b>28</b>	43	130	–	–	
<b>150</b>	48	<b>75</b>	96	20	<b>33</b>	48	160	–	–	
<b>170</b>	52	<b>90</b>	140	20	<b>33</b>	48	185	–	–	

## Information relevant for export to North America

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA File No.	012528
CSA Class No.	2411-03, 3211-04
NA Certification	UL Listed, CSA certified
See also	→ Seite 5/84

HPL05021DE

Se poate combina cu contacte auxiliare	Bobina în c.a. Tip Cod comandă	Bobina în c.c. Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM40(230V50HZ)</b> 277766	<b>DILM40(RDC24)</b> 277780	1 buc.	Numerotare contacte conform EN 50012. Contactoarele comandate în c.c. DILM7 - DILM15: • au elementul de protecție inclus (Varistor). Contactoarele comandate în c.c. DILM17 - DILM170: • au elementul de protecție inclus în electronica de comandă. Contactoarele comandate în c.a. DILM115 - DILM170: • au elementul de protecție inclus în electronica de comandă. Contact „în oglindă” la DILM7-01 până la DILM38-01  1) Durata de viață electrică → 5/91
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM50(230V50HZ)</b> 277830	<b>DILM50(RDC24)</b> 277844		
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM65(230V50HZ)</b> 277894	<b>DILM65(RDC24)</b> 277908		
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM72(230V50HZ)<sup>1)</sup></b> 107670	<b>DILM72(RDC24)<sup>1)</sup></b> 107671		
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM80(230V50HZ)</b> 239402	<b>DILM80(RDC24)</b> 239416		
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM95(230V50HZ)</b> 239480	<b>DILM95(RDC24)</b> 239510		
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM115(RAC240)</b> 239548	<b>DILM115(RDC24)</b> 239555		
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM150(RAC240)</b> 239588	<b>DILM150(RDC24)</b> 239591		
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM170(RAC240)<sup>1)</sup></b> 107013	<b>DILM170(RDC24)<sup>1)</sup></b> 107016		

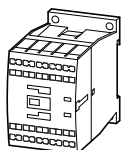


- Accesorii**
- 1 rele termice → cap 6
  - 2 module de protecție → 5/54
  - 3 module cu contacte auxiliare → 5/38
  - alte tensiuni de comandă → 5/73
  - Accesorii → 5/56

Curent nominal de lucru	Puterea nominală max. de lucru motoare de c.a. trifazate 50 – 60 Hz						Curent termic convențional $I_{th} = I_e$ AC-1 la 60 °C	Echipare cu contacte	Marcare
	AC-3		AC-3		AC-4				
<b>380 V</b> <b>400 V</b>	220 V 230 V	<b>380 V</b> <b>400 V</b>	660 V 690 V	220 V 230 V	<b>380 V</b> <b>400 V</b>	660 V 690 V	deschis	1 ND = normal deschis 1 NI = normal închis	
$I_e$ <b>A</b>	P kW	<b>P</b> kW	P kW	P kW	<b>P</b> kW	P kW	$I_{th} = I_e$ A		

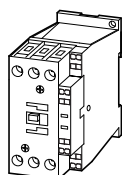
## Aparate de bază

## Cleme autoblocante cu arc 3-poli

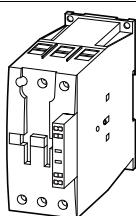


<b>7</b>	2,2	<b>3</b>	3,5	1	<b>2,2</b>	2,9	20	1 ND	–	
<b>7</b>	2,2	<b>3</b>	3,5	1	<b>2,2</b>	2,9	20	–	<b>1 NI</b>	
<b>9</b>	2,5	<b>4</b>	4,5	1,5	<b>2,5</b>	3,6	20	1 ND	–	
<b>9</b>	2,5	<b>4</b>	4,5	1,5	<b>2,5</b>	3,6	20	–	<b>1 NI</b>	
<b>12</b>	3,5	<b>5,5</b>	6,5	2	<b>3</b>	4,4	20	1 ND	–	
<b>12</b>	3,5	<b>5,5</b>	6,5	2	<b>3</b>	4,4	20	–	<b>1 NI</b>	
<b>15,5</b>	4	<b>7,5</b>	7	2	<b>3</b>	4,4	20	1 ND	–	
<b>15,5</b>	4	<b>7,5</b>	7	2	<b>3</b>	4,4	20	–	<b>1 NI</b>	

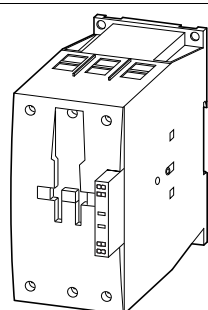
## Cleme autoblocante cu arc la bornele de comandă și la contactele auxiliare 3-poli



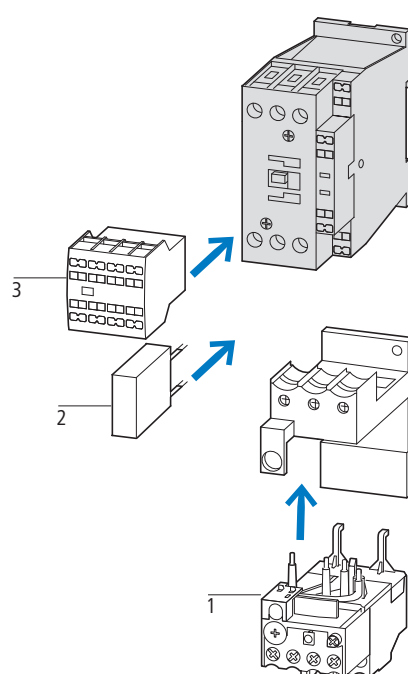
<b>18</b>	5	<b>7,5</b>	11	2,5	<b>4,5</b>	6,5	35	1 ND	–	
<b>18</b>	5	<b>7,5</b>	11	2,5	<b>4,5</b>	6,5	35	–	<b>1 NI</b>	
<b>25</b>	7,5	<b>11</b>	14	3,5	<b>6</b>	8,5	40	1 ND	–	
<b>25</b>	7,5	<b>11</b>	14	3,5	<b>6</b>	8,5	40	–	<b>1 NI</b>	
<b>32</b>	10	<b>15</b>	17	4	<b>7</b>	10	40	1 ND	–	
<b>32</b>	10	<b>15</b>	17	4	<b>7</b>	10	40	–	<b>1 NI</b>	



<b>40</b>	12,5	<b>18,5</b>	23	5	<b>9</b>	12	50	–	–	
<b>50</b>	15,5	<b>22</b>	30	6	<b>10</b>	14	65	–	–	
<b>65</b>	20	<b>30</b>	35	7	<b>12</b>	17	80	–	–	



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

	Bobina în c.a.	Bobina în c.c.	Unitate de livrare	Indicații
Se poate combina cu contacte auxiliare	Tip Cod comandă	Tip Cod comandă		
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC7-10(230V50HZ)</b> 277389	<b>DILMC7-10(24VDC)</b> 277404	1 buc.	Numerotare contacte conform EN 50012. Pentru DILMC7 – DILMC15: • cleme cu arc pentru conexiunile de forță, auxiliare și la bobină Pentru DILMC17 – DILMC150: • cleme cu arc pentru conexiunile Contactoarele comandate în c.c. DILMC7 - DILMC15: • au elementul de protecție inclus (Varistor). Contactoarele comandate în c.c. DILMC17 - DILMC150: • au elementul de protecție inclus în electronica de comandă. Contactoarele comandate în c.a. DILMC115 - DILM150: • au elementul de protecție inclus în electronica de comandă. Contact „în oglindă” la DILMC7-01 până la DILMC32-01
DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC7-01(230V50HZ)</b> 277421	<b>DILMC7-01(24VDC)</b> 277436		
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC9-10(230V50HZ)</b> 277453	<b>DILMC9-10(24VDC)</b> 277468		
DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC9-01(230V50HZ)</b> 277485	<b>DILMC9-01(24VDC)</b> 277500		
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC12-10(230V50HZ)</b> 277517	<b>DILMC12-10(24VDC)</b> 277532		
DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC12-01(230V50HZ)</b> 277549	<b>DILMC12-01(24VDC)</b> 277564		
DILM32-XHIC... DILA-XHIC(V)...	<b>DILMC15-10(230V50HZ)</b> 293911	<b>DILMC15-10(24VDC)</b> 293926		
DILA-XHIC(V)...	<b>DILMC15-01(230V50HZ)</b> 293946	<b>DILMC15-01(24VDC)</b> 293961		
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC17-10(230V50HZ)</b> 277581	<b>DILMC17-10(RDC24)</b> 277595	1 buc.	
DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC17-01(230V50HZ)</b> 277611	<b>DILMC17-01(RDC24)</b> 277625		
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC25-10(230V50HZ)</b> 277641	<b>DILMC25-10(RDC24)</b> 277655		
DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC25-01(230V50HZ)</b> 277671	<b>DILMC25-01(RDC24)</b> 277685		
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC32-10(230V50HZ)</b> 277701	<b>DILMC32-10(RDC24)</b> 277715		
DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC32-01(230V50HZ)</b> 277731	<b>DILMC32-01(RDC24)</b> 277745		
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	<b>DILMC40(230V50HZ)</b> 277965	<b>DILMC40(RDC24)</b> 277979		
	<b>DILMC50(230V50HZ)</b> 277995	<b>DILMC50(RDC24)</b> 278009		
	<b>DILMC65(230V50HZ)</b> 278025	<b>DILMC65(RDC24)</b> 278039		
	<b>DILMC80(230V50HZ)</b> 239618	<b>DILMC80(RDC24)</b> 239652		
	<b>DILMC95(230V50HZ)</b> 239685	<b>DILMC95(RDC24)</b> 239715		
	<b>DILMC115(RAC240)</b> 239736	<b>DILMC115(RDC24)</b> 239741		
	<b>DILMC150(RAC240)</b> 239751	<b>DILMC150(RDC24)</b> 239765		

**Accesorii**

- 1 rele termice
- 2 module de protecție
- 3 module cu contacte auxiliare
- alte tensiuni de comandă
- Accesorii

**Pagina**

- cap 6
- 5/54
- 5/38
- 5/77
- 5/56

**Information relevant for export to North America**

Product Sta1 NDards

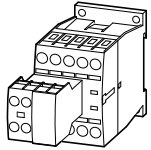
IEC/EN 60947-4-1; UL 5080;  
 CSA-C22.2 No. 14-05;  
 CE marking  
 E29096  
 NLDX  
 012528  
 2411-03, 3211-04  
 UL Listed, CSA certified  
 → Seite 5/84

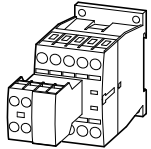
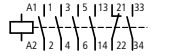
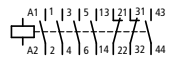
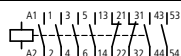
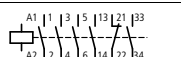
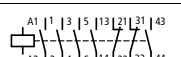
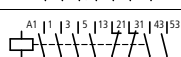
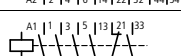
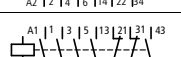
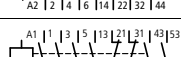
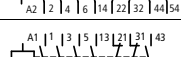
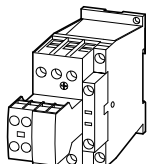
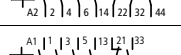
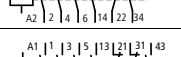
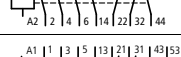
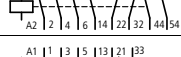
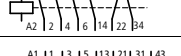
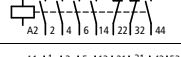
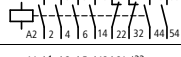
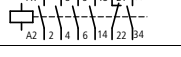
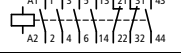
UL File No.  
 UL CCN  
 CSA File No.  
 CSA Class No.  
 NA Certification  
 See also

Curent nominal de lucru	Putere nominala max. de lucru motoare de c.a. trifazate 50 – 60 Hz						Curent termic convențional $I_{th} = I_e$ AC-1 la 60 °C	Echipare cu contacte	Marcare
AC-3	AC-3		AC-4					Echipare cu contacte: ☉ = Siguranța prin contacte cu manevră pozitivă conform IEC/EN 60947-5-1	
<b>380 V</b> <b>400 V</b>	220 V 230 V	<b>380 V</b> <b>400 V</b>	660 V 690 V	220 V 230 V	<b>380 V</b> <b>400 V</b>	660 V 690 V	deschis	ND = Normal deschis NI = Normal închis	
$I_e$	P	<b>P</b>	P	P	<b>P</b>	P	$I_{th} = I_e$		
<b>A</b>	<b>kW</b>	<b>kW</b>	<b>kW</b>	<b>kW</b>	<b>kW</b>	<b>kW</b>	<b>A</b>		

## Aparate complete DILM

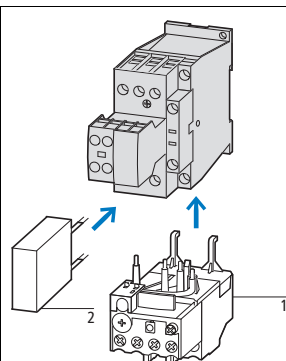
## Cleme cu șurub



	<b>7</b>	2,2	<b>3</b>	3,5	1	<b>2,2</b>	2,9	20	2 ND	1 NI	
	<b>7</b>	2,2	<b>3</b>	3,5	1	<b>2,2</b>	2,9	20	2 ND	1 NI	
	<b>7</b>	2,2	<b>3</b>	3,5	1	<b>2,2</b>	2,9	20	3 ND	2 NI	
	<b>9</b>	2,5	<b>4</b>	4,5	1,5	<b>2,5</b>	3,6	20	2 ND	1 NI	
	<b>9</b>	2,5	<b>4</b>	4,5	1,5	<b>2,5</b>	3,6	20	2 ND	1 NI	
	<b>9</b>	2,5	<b>4</b>	4,5	1,5	<b>2,5</b>	3,6	20	3 ND	2 NI	
	<b>12</b>	3,5	<b>5,5</b>	6,5	2	<b>3</b>	4,4	20	2 ND	1 NI	
	<b>12</b>	3,5	<b>5,5</b>	6,5	2	<b>3</b>	4,4	20	2 ND	1 NI	
	<b>12</b>	3,5	<b>5,5</b>	6,5	2	<b>3</b>	4,4	20	3 ND	2 NI	
	<b>15,5</b>	4	<b>7,5</b>	7	2	<b>3</b>	4,4	20	2 ND	2 NI	
	<b>18</b>	5	<b>7,5</b>	11	2,5	<b>4,5</b>	6,5	35	2 ND	1 NI	
	<b>18</b>	5	<b>7,5</b>	11	2,5	<b>4,5</b>	6,5	35	2 ND	1 NI	
	<b>18</b>	5	<b>7,5</b>	11	2,5	<b>4,5</b>	6,5	35	3 ND	2 NI	
	<b>25</b>	7,5	<b>11</b>	14	3,5	<b>6</b>	8,5	40	2 ND	1 NI	
	<b>25</b>	7,5	<b>11</b>	14	3,5	<b>6</b>	8,5	40	2 ND	1 NI	
	<b>25</b>	7,5	<b>11</b>	14	3,5	<b>6</b>	8,5	40	3 ND	2 NI	
	<b>32</b>	10	<b>15</b>	17	4	<b>7</b>	10	40	2 ND	1 NI	
	<b>32</b>	10	<b>15</b>	17	4	<b>7</b>	10	40	2 ND	1 NI	
	<b>32</b>	10	<b>15</b>	17	4	<b>7</b>	10	40	3 ND	2 NI	

## Information relevant for export to North America

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
UL File No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA File No.	012528
CSA Class No.	2411-03, 3211-04
NA Certification	UL Listed, CSA certified
See also	→ Seite 5/84

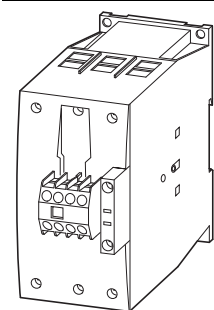
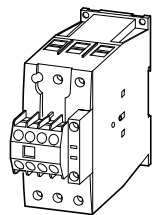
Bobina în c.a. Tip Cod comandă	Bobina în c.c. Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații
<b>DILM7-21(230V50HZ)</b> 276620	<b>DILM7-21(24VDC)</b> 276635	1 buc.	 <p><b>Accesorii</b>      <b>Pagina</b></p> <p>1 releu termice      → cap 6</p> <p>2 module de protecție      → 5/54</p> <p>accesorii      → 5/56</p> <p>Contactoarele comandate în c.c. DILM7 - DILM15:                      • au elementul de protecție inclus (Varistor).                      Contactoarele comandate în c.c. DILM17 - DILM170:                      • au elementul de protecție inclus în electronica de comandă.                      Contactoarele comandate în c.a. DILM115 - DILM170:                      • au elementul de protecție inclus în electronica de comandă.                      Contact „în oglindă” la DILM7-01 până la DILM38-01                      Numerotare contacte conform EN 50012.</p>
<b>DILM7-22(230V50HZ)</b> 106360	<b>DILM7-22(24VDC)</b> 106367		
<b>DILM7-32(230V50HZ)</b> 276655	<b>DILM7-32(24VDC)</b> 276670		
<b>DILM9-21(230V50HZ)</b> 276760	<b>DILM9-21(24VDC)</b> 276775		
<b>DILM9-22(230V50HZ)</b> 106361	<b>DILM9-22(24VDC)</b> 106368		
<b>DILM9-32(230V50HZ)</b> 276795	<b>DILM9-32(24VDC)</b> 276810		
<b>DILM12-21(230V50HZ)</b> 276900	<b>DILM12-21(24VDC)</b> 276915		
<b>DILM12-22(230V50HZ)</b> 106362	<b>DILM12-22(24VDC)</b> 106369		
<b>DILM12-32(230V50HZ)</b> 276935	<b>DILM12-32(24VDC)</b> 276950		
<b>DILM15-22(230V50HZ)</b> 106363	<b>DILM15-22(24VDC)</b> 106370		
<b>DILM17-21(230V50HZ)</b> 277068	<b>DILM17-21(RDC24)</b> 277082		
<b>DILM17-22(230V50HZ)</b> 106364	<b>DILM17-22(RDC24)</b> 106371		
<b>DILM17-32(230V50HZ)</b> 277100	<b>DILM17-32(RDC24)</b> 277114		
<b>DILM25-21(230V50HZ)</b> 277196	<b>DILM25-21(RDC24)</b> 277210		
<b>DILM25-22(230V50HZ)</b> 106365	<b>DILM25-22(RDC24)</b> 106372		
<b>DILM25-32(230V50HZ)</b> 277228	<b>DILM25-32(RDC24)</b> 277242		
<b>DILM32-21(230V50HZ)</b> 277324	<b>DILM32-21(RDC24)</b> 277338		
<b>DILM32-22(230V50HZ)</b> 106366	<b>DILM32-22(RDC24)</b> 106373		
<b>DILM32-32(230V50HZ)</b> 277356	<b>DILM32-32(RDC24)</b> 277370		



Curent nominal de lucru AC-3	Putere nominala max. de lucru motoare de c.a. trifazate 50 – 60 Hz						Curent termic convențional $I_{th} = I_e$ AC-1 la 60 °C	Echipare cu contacte	Marcare
	AC-3		AC-4						
<b>380 V</b> <b>400 V</b>	220 V 230 V	<b>380 V</b> <b>400 V</b>	660 V 690 V	220 V 230 V	<b>380 V</b> <b>400 V</b>	660 V 690 V	deschis	Echipare cu contacte: ⊕ = Siguranța prin contacte cu manevră pozitivă conform IEC/EN 60947-5-1	
$I_e$	P	<b>P</b>	P	P	<b>P</b>	P	$I_{th} = I_e$	ND = Normal deschis    NI = Normal închis	
<b>A</b>	kW	<b>kW</b>	kW	kW	<b>kW</b>	kW	<b>A</b>		

### Aparate complete DILM

#### Cleme cu șurub



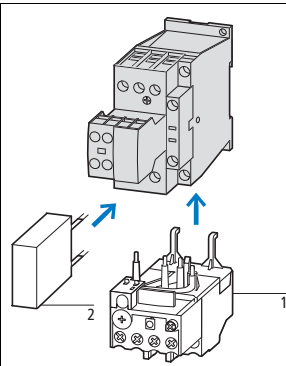
<b>40</b>	12,5	<b>18,5</b>	23	5	<b>9</b>	12	50	2 ND	2 NI	
<b>50</b>	15,5	<b>22</b>	30	6	<b>10</b>	14	65	2 ND	2 NI	
<b>65</b>	20	<b>30</b>	35	7	<b>12</b>	17	80	2 ND	2 NI	
<b>80</b>	25	<b>37</b>	63	12	<b>20</b>	26	90	2 ND	2 NI	
<b>95</b>	30	<b>45</b>	75	16	<b>26</b>	35	110	2 ND	2 NI	
<b>115</b>	37	<b>55</b>	90	17	<b>28</b>	43	130	2 ND	2 NI	
<b>150</b>	48	<b>75</b>	96	20	<b>34</b>	48	160	2 ND	2 NI	

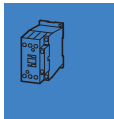
#### Information relevant for export to North America

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
UL File No.	CE marking
UL CCN	E29096
CSA File No.	NLDX
CSA Class No.	012528
NA Certification	2411-03, 3211-04
See also	UL Listed, CSA certified
	→ Seite 5/84



HPL05027DE

Bobina în c.a. Tip Cod comandă	Bobina în c.c. Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații
<b>DILM40-22(230V50HZ)</b> 277798	<b>DILM40-22(RDC24)</b> 277812	1 buc.	 <p><b>Accesorii</b></p> <p>1 rele termice → cap 6</p> <p>2 element de protecție → 5/54</p> <p>accesorii → 5/56</p> <p>Contactoarele comandate în c.c DILM17 - DILM170:                      • au elementul de protecție inclus în electronica de comandă.                      Contactoarele comandate în c.a DILM115 - DILM170:                      • au elementul de protecție inclus în electronica de comandă.                      Contact „în oglindă” la DILM7-01 până la DILM38-01                      Numerotare contacte conform EN 50012.</p>
<b>DILM50-22(230V50HZ)</b> 277862	<b>DILM50-22(RDC24)</b> 277876		
<b>DILM65-22(230V50HZ)</b> 277926	<b>DILM65-22(RDC24)</b> 277940		
<b>DILM80-22(230V50HZ)</b> 239449	<b>DILM80-22(RDC24)</b> 239463		
<b>DILM95-22(230V50HZ)</b> 239527	<b>DILM95-22(RDC24)</b> 239541		
<b>DILM115-22(RAC240)</b> 239578	<b>DILM115-22(RDC24)</b> 239581		
<b>DILM150-22(RAC240)</b> 239598	<b>DILM150-22(RDC24)</b> 239601		

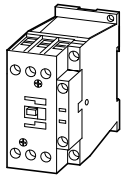




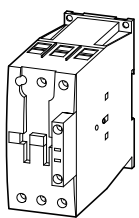
Nr. poli	Curent nominal de lucru		Putere nominală max. de lucru motoare de c.a.trifazate 50 – 60 Hz				Curent termic convențional $I_{th} = I_e$ AC-1 la 60 °C	Echipare cu contacte	Marcare
	AC-3	AC-3	AC-3	AC-3	AC-4	AC-4			
	<b>380 V</b> <b>400 V</b>	220 V 230 V	<b>380 V</b> <b>400 V</b>	660 V 690 V	220 V 230 V	<b>380 V</b> <b>400 V</b>	660 V 690 V	deschis	Echipare cu contacte: ☉ = Siguranța prin contacte cu manevră pozitivă conform IEC/EN 60947-5-1
	<b>I<sub>e</sub></b> <b>A</b>	<b>P</b> <b>kW</b>	<b>P</b> <b>kW</b>	<b>P</b> <b>kW</b>	<b>P</b> <b>kW</b>	<b>P</b> <b>kW</b>	<b>P</b> <b>kW</b>	$I_{th} = I_e$ A	ND = normal deschis NI = normal închis

## Aparate de bază

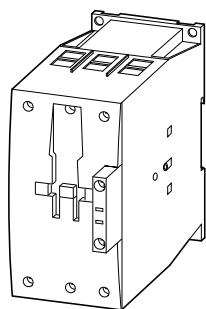
## Cleme cu șurub



3-poli	Curent nominal de lucru		Putere nominală max. de lucru motoare de c.a.trifazate 50 – 60 Hz				Curent termic convențional $I_{th} = I_e$ AC-1 la 60 °C	Echipare cu contacte	Marcare	
	AC-3	AC-3	AC-3	AC-3	AC-4	AC-4				
<b>7</b>	2,2	<b>3</b>	3,5	1	<b>2,2</b>	2,9	20	1 ND	–	
<b>7</b>	2,2	<b>3</b>	3,5	1	<b>2,2</b>	2,9	20	–	1 NI	
<b>9</b>	2,5	<b>4</b>	4,5	1,5	<b>2,5</b>	3,6	20	1 ND	–	
<b>9</b>	2,5	<b>4</b>	4,5	1,5	<b>2,5</b>	3,6	20	–	1 NI	
<b>12</b>	3,5	<b>5,5</b>	6,5	2	<b>3</b>	4,4	20	1 ND	–	
<b>12</b>	3,5	<b>5,5</b>	6,5	2	<b>3</b>	4,4	20	–	1 NI	
<b>18</b>	5	<b>7,5</b>	11	2,5	<b>4,5</b>	6,5	35	1 ND	–	
<b>18</b>	5	<b>7,5</b>	11	2,5	<b>4,5</b>	6,5	35	–	1 NI	
<b>25</b>	7,5	<b>11</b>	14	3,5	<b>6</b>	8,5	40	–	1 NI	
<b>25</b>	7,5	<b>11</b>	14	3,5	<b>6</b>	8,5	40	1 ND	–	
<b>32</b>	10	<b>15</b>	17	4	<b>7</b>	10	40	1 ND	–	
<b>32</b>	10	<b>15</b>	17	4	<b>7</b>	10	40	–	1 NI	



3-poli	Curent nominal de lucru		Putere nominală max. de lucru motoare de c.a.trifazate 50 – 60 Hz				Curent termic convențional $I_{th} = I_e$ AC-1 la 60 °C	Echipare cu contacte	Marcare	
	AC-3	AC-3	AC-3	AC-3	AC-4	AC-4				
<b>40</b>	12,5	<b>18,5</b>	23	5	<b>9</b>	12	50	–	–	
<b>50</b>	15,5	<b>22</b>	30	6	<b>10</b>	14	65	–	–	
<b>65</b>	20	<b>30</b>	35	7	<b>12</b>	17	80	–	–	



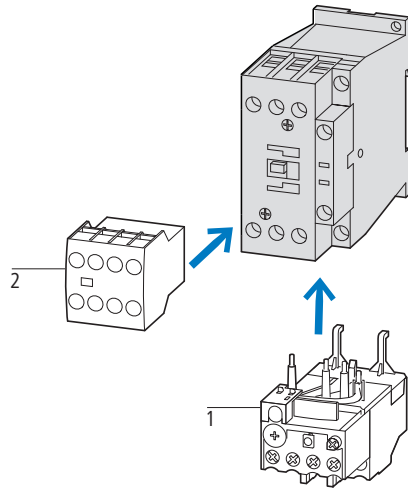
3-poli	Curent nominal de lucru		Putere nominală max. de lucru motoare de c.a.trifazate 50 – 60 Hz				Curent termic convențional $I_{th} = I_e$ AC-1 la 60 °C	Echipare cu contacte	Marcare	
	AC-3	AC-3	AC-3	AC-3	AC-4	AC-4				
<b>80</b>	25	<b>37</b>	63	12	<b>20</b>	26	90	–	–	
<b>95</b>	30	<b>45</b>	75	16	<b>26</b>	35	110	–	–	
<b>115</b>	37	<b>55</b>	90	17	<b>28</b>	43	130	–	–	
<b>150</b>	48	<b>75</b>	96	20	<b>33</b>	48	160	–	–	

## 2) Information relevant for export to North America

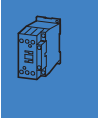
Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
UL File No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA File No.	012528
CSA Class No.	2411-03, 3211-04
NA Certification	UL Listed, CSA certified
See also	→ Seite 5/84



Bobina în c.a. Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații
DILMF8-10(RAC240) 104413	1 buc.	<p>Contactoare destinate utilizării industriei semiconducătorilor, conform SEMI F47. Contactoare fără brum pentru automatizări clădiri. Acționarea se poate utiliza la 50 Hz până la 400 Hz.</p> <p>Toate contactoarele au un circuit de protecție inclus. Contacte în oglindă la DILMF8-01 până la DILMF32-01. Elementele de comutare marcate conform EN 50012.</p>
DILMF8-01(RAC240) 104417		
DILMF11-10(RAC240) 104421		
DILMF11-01(RAC240) 104425		
DILMF14-10(RAC240) 104429		
DILMF14-01(RAC240) 104433		
DILMF17-10(RAC240) 104437		
DILMF17-01(RAC240) 104441		
DILMF25-01(RAC240) 104449		
DILMF25-10(RAC240) 104445		
DILMF32-10(RAC240) 104453		
DILMF32-01(RAC240) 104457		
DILMF40(RAC240) 104461		
DILMF50(RAC240) 104465		
DILMF65(RAC240) 104469		
DILMF80(RAC240) 104473		
DILMF95(RAC240) 104477		
DILMF115(RAC240) 104481		
DILMF150(RAC240) 104485		



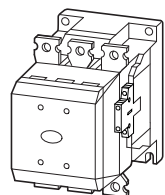
Accesorii	Pagina
1 Releu termic	→ cap 6
2 Module cu contacte auxiliare	→ 5/38
Alte tensiuni de comandă	→ 5/80
Accesorii	→ 5/56



Curent nominal de lucru	Putere nominala max. de lucru motoare de c.a. trifazate 50 – 60 Hz						Curent termic convențional $I_{th} = I_e$ AC-1 la 60 °C	Marcare	Utilizate pentru
<b>AC-3</b>	AC-3		AC-4				deschis		
<b>380 V</b>	220 V	<b>380 V</b>	660 V	220 V	<b>380 V</b>	660 V	$I_{th} = I_e$		
<b>400 V</b>	230 V	<b>400 V</b>	690 V	230 V	<b>400 V</b>	690 V			
<b><math>I_e</math></b>	P	<b>P</b>	P	P	<b>P</b>	P	A		
<b>A</b>	kW	<b>kW</b>	kW	kW	<b>kW</b>	kW			

## Gama standard peste 150 A

## Aparate complete DILM



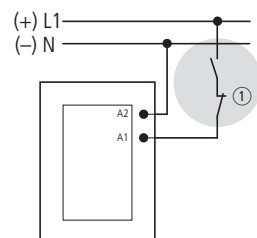
<b>250</b>	75	<b>132</b>	240	62	<b>110</b>	189	400		DILM820-XHI...
<b>300</b>	90	<b>160</b>	195	75	<b>132</b>	160	430		DILM820-XHI...
<b>400</b>	125	<b>200</b>	344	92	<b>160</b>	283	612		DILM820-XHI...
<b>500</b>	155	<b>250</b>	344	112	<b>200</b>	344	857		DILM820-XHI...
<b>580</b>	185	<b>315</b>	344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

## Indicații

Valabil pentru toate contactoarele:

- 660 V, 690 V respectiv 1000 V: nu se inversează direct sensul de rotație
- modulul de protecție este inclus în electronica de comandă

Contactoarele DILM...S se comandă clasic



① oprire în caz de urgență (NOT-AUS)

## Accesorii

Module cu contacte auxiliare → 5/40

Cutii isoliert

Alte tensiuni de comandă → 5/81



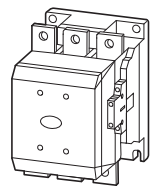
HPL05031DE

Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Information relevant for export to North America	
<b>DILM250-S/22(220-240V50/60HZ)</b> 274190	1 buc.	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29096 NLDX 1017510 3211-04 UL Listed, CSA certified
<b>DILM300A-S/22(220-240V50/60HZ)<sup>1)</sup></b> 139559	1 buc	Request filed for UL and CSA	
<b>DILM400-S/22(220-240V50/60HZ)</b> 274196	1 buc.	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification See also	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29096 NLDX 012528 3211-04 UL Listed, CSA certified Weitere Approbationen, → Seite 5/86
<b>DILM500-S/22(220-240V50/60HZ)</b> 274199			
<b>DILM570-S/22(220-240V50/60HZ)</b> 110744			

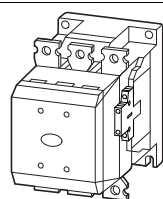


Curent nominal de lucru	Putere nominala max. de lucru motoare de c.a. trifazate 50 – 60 Hz									Curent termic convențional $I_{th} = I_e$ AC-1 la 40 °C deschis $I_{th} = I_e$	Marcare
	AC-3			AC-3			AC-4				
<b>380 V</b> <b>400 V</b>	220 V	<b>380 V</b>	660 V	1000 V	220 V	<b>380 V</b>	660 V	1000 V			
<b><math>I_e</math></b>	P	<b>P</b>	P	P	P	<b>P</b>	P	P		A	
<b>A</b>	kW	<b>kW</b>	kW	kW	kW	<b>kW</b>	kW	kW			

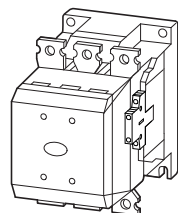
## Contactoare DILM gama confort



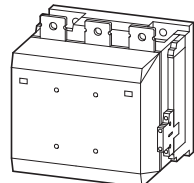
<b>185</b>	55	<b>90</b>	140	108	41	<b>75</b>	102	77	275
<b>225</b>	70	<b>110</b>	150	108	51	<b>90</b>	110	77	315



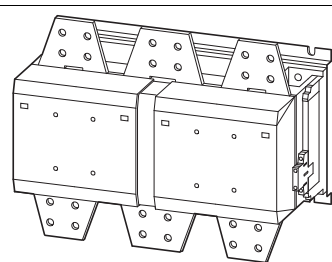
<b>250</b>	75	<b>132</b>	195	108	62	<b>110</b>	160	109	330
<b>300</b>	90	<b>160</b>	195	132	75	<b>132</b>	160	109	350



<b>400</b>	125	<b>200</b>	344	132	92	<b>160</b>	283	132	500
<b>500</b>	155	<b>250</b>	344	132	112	<b>200</b>	344	132	700



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



<b>1600</b>	500	<b>900</b>	1600	1770	430	<b>750</b>	1300	1650	1800
-------------	-----	------------	------	------	-----	------------	------	------	------



## Indicații

<sup>1)</sup> Livrabil din August 2010.

Pentru actualele DILM185/22 până la DILM300/22 vedeți catalogul online la <http://ecat.moeller.net>

Pentru toate contactoarele

- de 660 V, 690 V respectiv 1000 V: nu se face inversare directă
- au un element de protecție inclus în electronica de comandă.

La funcționarea contactoarelor DILM580 până la DILM1600 înaintea unui convertizor de frecvență sau în cazul unor rețele puternic încărcate cu armonici se va scoate elementul de supresor de pe partea sarcinii.

La încercarea cu înaltă tensiune a contactoarelor DILM580 până la DILH2000 se va deconecta elementul supresor de pe partea sarcinii. (conform instrucțiunilor AWA).

Tensiuni de comandă:

RA250  $\triangleq$  110 V - 250 V c.a./c.c.

RAW250  $\triangleq$  230 V - 250 V c.a./c.c.

## Accesorii

Module cu contacte auxiliare

## Pag

→ 5/40

Cutii



Alte tensiuni de comandă

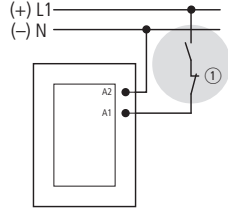
→ 5/76

Supresoare pe partea sarcinii

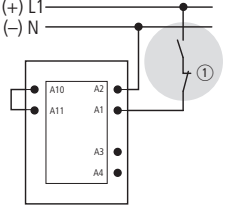
→ 5/65

Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații
<b>DILM185A/22(RAC240)</b> <sup>1)</sup> 139537	1 buc.	<b>Clasic</b>  A1/A2 se conectează la tensiune ca și în prezent.
<b>DILM225A/22(RAC240)</b> <sup>1)</sup> 139547		
<b>DILM250/22(RA250)</b> <sup>2)</sup> 208201		
<b>DILM300A/22(RA250)</b> <sup>1) 2)</sup> 139556		
<b>DILM400/22(RA250)</b> <sup>3)</sup> 208209		
<b>DILM500/22(RA250)</b> <sup>3)</sup> 208213		
<b>DILM580/22(RA250)</b> <sup>3)</sup> 208216		
<b>DILM650/22(RA250)</b> <sup>3)</sup> 208219		
<b>DILM750/22(RA250)</b> <sup>3)</sup> 208222		
<b>DILM820/22(RA250)</b> <sup>3)</sup> 208225		
<b>DILM1000/22(RA250)</b> <sup>3)</sup> 267214		
<b>DILM1600/22(RAW250)</b> <sup>3)</sup> 106727		

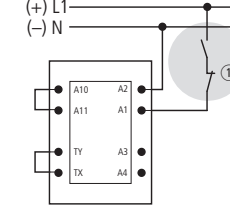
**DILM 185 A, DILM 225 A**




**DILM250 până la DILM1000, DILH1400**



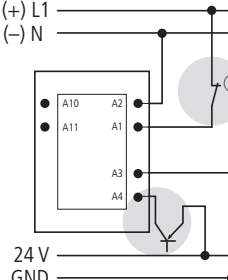
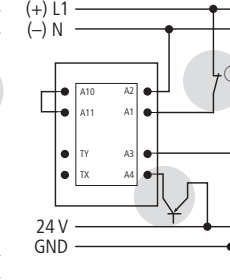
**DILM1600 până la DILH 2600**



**Direct din automat**  
La bornele A3/A4 se poate conecta direct o ieșire de 24V din automat.



**Prin elemente de comandă de mică putere**  
Elemente de comandă care nu suportă sarcini mari cum sunt relele, butoanele sau întreruptoarele de poziție se pot conecta direct la A10/A11.

① oprire de urgență (NOT-AUS)  
② capacitate max. a conductoarelor 6 nF

Information relevant for export to North America

1)  
NA Certification Request filed for UL and CSA

2)  
Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking  
UL File No. E29096  
UL CCN NLDX  
CSA File No. 1017510  
CSA Class No. 3211-04  
NA Certification UL Listed, CSA certified

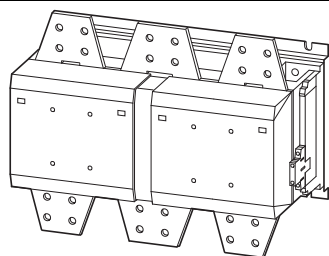
3)  
Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking  
UL File No. E29096  
UL CCN NLDX  
CSA File No. 012528  
CSA Class No. 3211-04  
NA Certification UL Listed, CSA certified  
See also Weitere Approbationen → Seite 5/86

Curent termic convențional  $I_{th} = I_e$  Marcare  
 AC-1 la 60 °C  
 deschis  
 $I_{th} = I_e$   
 A

Tip  
 Cod comandă

Unitate de  
 livrare

#### AC-1 contactoare DILH gama confort

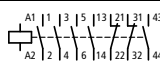


1400

2000

2200

2600



**DILH1400/22(RAW250)<sup>1)</sup>**  
 272441

**DILH2000/22(RAW250)<sup>1)</sup>**  
 272442

**DILH2200/22(RAW250)<sup>1)</sup>**  
 111793

**DILH2600/22(RAW250)<sup>2)</sup>**  
 125945

1 buc.

#### Indicații

Pentru toate contactoarele

- de 660 V, 690 V respectiv 1000 V: nu se face inversare directă
- au un element de protecție inclus în electronica de comandă.

La funcționarea contactoarelor DILM580 până la DILM1600 înaintea unui convertizor de frecvență sau în cazul unor rețele puternic încărcate cu armonici se va scoate elementul de supresor de pe partea sarcinii.

La încercarea cu înaltă tensiune a contactoarelor DILM580 până la DILH2000 se va deconecta elementul supresor de pe partea sarcinii. (conform instrucțiunilor AWA).

Tensiuni de comandă:

RAW250  $\triangleq$  230 V - 250 V AC/DC

#### Accesorii

Module cu contacte auxiliare

#### Pag

→ 5/40

Supresoare pe partea sarcinii

→ 5/65

Cutii



Indicații

**Clasic**

A1/A2 se conectează la tensiune ca și în prezent.

**Direct din automat**

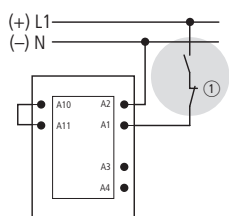
La bornele A3/A4 se poate conecta direct o ieșire de 24V din automat.



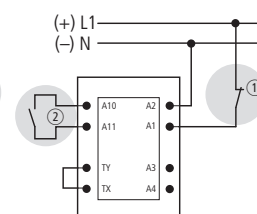
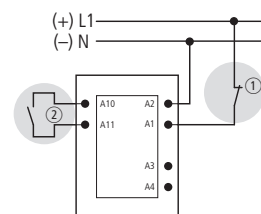
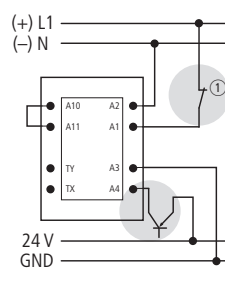
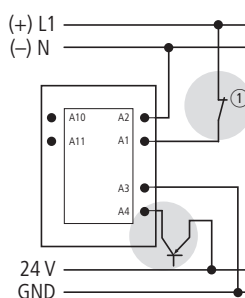
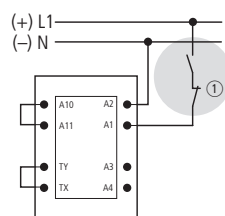
**Prin elemente de comandă de mică putere**

Elemente de comandă care nu suportă sarcini mari cum sunt relele, butoanele sau întreruptoarele de poziție se pot conecta direct la A10/A11.

**DILH1400**



**DILM1600bis DILH 2600**



- ① oprire de urgență (NOT-AUS)
- ② capacitate max. a conductoarelor 6 nF

**Information relevant for export to North America**

1)  
 Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking  
 UL File No. E29096  
 UL CCN NLDX  
 CSA File No. 012528  
 CSA Class No. 3211-04  
 NA Certification UL Listed, CSA certified

2)  
 NA Certification Request filed for UL and CSA

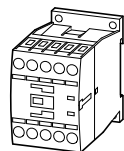




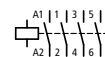
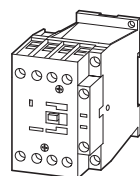
Curent nominal de lucru deschis			Curent termic convențional $I_{th}$ = $I_e$ AC-1 la 50 °C deschis	Marcare	Utilizabile pentru
AC-1					
40 °C	55 °C	70 °C			
A	A	A	$I_{th} = I_e$		
			A		

## Contactoare până la 200 A

## 4-poli



22 21 20 20

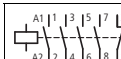
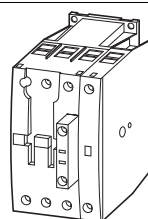
DILM32-XHI(C)...  
DILA-XHI(V)(C)...

32 30 28 32

32 30 28 32

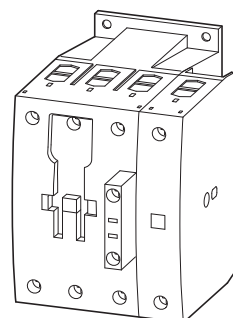
45 41 39 45

45 41 39 45

DILM32-XHI(C)...  
DILA-XHI(V)(C)...

63 60 54 63

80 76 69 80

DILM150-XHI(A)(V)...  
sau  
DILM1000-XHI11-SA<sup>1)</sup>  
sau  
DILM1000-XHI(V)11-SI<sup>1)</sup>

125 116 108 125

160 150 138 160

200 188 172 200

DILM150-XHI(A)(V)...  
DILM1000-XHI(V)...<sup>1)</sup>

## Indicații

<sup>1)</sup> DILM1000-XHI... se poate monta pe DILMP... numai pe stânga.

Numerotare contacte conform EN 50012.

Contactoarele comandate în c.c. DILMP20:

- au elementul de protecție inclus (Varistor).

Contactoarele comandate în c.c. DILMP32 - DILMP200:

- au elementul de protecție inclus în electronica de comandă.

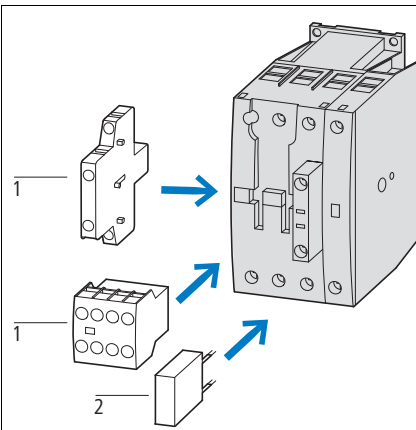
Contactoarele comandate în c.a. DILMP125 - DILMP200:

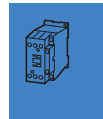
- au elementul de protecție inclus în electronica de comandă.

Contact „în oglindă” la DILMP32-01 și DILMP45-01



HPL05037DE

Bobina în c.a. Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Bobina în c.c. Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații
DILMP20(230V50HZ,240V60HZ) 276970	1 buc.	DILMP20(24VDC) 276985	1 buc.	 <p><b>Accesorii</b></p> <p>1 module cu contacte auxiliare → 5/38</p> <p>2 elemente de protecție → 5/54</p> <p>Alte tensiuni de comandă → 5/78</p> <p>Accesorii → 5/56</p>
DILMP32-01(230V50HZ,240V60HZ) 118911		DILMP32-01(RDC24) 118913		
DILMP32-10(230V50HZ,240V60HZ) 109797		DILMP32-10(RDC24) 109811		
DILMP45-01(230V50HZ,240V60HZ) 118914		DILMP45-10(RDC24) 109840		
DILMP45-10(230V50HZ,240V60HZ) 109826				
DILMP63(230V50HZ,240V60HZ) 109855		DILMP63(RDC24) 109869		
DILMP80(230V50HZ,240V60HZ) 109884		DILMP80(RDC24) 109898		
DILMP125(RAC240) 109905		DILMP125(RDC24) 109910		
DILMP160(RAC240) 109915		DILMP160(RDC24) 109920		
DILMP200(RAC240) 109925		DILMP200(RDC24) 109930		



**Accesorii**

1 module cu contacte auxiliare → 5/38

2 elemente de protecție → 5/54

Alte tensiuni de comandă → 5/78

Accesorii → 5/56

**Information relevant for export to North America**
























Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking  
 UL File No. E29096  
 UL CCN NLDX  
 CSA File No. 012528  
 CSA Class No. 2411-03, 3211-04  
 NA Certification UL Listed, CSA certified  
 See also → Seite 5/85

Mod de conectare	Nr. poli	Curent termic convențional $I_{th} = I_e$ AC-1 la 60 °C	Echipare cu contacte	Marcare	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
		deschis $I_{th} = I_e$ A	ND = Normal deschis ND <sub>F</sub> = Contact cu închidere în avans NI = Normal închis NI <sub>S</sub> = Contact cu deschidere întârziată				

## Module cu contacte auxiliare

cu contacte cu manevră de deschidere pozitivă; cu excepția...XHI(C)V

## Contacte auxiliare cu montare frontală


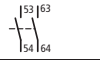
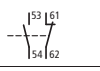
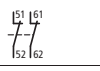
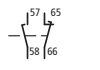

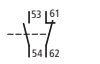
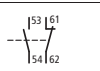



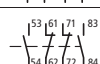
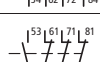
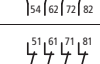
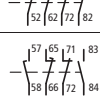
	Borne cu șurub	cu 2 poli	16	1 ND	1 NI		DILM(C)7-10... DILM(C)9-10... DILM(C)12-10... DILM(C)15-10... DILM(C)17-10... DILM(C)25-10... DILM(C)32-10... DILM38-10... DILMP20... DILMP32-10... DILMP45-10... DILL...	<b>DILM32-XHI11</b> 277376		5 buc.
				–	2 NI			<b>DILM32-XHI02</b> 277375		
		cu 4 poli		2 ND	2 NI			<b>DILM32-XHI22</b> 277377		
				3 ND	1 NI			<b>DILM32-XHI31</b> 106112		
	Cleme auto-blocante cu arc	cu 2 poli	16	1 ND	1 NI			<b>DILM32-XHIC11</b> 277751		
				–	2 NI			<b>DILM32-XHIC02</b> 277750		
		cu 4 poli		2 ND	2 NI			<b>DILM32-XHIC22</b> 277752		
	Borne cu șurub	cu 2 poli	16	2 ND	–		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	<b>DILA-XHI20</b> 276422		
				1 ND	1 NI			<b>DILA-XHI11</b> 276421		
				–	2 NI			<b>DILA-XHI02</b> 276420		
				1 ND <sub>F</sub>	1 NI <sub>S</sub>			<b>DILA-XHIV11</b> 276423		
		cu 4 poli	16	4 ND	–			<b>DILA-XHI40</b> 276428		
				3 ND	1 NI			<b>DILA-XHI31</b> 276427		
				2 ND	2 NI			<b>DILA-XHI22</b> 276426		
				1 ND	3 NI			<b>DILA-XHI13</b> 276425		
				–	4 NI			<b>DILA-XHI04</b> 276424		
				1 ND	1 NI			<b>DILA-XHIV22</b> 276429		

## Indicații

- Contact auxiliar NI utilizabil ca și contact „în oglindă” conform IEC/EN 60947-4-1 Anexa F
- Contacte cu manevra de deschidere pozitivă, conform IEC/EN 60947-5-1 Anexa L, între contactele auxiliare precum și față de contactele auxiliare integrate ale unității de bară la DILM 7 - DILM32

## Information relevant for export to North America

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03
NA Certification	UL Listed, CSA certified

Mod de conectare	Nr.poli	Curent termic convențional $I_{th} = I_e$ AC-1 la 60 °C	Echipare cu contacte	Marcare	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă	Unitate de livrare		
		deschis $I_{th} = I_e$ A	ND = Normal deschis ND <sub>F</sub> = Contact cu închidere în avans NI = Normal închis NI <sub>S</sub> = Contact cu deschidere întârziată						
<b>Module cu contacte auxiliare</b>									
cu contacte cu manevră de deschidere pozitivă; cu excepția...XHI(C)V									
Contacte auxiliare cu montare frontală									
	Cleme auto-blocante cu arc	cu 2 poli	16	2 ND	—		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	<b>DILA-XHIC20</b> 276528	5 buc.
				1 ND	1 NI		<b>DILA-XHIC11</b> 276527		
				—	2 NI		<b>DILA-XHIC02</b> 276526		
				1 ND <sub>F</sub>	1 NI <sub>S</sub>		<b>DILA-XHICV11</b> 276529		
	Cleme cu șurub	cu 2 poli	16	2 ND	2 NI			<b>DILA-XHIR22<sup>1)</sup></b> 139580	
			16	1 ND	1 NI		<b>DILA-XHIR11</b> 110140		
	Cleme auto-blocante cu arc	cu 4 poli	16	4 ND	—		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	<b>DILA-XHIC40</b> 276534	
				3 ND	1 NI		<b>DILA-XHIC31</b> 276533		
				2 ND	2 NI		<b>DILA-XHIC22</b> 276532		
				1 ND	3 NI		<b>DILA-XHIC13</b> 276531		
				—	4 NI		<b>DILA-XHIC04</b> 276530		
				1 ND 1 ND <sub>F</sub>	1 NI 1 NI <sub>S</sub>		<b>DILA-XHICV22</b> 276535		




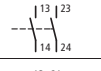
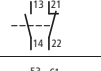
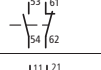
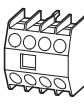
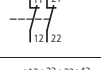
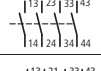
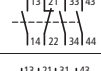
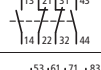
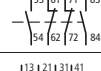

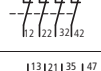


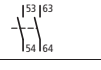
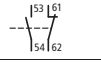
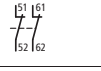

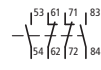

Indicații

- Contact auxiliar NI utilizabil ca și contact<în oglindă> conform IEC/EN 60947-4-1 Anexa F
- Contacte cu manevră de deschidere pozitivă, conform IEC/EN 60947-5-1 Anexa L, între contactele auxiliare precum și față de contactele auxiliare integrate ale unității de bară la DILM 7 - DILM32

Information relevant for export to North America

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03
NA Certification	UL Listed, CSA certified

<sup>1)</sup> NA Certification Request filed for UL and CSA

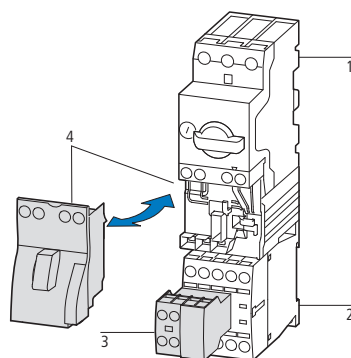
Mod de conectare	Nr. poli	Curent termic convențional $I_{th} = I_e$ AC-1 la 60 °C	Echipare cu contacte ND = Normal deschis ND <sub>F</sub> = Contact cu închidere în avans NI = Normal închis NI <sub>S</sub> = Contact cu deschidere întârziată	Marcaje	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații		
<b>Module cu contacte auxiliare</b>										
cu contacte cu manevră de deschidere pozitivă										
<b>Contacte auxiliare cu montare frontală</b>										
	Borne cu șurub	cu 2 poli	16	2 ND	–		DILM40... DILM50... DILM65... DILM72... DILM80... DILM95... DILM115... DILM150... DILM170... DILMP63... DILMP80... DILMP125... DILMP160... DILMP200...	5 buc.	Contacte cu manevră de deschidere pozitivă, conform IEC/EN 60947-5-1 Anexa L, în cadrul modulelor de contacte auxiliare. Contact auxiliar NI utilizabil ca și contact „în oglindă” conform IEC/EN 60947-4-1 Anexa F.	
				1 ND	1 NI					DILM150-XHI20 277945
				1 ND	1 NI					DILM150-XHI11 277946
	Borne cu șurub	cu 4 poli	16	4 ND	–		DILM150-XHI20 277945	5 buc.	Contacte cu manevră de deschidere pozitivă, conform IEC/EN 60947-5-1 Anexa L, în cadrul modulelor de contacte auxiliare. Contact auxiliar NI utilizabil ca și contact „în oglindă” conform IEC/EN 60947-4-1 Anexa F.	
				3 ND	1 NI					DILM150-XHI11 277946
				2 ND	2 NI					DILM150-XHIA11 283463
				2 ND	2 NI					DILM150-XHI02 277947
				1 ND	3 NI					DILM150-XHI40 277948
				–	4 NI					DILM150-XHI31 277949
				1 ND	1 NI					DILM150-XHI22 277950
				1 ND <sub>F</sub>	1 NI <sub>S</sub>					DILM150-XHIA22 283464
	Borne cu șurub	cu 2 poli	16	2 ND	–		DILM7... DILM9... DILM12... DILM15... DILL...	5 buc.	Contacte cu manevră de deschidere pozitivă, conform IEC/EN 60947-5-1 Anexa L, în cadrul modulelor de contacte auxiliare. Contact auxiliar NI utilizabil ca și contact „în oglindă” conform IEC/EN 60947-4-1 Anexa F.	
				1 ND	1 NI					DILA-XHIT20 101042
				–	2 NI					DILA-XHIT11 101043
	Borne cu șurub	cu 4 poli	16	2 ND	2 NI		DILA-XHIT02 101041	5 buc.	Contacte cu manevră de deschidere pozitivă, conform IEC/EN 60947-5-1 Anexa L, în cadrul modulelor de contacte auxiliare. Contact auxiliar NI utilizabil ca și contact „în oglindă” conform IEC/EN 60947-4-1 Anexa F.	
				–	2 NI					DILA-XHIT22 101044

## Indicații

<sup>1)</sup> recomandat pentru combinarea cu seturile de punți precablate în combinații modulare inserabile utilizate, de ex. utilizabile cu:

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

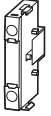
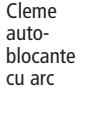



1 PKZMO  
2 DILM7 - DILM15  
3 DILA-XHIT  
4 PKZMO-XDM12



## Information relevant for export to North America

Product Standards IEC/EN 60947-4-1;  
UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;  
CE marking  
UL File No. E29184  
UL CCN NKCR  
CSA File No. 012528  
CSA Class No. 3211-03  
NA Certification UL Listed, CSA certified

HPL05041DE

Mod de conectare	Nr.poli	Curent termic convențional $I_{th} = I_e$ AC-1 la 60 °C	Echipare cu contacte ND = Normal deschis ND <sub>F</sub> = Contact cu închidere în avans NI = Normal închis NI <sub>S</sub> = Contact cu deschidere întârziată	Marcare	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații	
<b>Contacte auxiliare cu montare laterală</b>									
	Borne cu șurub	cu 1 pol	10	1 ND	—	DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILMP20... DILA(C)...	<b>DILA-XHI10-S</b> 115948	1) 1 buc.	
				—	1 NI		<b>DILA-XHI01-S</b> 115949		
	Cleme auto-blocante cu arc	cu 1 pol		1 ND	—		<b>DILA-XHIC10-S</b> 115950		
				—	1 NI		<b>DILA-XHIC01-S</b> 115951		
	Borne cu șurub	cu 2 poli		1 ND	1 NI	DILM17... DILM25... DILM32... DILM38...	<b>DILM32-XHI11-S</b> 101371	Se pot monta numai în stanga contactorului, nu se pot combina cu interblocarea mecanică	
<b>Contacte auxiliare cu montare laterală</b>									
	Borne cu șurub	cu 2 poli	10	1 ND	1 NI	DILM250 - DILH2600	<b>DILM820-XHI11-SI</b> 208281	1) 1 buc.	
			10	1 ND	1 NI		<b>DILM820-XHI11-SA</b> 208282		
			10	1 ND <sub>F</sub>	1 NI <sub>S</sub>	DILM40 - DILM225A DILMP63 - DILMP200	<b>DILM820-XHI11V-SI</b> 208283		
			10	1 ND	1 NI		<b>DILM1000-XHI11-SI</b> 278425		
			10	1 ND <sub>F</sub>	1 NI <sub>S</sub>		<b>DILM1000-XHIV11-SI</b> 278426		
			10	1 ND	1 NI		<b>DILM1000-XHI11-SA</b> 278427		

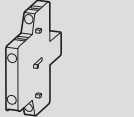
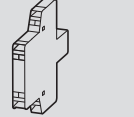
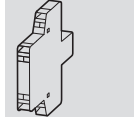
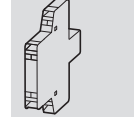
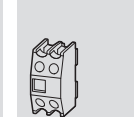
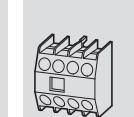
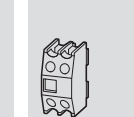
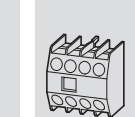
**Indicații**

- 1)
- Contacte cu manevra de deschidere pozitivă, conform IEC/EN 60947-5-1 Anexa L, în cadrul modulelor de contacte auxiliare precum și la contactele auxiliare integrate ale contactoarelor DILM 7 - DILM32 (nu și la contacte ND cu întârziere în avans sau la cele NI cu deschidere întârziată)
  - Contact auxiliar NI utilizabil ca și contact <în oglindă> conform IEC/EN 60947-4-1 Anexa F (nu și la contacte NI cu deschidere întârziată)
  - Intre 2 contactoare cu interblocare mecanica nu se poate monta nici un contact auxiliar.

**Information relevant for export to North America**

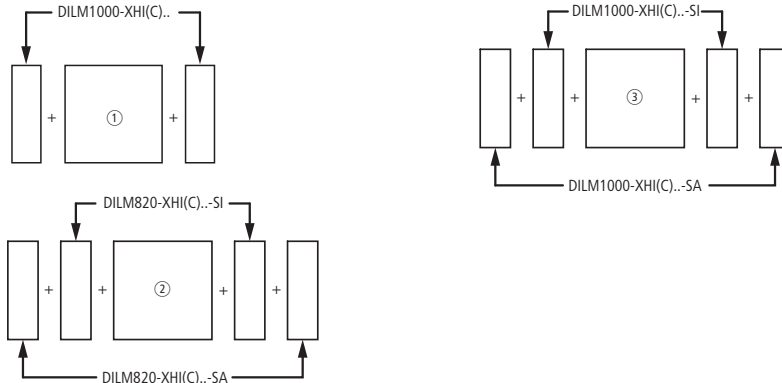
Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03, 3211-04
	NA Certification/UL Listed, CSA certified

## Proiectare

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

## Indicații

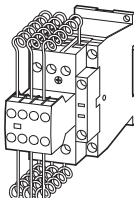
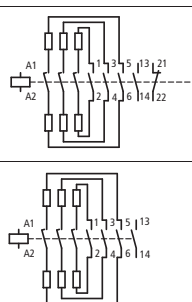
## echiparea cu contacte auxiliare laterale

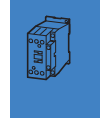


- ① DILM40 – DILM72  
 ② DILM250 – DILH2600  
 ③ DILM80-DILM225A

- Contacte cu manevra de deschidere pozitivă, conform IEC/EN 60947-5-1 Anexa L, între contactele auxiliare din cadrul modului (nu și la contacte ND cu întârziere în avans sau la cele NI cu deschidere întârziată)
- Contactele auxiliare NI utilizabile ca și contact „în oglindă” conform IEC/EN 60947-4-1 Anexa F (nu și contactele NI cu deschidere întârziată)
- Între 2 contactoare cu interblocare mecanică nu se poate monta nici un contact auxiliar.
- 2 buc. contacte auxiliare DILM820-XHI11-SI sunt montate deja la contactoarele DILM250 până la DILH2600/22.
- 2 buc. contacte auxiliare DILM1000-XHI11-SI sunt montate deja la contactoarele DILM185A și DILH225A.

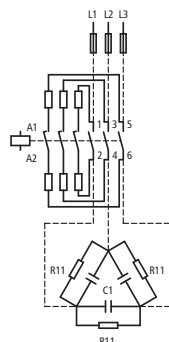
Coduri de comanda

Condensatoare trifazate 50 - 60 Hz deschis	Marcare				Tip Cod comandă	Unitate de livrare
	230 V	400 V	525 V	690 V		
kvar	kvar	kvar	kvar			
<b>cu rezistențe inserate</b>						
<b>Aparate de bază</b>						
	7,5	12,5	16,7	20		1 buc.
	11	20	25	33,3		
	15	25	33,3	40		
	20	33,3	40	55		
	25	50	65	85		
					<b>DILK12-11(230V50HZ,240V60HZ)</b> 293988 <b>DILK20-11(230V50HZ,240V60HZ)</b> 294010 <b>DILK25-11(230V50HZ,240V60HZ)</b> 294032 <b>DILK33-10(230V50HZ,240V60HZ)</b> 294054 <b>DILK50-10(230V50HZ,240V60HZ)</b> 294076	



Indicații

Protejate împotriva sudării contactelor pentru condensatoare cu curenți de vârf la conectare până la  $180 \times I_N$ .  
 La compensarea centralizată se conectează mai multe trepte de baterii de condensatoare la rețea, funcție de necesar. În acest caz pot apărea curenți de egalizare între condensatoare de până la  $180 \times I_e$ .  
 Prin contactele auxiliare cu închidere în avans și rezistențele cablate se realizează preîncărcarea condensatoarelor și astfel se reduc curenții la conectare. Temporizat se închid apoi contactele principale care vor conduce curentul de durată.  
 Datorită contactelor speciale aceste contactoare sunt protejate la sudarea contactelor pentru cuplarea de condensatoare cu curenți de vârf la conectare până la  $180 \times I_e$ .  
 DILK... se pot combina cu contactele auxiliare suplimentare.  
 Pentru comutarea instalațiilor de compensare echipate cu bobine consultați indicațiile de proiectare a compensării puterii reactive → pag 5/35



Accesorii

Pagina

Cutii



Accesorii

→ 5/56

Alte tensiuni de comanda

→ 104410

Information relevant for export to North America

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

UL File No. E29096

UL CCN NLDX

CSA File No. 012528

CSA Class No. 3211-04

NA Certification UL Listed, CSA certified

See also Alte abrobări → pag 5/70



## Îndrumări de proiectare

Tip	Date de comandă	Puterea reactivă			
		230 V	400 V 420 V 440 V	525 V	690 V
	Pagina	kvar	kvar	kvar	kvar
<b>Compensare individuală, varianta constructivă deschisă</b>					
DILM7-...(...)	→ 5/18	1,5	3	3,5	5
DILM9-...(...)	→ 5/18	2	4	4,5	6
DILM12-...(...)	→ 5/18	2,5	4,5	5,5	7
DILM15-...(...)	→ 5/18	2,5	4,5	5,5	7
DILM17-...(...)	→ 5/18	6,5	12	14,5	19
DILM25-...(...)	→ 5/18	7	13,5	16	21
DILM32-...(...)	→ 5/18	7,5	14,5	17	22,5
DILM40(...)	→ 5/20	11	20,5	24,5	32
DILM50(...)	→ 5/20	11,5	22	26	34,5
DILM65(...)	→ 5/20	12,5	23,5	28	37
DILM80(...)	→ 5/20	16	30,5	36,5	48
DILM95(...)	→ 5/20	18	34	41	54
DILM115(...)	→ 5/20	24	46	54,5	72
DILM150(...)	→ 5/20	28	53	63,5	83,5
DILM185A(...)	→ 5/32	87	150	190	150
DILM300A(...)	→ 5/32	115	200	265	200
DILM580(...)	→ 5/32	175	300	400	300
<b>Compensare centralizată, cu bobine, varianta constructivă deschisă</b>					
DILM7-...(...)	→ 5/18	4	7	7,5	12
DILM9-...(...)	→ 5/18	5	8	10	14
DILM12-...(...)	→ 5/18	5,5	10	12	16
DILM15-...(...)	→ 5/18	5,5	10	12	16
DILM17-...(...)	→ 5/18	7,5	18	20	28
DILM25-...(...)	→ 5/18	10	20	23	30
DILM32-...(...)	→ 5/18	12,5	25	25	32
DILM40(...)	→ 5/20	15	30	30	40
DILM50(...)	→ 5/20	20	40	40	48
DILM65(...)	→ 5/20	25	50	50	57
DILM80(...)	→ 5/20	30	60	70	90
DILM95(...)	→ 5/20	35	70	80	104
DILM115(...)	→ 5/20	50	95	100	125
DILM150(...)	→ 5/20	55	115	115	152
DILM185A(...)	→ 5/32	80	150	200	260
DILM225A(...)	→ 5/32	100	175	230	300
DILM250(...)	→ 5/32	110	190	260	340
DILM300A(...)	→ 5/32	130	225	290	390
DILM400(...)	→ 5/32	160	280	370	480
DILM500(...)	→ 5/32	220	390	500	680
<b>Compensare centralizată, fără bobine, varianta constructivă deschisă</b>					
DILK12-...(...)	→ 5/43	7,5	12,5	16,7	20
DILK20-...(...)	→ 5/43	11	20	25	33,3
DILK25-...(...)	→ 5/43	15	25	33,3	40
DILK33-...(...)	→ 5/43	20	33,3	40	55
DILK50-...(...)	→ 5/43	25	50	65	85
DILM185A(...)	→ 5/32	66	115	145	115
DILM300A(...)	→ 5/32	85	150	195	150
DILM580(...)	→ 5/32	145	250	333	250

## Indicații

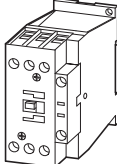
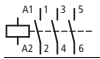






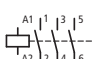
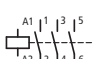
## Utilizarea contactoarelor DILM fără rezistențe inseriate pentru compensare centralizată

La utilizarea contactoarelor pentru compensare centralizată în echipamentele fără bobine, pentru limitarea vârfului curentilor de conectare, trebuie să existe o inductivitate minimă de cca. 6  $\mu$ H pe condensator. Această înseamnă o bobină în aer cu 5 spire, la un diametru de bobinare de cca  $\varnothing$  140 mm. Secțiunea conductorului se va alege corespunzător curentului nominal pe fază.

HPL05045DE

DILL

Coduri de comandă

Curent nominal de lucru		Curent termic convențional		Marcare	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	
Regim AC-5a		Regim AC-5b					
230 V	400 V	230 V	400 V	$I_{th} = I_e$ AC-1 la 60 °C deschis $I_{th} = I_e$ A			
$I_e$	$I_e$	$I_e$	$I_e$				
A	A	A	A				
<b>Contactoare pentru lămpi DILL</b>							
	12	12	14	14	24	DILL12(230V50HZ,240V60HZ) 104402	1 buc.
							
	12	12	14	14	24	DILL12(24V50HZ) 104401	
							
	12	12	14	14	24	DILL12(400V50HZ,440V60HZ) 104403	
							
	18	18	21	21	35	DILL18(230V50HZ,240V60HZ) 104405	
							
	18	18	21	21	35	DILL18(24V50HZ) 104404	
							
18	18	21	21	35	DILL18(400V50HZ,440V60HZ) 104406		
							
20	20	27	27	40	DILL20(230V50HZ,240V60HZ) 104408		
							
20	20	27	27	40	DILL20(24V50HZ) 104407		
							
20	20	27	27	40	DILL20(400V50HZ,440V60HZ) 104409		
							

Indicații

DILL nu au contacte auxiliare integrate.  
Se pot combina cu contactele auxiliare DILM32-XHI... și DILA-XHI...  
Comutarea instalațiilor de iluminat → pag 5/46

Information relevant for export to North America

Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking  
UL File No. E29096  
UL CCN NLDX  
CSA File No. 012528  
CSA Class No. 3211-04  
NA Certification UL Listed, CSA certified

## Îndrumări de proiectare

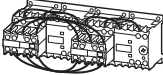
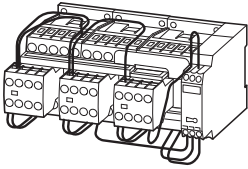
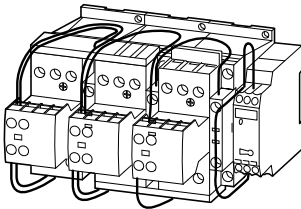
	DIL	L12	L18	L20	M7	M9	M12	M17	M25	M32	M40	M50
Capacitatea de compensare admisă	$C_{max}$ [mF]	470	470	470	47	80	100	220	330	470	470	500
Lămpi cu incandescentă	$I_e$ [A]	14	21	27	6	7.5	10	14	21	27	33	42
Lămpi cu lumină mixtă	$I_e$ [A]	12	16	23	5	6.5	8.5	12	16	23	30	38
Lămpi fluorescente, circuit convențional cu bobină și starter	$I_e$ [A]	20	26	35	9	10	15	20	26	35	41	45
Lămpi fluorescente, circuit duo (cu compensare serie)	$I_e$ [A]	20	26	35	5.5	8	13	15	22.5	29	36	47
Aparate cu circuite de aprindere electronice	$I_e$ [A]	12	18	20	5	6.5	8.5	12	17.5	22.5	28	35
Lămpi cu vapori de mercur de înaltă presiune	$I_e$ [A]	12	18	20	3.5	6	10	12	17.5	20	25	30
Lămpi cu vapori de halogen-metal	$I_e$ [A]	12	18	20	3.5	6	10	12	17.5	20	25	30
Lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune	$I_e$ [A]	12	18	20	3.5	6	10	12	17.5	20	25	30
Lămpi cu vapori de sodiu de joasă presiune	$I_e$ [A]	7.5	10	12	3	4	6	7.5	10	12	15	22

	DIL	M65	M80	M95	M115	M150	M185A	M225A	M250	M300A	M400	M500
Capacitatea de compensare admisă	$C_{max}$ [mF]	500	550	620	830	970	2055	2300	2600	3000	3250	3500
Lămpi cu incandescentă	$I_e$ [A]	55	67	79	95	125	153	187	208	249	332	415
Lămpi cu lumină mixtă	$I_e$ [A]	45	65	67	80	110	123	150	167	200	266	332
Lămpi fluorescente, circuit convențional cu bobină și starter	$I_e$ [A]	55	95	100	125	145	207	237	263	300	375	525
Lămpi fluorescente, circuit duo (cu compensare serie)	$I_e$ [A]	59	71	95	100	138	186	213	236	270	338	473
Aparate cu circuite de aprindere electronice	$I_e$ [A]	45.5	56	66.5	80.5	105	130	158	175	210	280	350
Lămpi cu vapori de mercur de înaltă presiune	$I_e$ [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350
Lămpi cu vapori de halogen-metal	$I_e$ [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350
Lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune	$I_e$ [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350
Lămpi cu vapori de sodiu de joasă presiune	$I_e$ [A]	25	35	40	50	70	100	111	123	140	175	245

Pentru lămpile compensate, suma capacităților nu trebuie să depășească sarcina capacitivă max. admisibilă a contactorului ( $C_{max}$ )!  
 Valorile din tabele se referă la o cale de curent a contactorului.



## Coduri de comandă

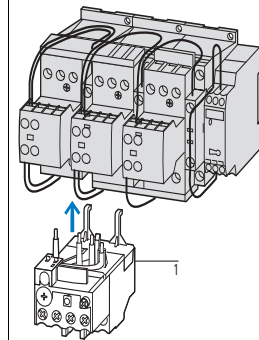
	Curent nominal de lucru AC-3		Putere nominală de lucru max. motoare de c.a. trifazate 50 – 60 Hz AC-3				Timp max. de comutare <sup>s</sup>	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
	400 V	I <sub>e</sub>	230 V	400 V	500 V	690 V			
		A	P kW	P kW	P kW	P kW			
<b>Combinatii pentru pornire stea-triunghi SDAINL</b>									
Frecvența de comutare: max. 30 porniri /oră									
	12		4	5,5	5,5	–	< 30	<b>SDAINLEM(230V50Hz)</b> 051840	1 buc.
	12		3	5,5	5,5	5,5	< 20	<b>SDAINLM12(230V50Hz)</b> 278286	
	12		3	5,5	5,5	5,5	< 20	<b>SDAINLM12(400V50Hz)</b> 101380	
	12		3	5,5	5,5	5,5	< 20	<b>SDAINLM12(24VDC)</b> 100416	
	16		4	7,5	7,5	7,5	< 20	<b>SDAINLM16(230V50Hz)</b> 278311	
	16		4	7,5	7,5	7,5	< 20	<b>SDAINLM16(400V50Hz)</b> 101381	
	16		4	7,5	7,5	7,5	< 20	<b>SDAINLM16(24VDC)</b> 100417	
	22		5,5	11	11	11	< 20	<b>SDAINLM22(230V50Hz)</b> 278336	
	22		5,5	11	11	11	< 20	<b>SDAINLM22(400V50Hz)</b> 101382	
	22		5,5	11	11	11	< 20	<b>SDAINLM22(24VDC)</b> 100418	
	30		7,5	15	18,5	18,5	< 20	<b>SDAINLM30(230V50Hz)</b> 278361	
	30		7,5	15	18,5	18,5	< 20	<b>SDAINLM30(400V50Hz)</b> 101383	
	30		7,5	15	18,5	18,5	< 20	<b>SDAINLM30(RDC24)</b> 100419	
	45		11	22	30	22	< 20	<b>SDAINLM45(230V50Hz)</b> 278386	
	45		11	22	30	22	< 20	<b>SDAINLM45(400V50Hz)</b> 101384	
	45		11	22	30	22	< 20	<b>SDAINLM45(RDC24)</b> 100420	
	55		15	30	37	30	< 20	<b>SDAINLM55(230V50Hz)</b> 278411	
	55		15	30	37	30	< 20	<b>SDAINLM55(400V50Hz)</b> 101385	
	55		15	30	37	30	< 20	<b>SDAINLM55(RDC24)</b> 100421	
	70		18,5	37	45	37	< 20	<b>SDAINLM70(230V50Hz)</b> 239895	
	70		18,5	37	45	37	< 20	<b>SDAINLM70(400V50Hz)</b> 101386	
	90		22	45	55	45	< 20	<b>SDAINLM90(230V50Hz)</b> 239937	
	115		30	55	75	55	< 20	<b>SDAINLM115(230V50Hz)</b> 239963	
	140		37	75	90	90	< 20	<b>SDAINLM140(230V50Hz)</b> 240009	
	165		45	90	110	132	< 20	<b>SDAINLM165(230V50Hz)</b> 240035	
	200		55	110	132	160	< 20	<b>SDAINLM200(230V50Hz)</b> 101010	
	260		75	132	160	160	< 20	<b>SDAINLM260(230V50Hz)</b> 101031	

Elemente componente ale combinatiei				Contacte auxiliare disponibile			Indicatii
Contactor de retea Q11	Contactor triunghi Q15	Contactor stea Q13	Relev de timp K1	Q11	Q13	Q15	
Tip	Tip	Tip	Tip				

DILEM-10 + 22DILEM	DILEM-01	DILEM-10 + 02DILEM	DILET		--	--
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM40 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		--	--
DILM40 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		--	--
DILM50 + DILM150-XHI31	DILM50 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		--	--
DILM65 + DILM150-XHI31	DILM65 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		--	--
DILM80 + DILM150-XHI31	DILM80 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI11	ETR4-51		--	--
DILM95 + DILM150-XHI31	DILM95 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI11	ETR4-51		--	--
DILM115 + DILM150-XHI31	DILM115 + DILM150-XHI11	DILM80 + DILM150-XHI11	ETR4-51		--	--
DILM150 + DILM150-XHI31	DILM150 + DILM150-XHI11	DILM95 + DILM150-XHI11	ETR4-51		--	--

**Circuit principal:**  
 Functie de tipul de coordonare cerut „1” sau „2” trebuie să se stabilească dacă siguranțele și respectiv conductoarele lor de legătură la contactorul de rețea și la cel triunghi sunt comune sau separate.  
 Pentru SDAINLM 140 – SDAINLM 260:  
 • pe placă de montaj.

Scheme electrice: Combinatii pentru pornire stea-triunghi → pagina 5/50

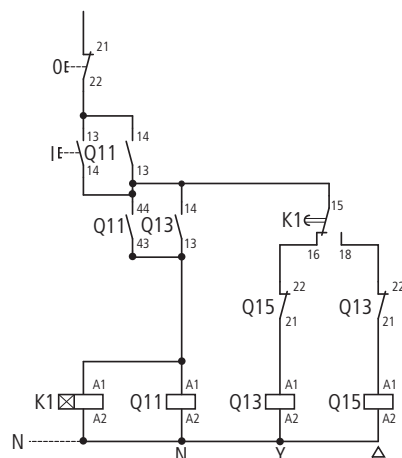
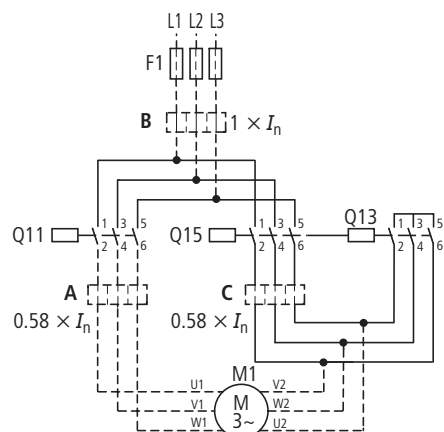


**Accesorii**  
 1 Relev termic → Pagina 6/8  
 Accesorii → 5/56

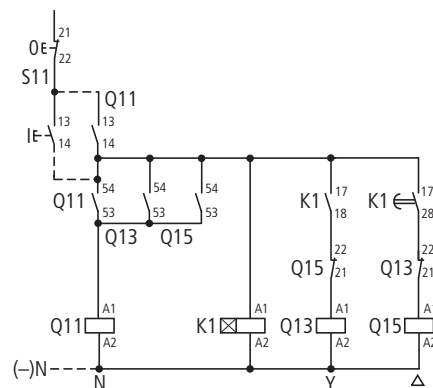
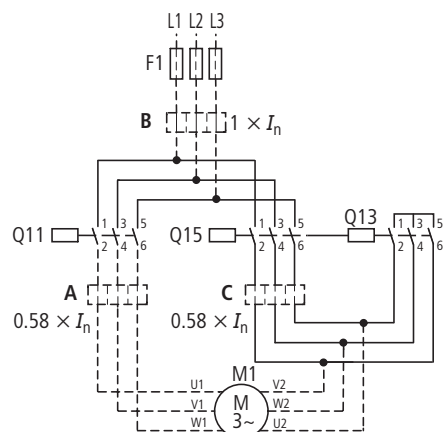
## Proiectare

## Scheme electrice combinaiii pentru pornire stea-triunghi

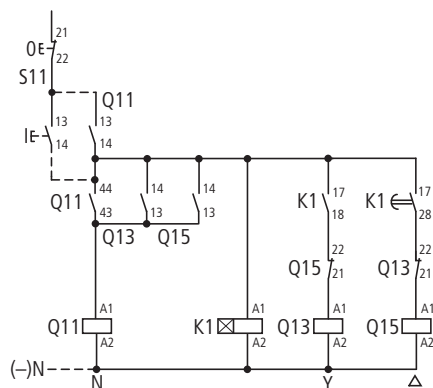
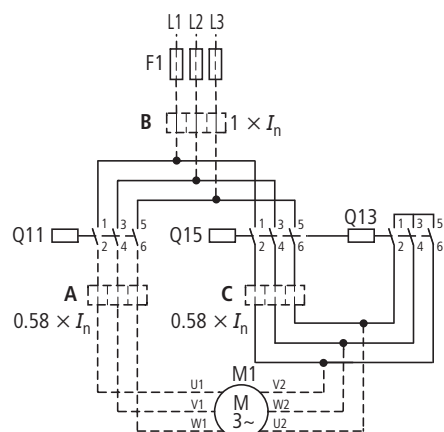
SDAINLEM



## SDAINLM12...SDAINLM55



## SDAINLM70...SDAINLM260



Reglaje relee termice

A:  $I_N \times 0.58$ Protecia motorului n conexiunile Y i  $\Delta$ B:  $I_N \times 1$ 

Protecie pariala a motorului n conexiunea Y

C:  $I_N \times 0.58$ 

Fara protecie motor n conexiunea Y

Reglaj releu de timp la cca. 10 s

Circuit principal:

Funcie de tipul de coordonare cerut „1” sau „2” trebuie sa se stabileasca daca sigurantele i respectiv conductoarele lor de legatura la contactorul de retea i la cel triunghi sunt comune sau separate.

Pornire

 $\leq 15$  s

15 – 40 s

&gt; 40 s

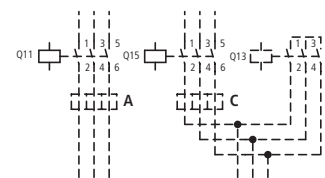
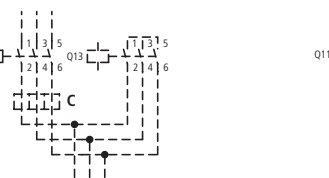
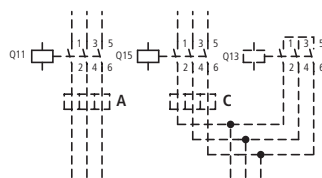
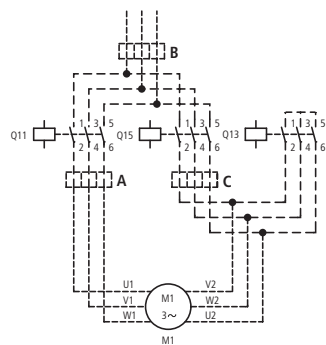
#### Componente pentru realizarea locală de combinatii pentru pornire stea-triunghi

Putere nominală de lucru max. motoare de c.a. trifazate 50 – 60 Hz					Timp de comutare <sup>1)</sup>				Componente ale combinației				Contacte auxiliare disponibile		
AC-3									Bobina conform EN 50005						
									Elemente de contact conform EN 50005 și EN 50012						
230 V	400 V	500 V	690 V	1000 V				Contactor rețea Q11	Contactor triunghi Q15	Contactor stea Q13	Relev de timp K1	Q11	Q15	Q13	
kW	kW	kW	kW	kW	la 12 s	la 20 s	la 30 s	Tip DIL	Tip DIL	Tip DIL	Tip				
90	160	200	250	132	●	●	●	M185A/22	M185A/22	M115/22	ETR4-51				
110	200	250	315	160	●	●	–	M225A/22	M225A/22	M150/22	ETR4-51				
132	250	315	400	200	●	●	●	M250/22	M250/22	M185A/22	ETR4-51				
160	300	355	450	200	●	●	●	M300A/22	M300A/22	M185A/22	ETR4-51				
200	355	450	560	220	●	●	–	M400/22	M400/22	M250/22	ETR4-51				
250	450	560	600	220	●	●	●	M500/22	M500/22	M300A/22	ETR4-51				
300	560	710	900	355	●	●	●	M580/22	M580/22	M400/22	ETR4-51				
350	630	750	950	355	●	●	●	M650/22	M650/22	M400/22	ETR4-51				
400	710	900	1200	1400	●	●	●	M750/22	M750/22	M580/22	ETR4-51				
450	800	950	1300	1400	●	●	●	M820/22	M820/22	M580/22	ETR4-51				
560	1000	1200	1700	1700	●	●	–	M1000/22	M1000/22	M650/22	ETR4-51				

Indicații <sup>1)</sup> timpi de comutare mai mari la cerere

#### Componente pentru asamblarea locală

#### Indicații



Reglaje rele pentru protecție motoare

Reglaj releu de timp la cca. 10 s

$I_N$

**Pornire**

A × 0,58  
Protecție motor în conexiunea Y și Δ

≤ 15 s

B × 1  
Protecție parțială în conexiunea Y

15 – 40 s

C × 0,58  
fără protecție motor în conexiunea Y

> 40 s

Circuitul principal:

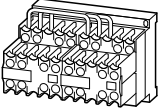
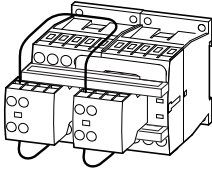
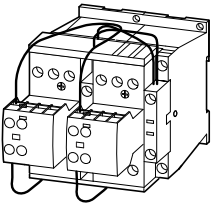
Funcție de tipul de coordonare cerut „1” sau „2” trebuie să se stabilească dacă siguranțele și respectiv conductoarele lor de legătură la contactorul de rețea și la cel triunghi sunt comune sau separate.

Circuitul de comandă:

Dacă se folosesc combinațiile pentru domeniul corespunzător normelor IEC/EN 60 204-1, VDE 0113 Partea 1, se va respecta Punctul 9.1.1, privind alimentarea circuitelor de comandă.



## Coduri de comandă

	Curent nominal de lucru AC-3		Putere nominală de lucru max. motoare de c.a. trifazate 50 – 60 Hz				Tip Cod comandă	Unitate de livrare	
	AC-3		AC-4						
	400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V			660 V 690 V
	$I_e$	P	P	P	P	P	P		
	A	kW	kW	kW	kW	kW	kW		
<b>Combinaiii de contactoare inversoare de sens DIUL</b>									
Bobine în c.a.									
	9	2,2	4	4	1,5	3	3	DIULEM/21(MV(230V50HZ)) <sup>1)</sup> 051849	1 buc.
	9	2,2	4	4	1,5	3	3	DIULEM/21(MV-G(24VDC)) <sup>2)</sup> 214655	
	7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	DIULM7/21(230V50HZ) <sup>2)</sup> 278061	
	7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	DIULM7/21(24VDC) <sup>2)</sup> 107021	
	9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	DIULM9/21(230V50HZ) <sup>2)</sup> 278086	
	9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	DIULM9/21(24VDC) <sup>2)</sup> 107022	
	12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	DIULM12/21(230V50HZ) <sup>2)</sup> 278111	
	12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	DIULM12/21(24VDC) <sup>2)</sup> 107023	
	18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	DIULM17/21(230V50HZ) <sup>2)</sup> 278136	
	18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	DIULM17/21(RDC24) <sup>2)</sup> 107024	
	25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	DIULM25/21(230V50HZ) <sup>2)</sup> 278161	
	25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	DIULM25/21(RDC24) <sup>2)</sup> 107025	
	32	10	15	17	4	7	10	DIULM32/21(230V50HZ) <sup>2)</sup> 278186	
	32	10	15	17	4	7	10	DIULM32/21(RDC24) <sup>2)</sup> 107026	
	40	12,5	18,5	23	5	9	12	DIULM40/11(230V50HZ) <sup>2)</sup> 278211	
	50	15,5	22	30	6	10	14	DIULM50/11(230V50HZ) <sup>2)</sup> 278236	
	65	20	30	35	7	12	17	DIULM65/11(230V50HZ) <sup>2)</sup> 278261	

## Information relevant for export to North America

1)

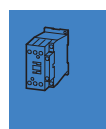
Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-04
NA Certification	UL Listed, CSA certified

## Information relevant for export to North America





2)

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA File No.	012528
CSA Class No.	2411-03, 3211-04
NA Certification	UL Listed, CSA certified

Componente ale combinațiilor		Contacte auxiliare disponibile			Marcare	Indicații	
Contactor Q11	Contactor Q12	Q11	Q12	Interbloca-re mecanică			
Tip	Tip						
DILEM-10 + 11DILEM	DILEM-10 + 11DILEM			+			
DILEM-10-G + 11DILEM	DILEM-10-G + 11DILEM			+			
DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20			+		<p><b>Accesorii</b></p> <p>1 Releu termic → 6/8</p> <p>Accesorii → 5/56</p> <p><b>Contactoare inversoare de sens</b></p> <p>DIULM7/21 până la DIULM65/11 cu interbloca-re mecanică</p>	
DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20			+			
DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20			+			
DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20			+			
DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20			+			
DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20			+			
DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20			+			
DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20			+			
DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20			+			
DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20			+			
DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20			+			
DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20			+			
DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	-	-	+			
DILM50 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI11	-	-	+			
DILM65 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI11	-	-	+			



## Coduri de comandă

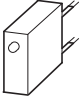
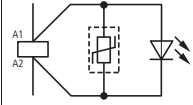
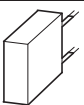
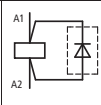
Tensiune $U_s$ V	Se utilizează pentru	Marcare	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații					
<b>Module elemente de protecție</b>										
<b>Modul de protecție RC</b>										
	24 - 48 c.a.	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA		<b>DILM12-XSPR48</b> 281199	10 buc.	Pentru contactoare cu bobină în c.a. 50 – 60 Hz. Pentru contactoare cu bobină în c.c. și la DILM115 și DILM150 circuitul de protecție este inclus. Atenție la timpul de cădere.				
	110 - 240 c.a.			<b>DILM12-XSPR240</b> 281200						
	240 - 500 c.a.			<b>DILM12-XSPR500</b> 281201						
	24 - 48 c.a.	DILM17 - DILM32 DILK12 - DILK25 DILL... DILMP32 - DILMP45		<b>DILM32-XSPR48</b> 281202						
	110 - 240 c.a.			<b>DILM32-XSPR240</b> 281203						
	240 - 500 c.a.			<b>DILM32-XSPR500</b> 281204						
	24 - 48 c.a.	DILM40 - DILM95 DILK33 - DILK50 DILMP63 - DILMP200		<b>DILM95-XSPR48</b> 281205						
	110 - 240 c.a.			<b>DILM95-XSPR240</b> 281206						
	240 - 500 c.a.			<b>DILM95-XSPR500</b> 281207						
	<b>Modul de protecție cu varistor</b>									
		24 - 48 c.a.		DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA				<b>DILM12-XSPV48</b> 281208	10 buc.	Pentru contactoare cu bobină în c.a. 50 – 60 Hz. Pentru contactoare cu bobină în c.c. și la DILM115 și DILM150 circuitul de protecție este inclus. Atenție la timpul de cădere.
		48 - 130 c.a.						<b>DILM12-XSPV130</b> 281209		
130 - 240 c.a.		<b>DILM12-XSPV240</b> 281210								
240 - 500 c.a.		<b>DILM12-XSPV500</b> 281211								
24 - 48 c.a.		DILM17 - DILM32 DILK12 - DILK25 DILL... DILMP32 - DILMP45	<b>DILM32-XSPV48</b> 281212							
48 - 130 c.a.			<b>DILM32-XSPV130</b> 281213							
130 - 240 c.a.			<b>DILM32-XSPV240</b> 281214							
240 - 500 c.a.		<b>DILM32-XSPV500</b> 281215								
24 - 48 c.a.		DILM40 - DILM95 DILK33 - DILK50 DILMP63 - DILMP200	<b>DILM95-XSPV48</b> 281216							
48 - 130 c.a.			<b>DILM95-XSPV130</b> 281217							
130 - 240 c.a.			<b>DILM95-XSPV240</b> 281218							
240 - 500 c.a.		<b>DILM95-XSPV500</b> 281219								

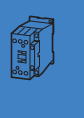
## Information relevant for export to North America

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA File No.	227038
CSA Class No.	3211-07
NA Certification	UL Listed, CSA certified

HPL05055DE

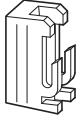
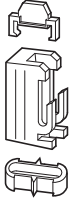

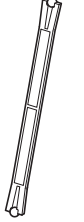
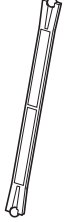
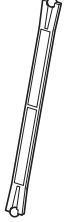
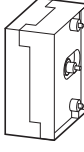

Module elemente de protecție  
DILM...-XSP...








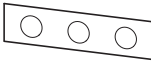
Tensiune $U_s$ V	Se utilizează pentru	Marcare	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații
<b>Modul de protecție cu varistor cu LED inclus</b>					
	24 - 48 c.a.	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA		<b>DILM12-XSPVL48</b> 281220	10 buc.  Pentru contactoare cu bobină în c.a. 50 – 60 Hz. Pentru contactoare cu bobină în c.c. și la DILM115 și DILM150 circuitul de protecție este inclus. Atenție la timpul de cădere.
	130 - 240 c.a.			<b>DILM12-XSPVL240</b> 281221	
24 - 48 c.a.	DILM17 - DILM32 DILK12 - DILK25 DILL...		<b>DILM32-XSPVL48</b> 281222		
130 - 240 c.a.	DILMP32 - DILMP45		<b>DILM32-XSPVL240</b> 281223		
24 - 48 c.a.	DILM40 - DILM95 DILK33 - DILK50		<b>DILM95-XSPVL48</b> 281224		
130 - 240 c.a.	DILMP63 - DILMP200		<b>DILM95-XSPVL240</b> 281225		
<b>Modul de protecție cu dioda</b>					
	12 - 250 c.c.	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA		<b>DILM12-XSPD</b> 101672	10 buc.  Pentru contactoare cu bobina în c.c., suplimentar față de modulul de protecție inclus. Eliminarea tensiunilor de tăiere negative, când se utilizează contactoare în combinație cu un automat programabil de siguranță.

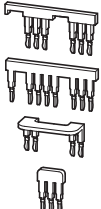
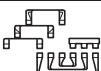


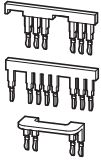


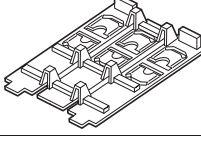


**Information relevant for export to North America**

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA File No.	227038
CSA Class No.	3211-07
NA Certification	UL Listed, CSA certified

Se utilizează pentru	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații	Information relevant for export to North America	
<b>Elemente de legatură</b>					
Pentru conectarea mecanică a contactoarelor în grupe constructive. Distanța între contactoare 0 mm.					
	DILM7 - DILM72 DILA	<b>DILM32-XVB</b> 281227	50 buc.	–	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E36332 UL CCN NLRV CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-05 NA Certification UL Recognized, CSA certified
	DILM80 - DILM170	<b>DILM150-XVB</b> 281226	10 buc.	–	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
<b>Interblocaje mecanice</b>					
	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA	<b>DILM12-XMV</b> 281196	1 buc.	Pentru 2 contactoare cu bobina în c.a. respectiv c.c. în dispunere orizontală sau verticală. Distanța între contactoare 0 mm, inclusiv elementul de legatură. Durata de viață mecanică $2.5 \times 10^6$ comutări. DILM150-XMV inclusiv placă de montare pentru contactoare. Se pot atașa contacte auxiliare suplimentare → 5/38.	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29096 UL CCN NLDX CSA File No. 012528 CSA Class No. 2411-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
	DILM17 - DILM38	<b>DILM32-XMV</b> 281197			Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29096 UL CCN NLDX CSA File No. 012528 CSA Class No. 2411-03, 3211-04 NA Certification UL Listed, CSA certified
	DILM40 - DILM72	<b>DILM65-XMV</b> 281198			Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29096 UL CCN NLDX CSA File No. 012528 CSA Class No. 2411-03, 3211-04 NA Certification UL Listed, CSA certified
	DILM80 - DILM170	<b>DILM150-XMV</b> 240081			Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29096 UL CCN NLDX CSA File No. 012528 CSA Class No. 2411-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
	DILM185A, DILM225A, DILM250, DILM300A, DILM400, DILM500, DILM570	<b>DILM500-XMV</b> 208289			Pentru contactoare cu acționare de același tip sau diferită, în dispunere orizontală sau verticală, durata de viață mecanică $5 \times 10^6$ comutări, între interblocajul mecanic și contactor nu se poate intercala <b>nicium</b> contact auxiliar. Combinație posibilă numai la tipuri constructive adiacente DILM185A - DILM570.
	DILM580, DILM650, DILM750, DILM820, DILM1000	<b>DILM820-XMV</b> 208288	Pentru contactoare cu acționare de același tip sau diferită, în dispunere orizontală sau verticală, durata de viață mecanică $5 \times 10^6$ comutări, între interblocajul mecanic și contactor nu se poate intercala <b>nicium</b> contact auxiliar. DILM820-XMV constă din element de interblocaje și placă de montare.	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-04 NA Certification UL Listed, CSA certified	
<b>Set de piese de schimb pentru interblocaje mecanice</b>					
Bilă pentru interblocaje mecanice inclusiv element de legatură pentru contactoare.					
–	DILM80 - DILM170	<b>DILM150-XMVE</b> 107020	1 buc.	–	UL/CSA certification not required




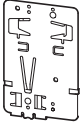
Se utilizează pentru	Diagrama	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații	Information relevant for export to North America
<b>Punți de legare în paralel pentru contacte principale</b>					
constau din 2 buc. punți de legare în paralel					
	DILM7 - DILM15	<b>DILM12-XP1</b> 281193	5 buc.	Al 4-lea pol se poate detașa prin rupere. Încărcarea admisibilă conform AC 1 pentru contactorul în montaj deschis crește cu factorul 2.5. Protejat împotriva atingerii directe conform VDE 0106 Partea 100. Pentru protecția împotriva atingerii directe la tipul DILM185-XP1 este livrată o placă de protecție. Secțiuni ale conductorului de racordare DILM...-XP1 → Date tehnice	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29096 UL File No. NLDX UL CCN 012528 CSA File No. 3211-03 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification
	DILM17 - DILM32	<b>DILM32-XP1</b> 281194			
	DILM40 - DILM72	<b>DILM65-XP1</b> 281195	1 buc.		
	DILM80 - DILM170	<b>DILM150-XP1</b> 284769			
	DILM185A	<b>DILM185-XP1</b> 208292	1 buc.		
<b>Punți pentru conexiunea stea</b>					
	DILM7 - DILM15	<b>DILM12-XS1</b> 281190	20 buc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizat în combinațiile modulare inserabile</li> <li>Pentru contacte auxiliare se utilizează DILA-XHIT... → Pagina 5/40</li> </ul>	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332 UL File No. NLRV UL CCN 012528 CSA File No. 3211-05 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification
	DILM17 - DILM32	<b>DILM32-XS1</b> 281191			
	DILM40 - DILM72	<b>DILM65-XS1</b> 281192	10 buc.	-	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332 UL File No. NLRV UL CCN 012528 CSA File No. 3211-04 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification
	DILM80 - DILM170	<b>DILM150-XS1</b> 284768	5 buc.	-	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332 UL File No. NLRV UL CCN 012528 CSA File No. 3211-03 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification
	DILM185A - DILM400	<b>DILM400-XS1</b> 208291	1 buc.	Pentru protecția împotriva atingerii directe este livrat un capac de protecție.	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332 UL File No. NLRV UL CCN 012528 CSA File No. 3211-04 CSA Class No. UL Listed
	DILM500	<b>DILM500-XS1</b> 208290			

Se utilizează pentru	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații	Information relevant for export to North America		
<b>Seturi de punți pentru conectare stea-triunghi</b>						
Cablaje circuite principale pentru combinații stea-triunghi, inclusiv puntea stea						
	Contactor rețea DILM7/9/12/15 Contactor triunghi DILM7/9/12/15 Contactor stea DILM7/9/12/15	1 buc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>utilizabile la combinații modulare inserabile</li> <li>se utilizează contactor auxiliar DILA-XHIT... vezi pagina 5/40</li> </ul> Următoarele conductoare sunt integrate suplimentar pentru interblocarea electrică: <ul style="list-style-type: none"> <li>Q13: A1 – Q15: 21</li> <li>Q13: 21 – Q15: A1</li> <li>Q13: A2 – Q15: A2</li> </ul>	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking 012528 3211-05 CSA certified  CSA File No. CSA Class No. NA Certification		
	Contactor rețea DILM17/25/32 Contactor triunghi DILM17/25/32 Contactor stea DILM17/25/32			1 buc.	constă în următoarele conexiuni: <ul style="list-style-type: none"> <li>contactor rețea-triunghi</li> <li>contactor stea-triunghi</li> <li>punte pentru stea</li> </ul>	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332 NLRV 012528 3211-04 UL Listed, CSA certified  UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification
	Contactor rețea DILM40/50/65 Contactor triunghi DILM40/50/65 Contactor stea DILM40/50/65					DILM12-XSL 283130  DILM32-XSL 283131  DILM65-XSL 101058
	Contactor rețea DILM80/95 Contactor triunghi DILM80/95 Contactor stea DILM50/65	1 buc.				
	Contactor rețea DILM115/150 Contactor triunghi DILM115/150 Contactor stea DILM80/95/115	1 buc.		Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332 NLRV 012528 2411-03, 3211-04 UL Listed, CSA certified  UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification		
	Contactor rețea DILM185/225 Contactor triunghi DILM185/225 Contactor stea DILM115/150	1 buc.				
	Contactor rețea DILM185/225 Contactor triunghi DILM185/225 Contactor stea DILM115/150	1 buc.				
	Contactor rețea DILM185/225 Contactor triunghi DILM185/225 Contactor stea DILM115/150	1 buc.				

Se utilizează pentru	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații	Information relevant for export to North America
<b>Seturi de punți pentru inversoare de sens</b>				
pentru cablare circuite de forță la combinații inversoare de sens				
	DILM7 DILM9 DILM12	<b>DILM12-XRL</b> 283108	1 buc.  • Utilizat în combinațiile modulare inserabile • Pentru contacte auxiliare utilizați DILA-XHIT... → 5/40 Următoarele conexiuni sunt integrate suplimentar pentru interblocarea electrică: • Q11: A1 – Q12: 21 • Q11: 21 – Q12: A1 • Q11: A2 – Q12: A2	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332 UL File No. NLRV UL CCN 012528 CSA File No. 3211-05 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification
	DILM17 DILM25 DILM32	<b>DILM32-XRL</b> 283109	–	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332
	DILM40 DILM50 DILM65	<b>DILM65-XRL</b> 101057	–	UL File No. NLRV UL CCN 012528 CSA File No. 3211-04 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150	<b>DILM150-XRL</b> 101681	–	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332 UL File No. NLRV UL CCN 012528 CSA File No. 2411-03, 3211-04 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification
<b>Seturi de capace de protecție IP2X</b>				
	DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DILMP32 DILMP45	<b>DILM32-XIP2X</b> 118855	1 buc.  Un set conține 2 capace tri-polare și 2 capace monopolare.	UL/CSA certification not required
	DILM40 DILM50 DILM65 DILM72 DILMP63 DILMP80	<b>DILM65-XIP2X</b> 106491	8 buc.  Pentru un pol sunt necesare 2 capace. Un set conține 8 capace.	UL/CSA certification not required
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170 DILMP125 DILMP160 DILMP200 ZB150	<b>DILM150-XIP2X</b> 106492		UL/CSA certification not required

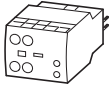
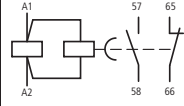
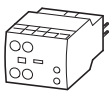
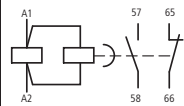
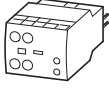
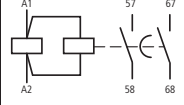




Se utilizează pentru	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații	Information relevant for export to North America
<b>Blocuri de bare trifazate</b>				
protejate împotriva atingerii directe, rezistente la scurtcircuit, $U_e = 690 V$ , $I_u = 35 A$ , se pot prelungi prin montaj suprapus				
	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	<b>DILM12-XDSB0/3</b> 240084	5 buc.	Se utilizează pentru 3 contactoare, lungime 112 mm
	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	<b>DILM12-XDSB0/4</b> 240085		Se utilizează pentru 4 contactoare, lungime 157 mm
	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	<b>DILM12-XDSB0/5</b> 240086		Se utilizează pentru 5 contactoare, lungime 202 mm
<b>Bloc de alimentare</b>				
-	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	<b>DILM12-XEK</b> 240083	5 buc.	Pentru alimentare trifazată, protejat împotriva atingerii directe, $U_e = 690 V$ , $I_u = 35 A$ . Secțiuni conductor de racordare: multifilar 2.5...16 mm <sup>2</sup> flexibil cu manșon aderent 2.5...16 mm <sup>2</sup> AWG14...8
<b>Placă adaptoare</b>				
Pentru fixarea întreruptorului pe șină				
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170	<b>NZM2-XC75</b> 260215	1 buc.	Pentru șină de 75 mm.
				Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332 UL File No. NLRV UL CCN 012528 CSA File No. 2411-03 CSA Class No. UL Listed, NA Certification CSA certified
				Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332 UL File No. NLRV UL CCN 012528 CSA File No. 2411-03 CSA Class No. UL Listed, NA Certification CSA certified
				Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. DIHS UL CCN 022086 CSA File No. 1437-01 CSA Class No. UL Listed, NA Certification CSA certified

HPL05061DE

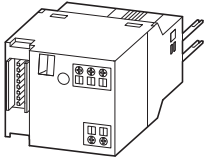
Module electronice de temporizare  
**DILM32-XTE**

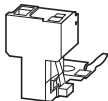
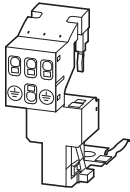
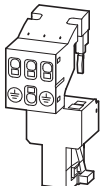
Se utilizează pentru	Marcare	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații	
<b>Module electronice de temporizare</b>					
cu temporizare la acționare nu se combină cu contacte auxiliare cu montaj frontal, inclusiv module de protecție					
	24 V c.a./c.c.	DILM7 - DILM32 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA		<b>DILM32-XTEE11(RA24)</b> 101440	1 buc. Domeniu de timp selectabil 0.05 s...1 s 0.5 s...10 s 5 s...100 s
	100...130 V c.a.			<b>DILM32-XTEE11(RAC130)</b> 101441	
	200...240 V c.a.			<b>DILM32-XTEE11(RAC240)</b> 101442	
cu temporizare la revenire, fără alimentare auxiliară nu se combină cu contacte auxiliare cu montaj frontal, inclusiv module de protecție					
	24 V c.a./c.c.	DILM7 - DILM32 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA		<b>DILM32-XTED11-1(RA24)</b> 105210	1 buc. Domeniu de timp 0.05 s...1 s Domeniu de timp 0.5 s...10 s Domeniu de timp 5 s...100 s Domeniu de timp 0.05 s...1 s Domeniu de timp 0.5 s...10 s Domeniu de timp 5 s...100 s Domeniu de timp 0.05 s...1 s Domeniu de timp 0.5 s...10 s Domeniu de timp 5 s...100 s Domeniu de timp 0.05 s...1 s Domeniu de timp 0.5 s...10 s Domeniu de timp 5 s...100 s
	100...130 V c.a.			<b>DILM32-XTED11-10(RA24)</b> 104943	
				<b>DILM32-XTED11-100(RA24)</b> 104946	
				<b>DILM32-XTED11-1(RAC130)</b> 105211	
				<b>DILM32-XTED11-10(RAC130)</b> 104944	
				<b>DILM32-XTED11-100(RAC130)</b> 104947	
				<b>DILM32-XTED11-1(RAC240)</b> 105212	
				<b>DILM32-XTED11-10(RAC240)</b> 104945	
				<b>DILM32-XTED11-100(RAC240)</b> 104948	
	pentru aplicații stea-triunghi nu se combină cu contacte auxiliare cu montaj frontal, inclusiv module de protecție				
	24 V c.a./c.c.	DILM7 - DILM32 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA		<b>DILM32-XTEY20(RA24)</b> 101446	1 buc. Timp de comutare 1...30 s Pauză de comutare 50 ms Exemplu de comutare → Pagina 5/96
	100...130 V c.a.			<b>DILM32-XTEY20(RAC130)</b> 101447	
	200...240 V c.a.			<b>DILM32-XTEY20(RAC240)</b> 101448	



**Information relevant for export to North America**

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03
NA Certification	UL Listed, CSA certified

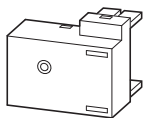
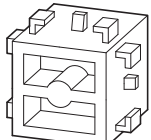
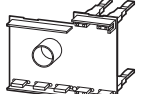

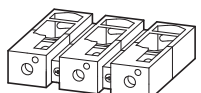
	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații	
<b>SWD-Modul contactor</b>					
SmartWire-Darwin-Modul montare pe contactor. 1 modul pe contactor.					
	2 intrări digitale separate pentru contacte libere de potențial. 1 interblocaj electric pentru montaj la pornire cu inversare. Secundar: stare contactor, stare intrări digitale 1 și 2, comandă: anclanșare contactor	DILM(C)7... - DILM(C)32 DILM38 DILA	<b>DIL-SWD-32-001<sup>1)</sup></b> 118560	5 buc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atenție la curentul max. al sursei de alimentare a bobinelor contactoarelor de pe un șir SmartWire-Darwin.</li> <li>Pe conexiunea la A2 nu trebuie făcută punte.</li> <li>Nu utilizați seturile de cablare DILM 12-XRL și PKZM0-XRM12.</li> <li>Clemele de conexiuni pentru interblocaj electric nu pot fi utilizate pentru sisteme de siguranță.</li> </ul>
	2 intrări digitale separate pentru contacte libere de potențial. 1 interblocaj electric pentru montaj la pornire cu inversare. Comutator 1-0-A pentru comandă manual/automat. Secundar: stare contactor, stare intrări digitale 1 și 2, starea comutatorului 1-0-A. Comandă: anclanșare contactor	DILM(C)7... - DILM(C)32 DILM38 DILA	<b>DIL-SWD-32-002<sup>1)</sup></b> 118561	5 buc.	

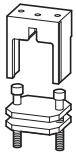
	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații
<b>Set cablare pentru plecări motoare</b>				
	Modul PE cu placă de contact DILM(C)7 DILM(C)9 DILM(C)12 DILM(C)15	<b>DILM12-XMCE<sup>2)</sup></b> 121764	5 buc.	Este necesară șină 35x7.5 (15) mm conform DIN EN 60715 cu funcție PE. Posibilități de conectare: PE 0.75 – 4 mm <sup>2</sup>
	Fișă conectare motor cu modul PE și placă DILM(C)7 DILM(C)9 DILM(C)12 DILM(C)15	<b>DILM12-XMCP/E<sup>2)</sup></b> 121769	1 buc.	Este necesară șină 35x7.5 (15) mm conform DIN EN 60715 cu funcție PE. Posibilități de conectare: L1, L2, L3, PE 0.75 – 2.5 mm <sup>2</sup>
	PKZM0/PKE + DILM(C)7 PKZM0/PKE + DILM(C)9 PKZM0/PKE + DILM(C)12 PKZM0/PKE + DILM(C)15 MSC-D(E)-...-M7... MSC-D(E)-...-M9... MSC-D(E)-...-M15...	<b>DILM12-XMCP/T<sup>2)</sup></b> 121770	1 buc.	Posibilități de conectare: L1, L2, L3, PE 0.75 – 2.5 mm <sup>2</sup>

**Information relevant for export to North America**

- <sup>1)</sup> NA Certification Request filed for UL and CSA  
<sup>2)</sup> Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking  
 NA Certification Request filed for UL and CSA

HPL05063DE


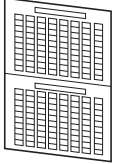
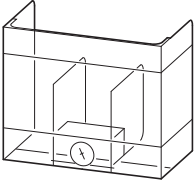
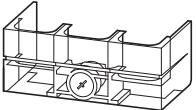
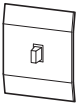

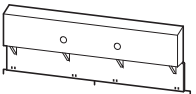
Se utilizează pentru	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații	Information relevant for export to North America	
<b>Modul supresor</b>					
Utilizabil la 380...575 V 50/60 Hz.					
	DILM7 - DILM15	<b>DILM12-XMSM</b> 109399	4 buc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montare fără scule, sistem module inserabile.</li> <li>Comutare RC</li> <li>Temperatura mediului -25...+60 °C, deschis.</li> <li>Material greu inflamabil conf. UL 94.</li> <li>Greutate = 0,05 kg.</li> <li>Aprobări UL/CSA .</li> </ul>	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CE marking E300273 UL File No. NMTR2 UL CCN UL Recognized NA Certification
<b>Piesa de test</b>					
Pentru conectare forțată a contactorului.					
	DILM7 - DILM38 DILA	<b>DILM32-XMAN</b> 110955	1 buc.	-	UL/CSA certification not required
<b>Adaptor cu pini</b>					
Pentru adaptarea circuitului de comandă la o placă electronică.					
	DILM7 - DILM15 DILA	<b>DILM12-XPBC</b> 109400	4 buc.	-	-
<b>Rezistor de sarcină</b>					
Pentru c.c., pentru creșterea puterii					
	DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DILMP32 DILMP45	<b>DILM32-XSPLW24</b> 112419	1 buc.	Se montează în carcasa contactorului. Necesari la comanda din automat, programabil, de ex. automate de securitate.	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking 225135 CSA File No. 3211-07 CSA Class No. CSA certified NA Certification
<b>Cleme suplimentare</b>					
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170	<b>DILM150-XZK</b> 104486	10 buc.	Montabil pe clemele de forță ale contactorului. Posibilități de conectare: maxim 2 x 4 mm <sup>2</sup> monofilar. maxim 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> lițat cu manșon.	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29184 UL File No. NKCR UL CCN 012528 CSA File No. 2411-03, 2411-04 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification
<b>Bloc de cleme pentru cablu</b>					
inclusiv cleme pentru circuite auxiliare format din 3 cleme pentru platbandă.					
	DILM250 DILM300A DILM400	<b>DILM400-XKU-S</b> 208293	1 buc.	Posibilități de conectare: cablu rotund, mono și multifilar, plat.	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29184 UL File No. NKCR UL CCN 012528 CSA File No. 3211-04 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification

Se utilizează pentru	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații	Information relevant for export to North America
<b>Set pentru platband</b>				
cu conexiune pentru circuit auxiliar				
	DILM580 DILM650 DILM750 DILM820	<b>DILM820-XKB-S</b> 208295	1 buc.	Posibilități de conectare: platband

Material conductor	Secțiune x nr. conduc- toare mm <sup>2</sup>	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații	Information relevant for export to North America
<b>Se utilizează pentru America de Nord</b>						
Alcătuit din 3 cleme separate						
Cupru, Aluminiu	2 x (AWG4 ... MCM500)	DILM500/22	<b>DILM500-XK-CNA</b> 232192	1 buc.	inclusiv capac și cleme pentru comandă.	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-04 NA Certification UL Listed, CSA certified
Cupru, Aluminiu	4 x (AWG2 ... MCM500)	DILM580/22 DILM650/22 DILM750/22 DILM820/22	<b>DILM820-XK-CNA</b> 232194			

HPL05065DE

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

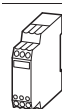
Descriere	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații	Information relevant for export to North America
<b>Capace de sigilare</b>					
transparente					
	DILM32-XTE...	<b>DILM32-XTEPLH</b> 101449	1 buc.	-	-
<b>Coală cu etichete pentru aparate</b>					
7,5 x 17 mm culoare galbenă HKS 3 (≈RAL 1018)					
	inscripționare cu imprimantă Laser, Plotter, inscriptor pe folie, copiator	<b>XGKE-GE</b> 207517	25 buc.	1 buc. = 1 coală 240 etichete pe coală  1 coală = DIN A4, Se poate separa în 2 câmpuri DIN A5	UL/CSA certification not required
<b>Capace</b>					
capace de protecție pentru borne					
	DILM185A DILM225A DILM250 DILM300A DILM400 DILM500 DILM580 DILM650 DILM750 DILM820, DILM1000	<b>DILM225A-XHB</b> 139560  <b>DILM400-XHB</b> 208287  <b>DILM500-XHB</b> 208286  <b>DILM650-XHB</b> 208285  <b>DILM820-XHB</b> 208284	1 buc.	Protecție împotriva atingerii directe pe direcție verticală din față.	UL/CSA certification not required
<b>Capac de protecție pentru punte stea</b>					
	DILM400-XS1	<b>DILM400-XHBS1</b> 101687	1 buc.	Combinabil cu set cablare directe pe direcție verticală și DILM400-XSL.	UL/CSA certification not required
<b>Capace pentru contacte auxiliare</b>					
	DILM7 - DILM38 DILMP32 DILMP45 DILA DILL	<b>DILM32-XAB</b> 129538	10 buc.	Pentru a împiedica comanda manuală. Nu se cobină cu alte accesorii cu montaj frontal.	UL/CSA certification not required
	DILM40 - DILM170 DILMP63 - DILMP200	<b>DILM150-XAB</b> 121712			
<b>Protecție contactor pe partea sarcinii la contactoarele în aval.</b>					
	DILM580 DILM650 DILM750 DILM820 DILM1000 DILH2000 DILH2200 DILH2600	<b>DILM1000-XSM</b> 125947  <b>DILH2600-XSM</b> 125946	1 buc.	Pentru atenuarea supratensiunilor de deconectare în cazul sarcinilor inductive.	NA Certification Request filed for UL and CSA



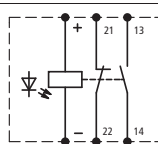
Curent nominal de lucru			Tensiune de comandă	Curent de comandă	Marcare	Utilizabil cu	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Information relevant for export to North America
AC-15		DC							
230 V	400 V	220 V							
$I_e$	$I_e$	$I_e$	$U_s$	$I$					
A	A	A	V c.c.	mA					

**Modul amplificare pentru utilizare separată**

Impresor integrat pe intrare pentru protecție la supratensiune



2 2 0,03 24 25

DILM...  
DIMLP...  
DILL...  
DILK...**ETS4-VS3**  
083094

1 buc.

Product Standards

IEC/EN  
60947-4-1;  
UL 508;  
CSA-C22.2  
No. 14-05;  
CE marking  
E29184  
NKCR  
012528  
2411-03,  
3211-04  
UL Listed,  
CSA certified

UL File No.

UL CCN

CSA File No.

CSA Class No.

NA Certification

**Indicații**Bobinele cu curent de lucru > 2 A sunt comandate prin contactoare mici DILER-G.  
Curent nominal de lucru c.c.:  
Comandă de închidere/ deschidere conform DC-13, L/R 300 ms


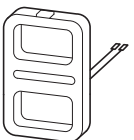
Utilizabil cu	c.c. Tip Cod comandă	c.a. Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații
	DILM17 DILM25 DILM32 DILM38	<b>DILM32-XSP(RDC24)</b> <sup>1)</sup> 281155	<b>DILM32-XSP(230V50HZ,240V60HZ)</b> 281141	1 buc. Alte funcții → pag 5/79
	DILM40 DILM50 DILM65 DILM72	<b>DILM65-XSP(RDC24)</b> <sup>1)</sup> 281185	<b>DILM65-XSP(230V50HZ,240V60HZ)</b> 281171	
	DILM80 DILM95	<b>DILM95-XSP(RDC24)</b> <sup>1)</sup> 230080	<b>DILM95-XSP(230V50HZ,240V60HZ)</b> 230062	
	DILM115 DILM150 DILM170	<b>DILM150-XSP(RDC24)</b> <sup>1)</sup> 230115	<b>DILM150-XSP(RAC240)</b> <sup>1)</sup> 230112	
	DILM185A DILM225A	<b>DILM225A-XSP(RDC24)</b> <sup>1)</sup> 139568	<b>DILM225A-XSP(RAC240)</b> <sup>1)</sup> 139565	

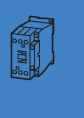
**Indicații**<sup>1)</sup> modul electronic**Information relevant for export to North America**

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA File No.	012528
CSA Class No.	2411-03, 3211-04
NA Certification	UL Listed, CSA certified

HPL05067DE

DILM...-XSP/E...

Utilizabil cu	c.c. Tip Cod comandă	c.a. Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații	
<b>Modul electronic inclusiv bobina</b>					
 DILM250 DILM300A DILM400 DILM500	<b>DILM250-XSP/E(RA250)<sup>1)</sup></b> 208252	<b>DILM250-XSP/E(RA250)<sup>1)</sup></b> 208252	1 buc.	Alte funcții → pag 5/81	
	<b>DILM500-XSP/E(RA250)<sup>1)</sup></b> 208256	<b>DILM500-XSP/E(RA250)<sup>1)</sup></b> 208256			
	<b>DILM1000-XSP/E(RA250)<sup>1)</sup></b> 289145	<b>DILM1000-XSP/E(RA250)<sup>1)</sup></b> 289145			
	DILM580 DILM650 DILM750 DILM820 DILM1000				
	DILH1400	<b>DILH1400-XSP/E(RAW250)<sup>2)</sup></b> 289161			
 DILM250-S DILM300A-S DILM400-S DILM500-S	–	<b>DILM250-S-XSP/E(220-240V50/60HZ)<sup>2)</sup></b> 274202			
	–	<b>DILM500-S-XSP/E(220-240V50/60HZ)<sup>2)</sup></b> 274205			
	–				



1)

2)

**Information relevant for export to North America**

Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;  
 CE marking  
 UL File No. E29096  
 UL CCN NLDX  
 CSA File No. 1017510  
 CSA Class No. 3211-04  
 NA Certification UL Listed, CSA certified

**Information relevant for export to North America**

Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;  
 CE marking  
 UL File No. E29096  
 UL CCN NLDX  
 CSA File No. 012528  
 CSA Class No. 3211-04  
 NA Certification UL Listed, CSA certified