



Zwykła cewka, 3b, 12A, do obciążenia lampki (HQL)

Typ **DILL12(24V50HZ)**
 Catalog No. **104401**
 Alternate Catalog No. **XTCT012C00U**

Program dostaw

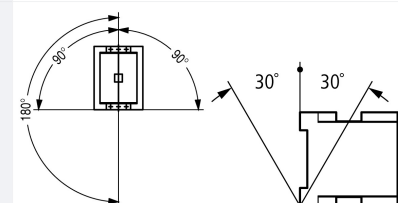
Asortyment				Styczniki do lamp DILL																																																																																																																																																												
Aplikacja				Stycznik do instalacji oświetleniowych																																																																																																																																																												
Kategoria użytkowa				AC-1: Obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne, piece oporowe																																																																																																																																																												
Znamionowy prąd pracy																																																																																																																																																																
AC-5a																																																																																																																																																																
220 V 230 V	I_e	A		12																																																																																																																																																												
380 V 400 V	I_e	A		12																																																																																																																																																												
AC-5b																																																																																																																																																																
220 V 230 V	I_e	A		14																																																																																																																																																												
380 V 400 V	I_e	A		14																																																																																																																																																												
AC-1																																																																																																																																																																
konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz																																																																																																																																																																
otwarte																																																																																																																																																																
przy 40 °C	$I_{th} = I_e$	A		27																																																																																																																																																												
Diagram łączenia																																																																																																																																																																
Napięcie uruchamiania				24 V 50 Hz																																																																																																																																																												
Wskazówka				<p>Aparaty łączeniowe do instalacji oświetleniowych</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>DIL</th> <th>L12</th> <th>L18</th> <th>L20</th> <th>M7</th> <th>M9</th> <th>M12</th> <th>M17</th> <th>M25</th> <th>M32</th> <th>M40</th> <th>M50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dopuszczalna moc [W]</td> <td>470</td> <td>470</td> <td>470</td> <td>470</td> <td>47</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>220</td> <td>330</td> <td>470</td> <td>470</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>pojemność kompensacji</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Żarówka [A]</td> <td>14</td> <td>21</td> <td>27</td> <td>6</td> <td>7,5</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>21</td> <td>27</td> <td>33</td> <td>42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lampy rtęciowe mieszane [A]</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>23</td> <td>5</td> <td>6,5</td> <td>8,5</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>23</td> <td>30</td> <td>38</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Światła [A]</td> <td>20</td> <td>26</td> <td>35</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>26</td> <td>35</td> <td>41</td> <td>45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>konwencjonalny układ załączania z dławikiem i starterem</td> <td>Światła [A]</td> <td>20</td> <td>26</td> <td>35</td> <td>5,5</td> <td>8</td> <td>13</td> <td>15</td> <td>22,5</td> <td>29</td> <td>36</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>konwencjonalny układ załączania z dławikiem i starterem</td> <td>Światła [A]</td> <td>12</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>6,5</td> <td>8,5</td> <td>12</td> <td>17,5</td> <td>22,5</td> <td>28</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>układ załączania Duo (kompensacja szeregowo)</td> <td>sterownik elektroniczne i lampy LED</td> <td>Wysokopiętnowe lampy rtęciowe</td> <td>Lampy metalohalogenkowe</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sterownik elektroniczne i lampy LED</td> <td>Wysokopiętnowe lampy rtęciowe</td> <td>Lampy metalohalogenkowe</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sterownik elektroniczne i lampy LED</td> <td>Wysokopiętnowe lampy rtęciowe</td> <td>Lampy metalohalogenkowe</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sterownik elektroniczne i lampy LED</td> <td>Wysokopiętnowe lampy rtęciowe</td> <td>Lampy metalohalogenkowe</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		DIL	L12	L18	L20	M7	M9	M12	M17	M25	M32	M40	M50	Dopuszczalna moc [W]	470	470	470	470	47	80	100	220	330	470	470	500	pojemność kompensacji													Żarówka [A]	14	21	27	6	7,5	10	14	21	27	33	42		Lampy rtęciowe mieszane [A]	12	16	23	5	6,5	8,5	12	16	23	30	38		Światła [A]	20	26	35	9	10	15	20	26	35	41	45		konwencjonalny układ załączania z dławikiem i starterem	Światła [A]	20	26	35	5,5	8	13	15	22,5	29	36	47	konwencjonalny układ załączania z dławikiem i starterem	Światła [A]	12	18	20	5	6,5	8,5	12	17,5	22,5	28	35	układ załączania Duo (kompensacja szeregowo)	sterownik elektroniczne i lampy LED	Wysokopiętnowe lampy rtęciowe	Lampy metalohalogenkowe										sterownik elektroniczne i lampy LED	Wysokopiętnowe lampy rtęciowe	Lampy metalohalogenkowe											sterownik elektroniczne i lampy LED	Wysokopiętnowe lampy rtęciowe	Lampy metalohalogenkowe											sterownik elektroniczne i lampy LED	Wysokopiętnowe lampy rtęciowe	Lampy metalohalogenkowe										
	DIL	L12	L18	L20	M7	M9	M12	M17	M25	M32	M40	M50																																																																																																																																																				
Dopuszczalna moc [W]	470	470	470	470	47	80	100	220	330	470	470	500																																																																																																																																																				
pojemność kompensacji																																																																																																																																																																
Żarówka [A]	14	21	27	6	7,5	10	14	21	27	33	42																																																																																																																																																					
Lampy rtęciowe mieszane [A]	12	16	23	5	6,5	8,5	12	16	23	30	38																																																																																																																																																					
Światła [A]	20	26	35	9	10	15	20	26	35	41	45																																																																																																																																																					
konwencjonalny układ załączania z dławikiem i starterem	Światła [A]	20	26	35	5,5	8	13	15	22,5	29	36	47																																																																																																																																																				
konwencjonalny układ załączania z dławikiem i starterem	Światła [A]	12	18	20	5	6,5	8,5	12	17,5	22,5	28	35																																																																																																																																																				
układ załączania Duo (kompensacja szeregowo)	sterownik elektroniczne i lampy LED	Wysokopiętnowe lampy rtęciowe	Lampy metalohalogenkowe																																																																																																																																																													
sterownik elektroniczne i lampy LED	Wysokopiętnowe lampy rtęciowe	Lampy metalohalogenkowe																																																																																																																																																														
sterownik elektroniczne i lampy LED	Wysokopiętnowe lampy rtęciowe	Lampy metalohalogenkowe																																																																																																																																																														
sterownik elektroniczne i lampy LED	Wysokopiętnowe lampy rtęciowe	Lampy metalohalogenkowe																																																																																																																																																														

		Aparaty łączeniowe do instalacji oświetleniowych											
		Niskoprężne lampy sodowe											
		DIL	M65	M80	M95	M115	M150	M185	M225	M250	M300	M400	M500A
		Dopuszczalna pojemność kompensacji	500	550	620	830	970	2055	2300	2600	3000	3250	3500
	Żarówki [A]	55	67	79	95	125	153	187	208	349	332	415	
	Lampy rtęciowe mieszane [A]	45	65	67	80	110	123	150	167	200	266	332	
	Światła konwencjonalny układ [A]	55	95	100	125	145	207	237	263	300	375	525	
	z dławikiem i starterem [A]	59	71	95	100	138	186	213	236	270	338	473	
	Światła konwencjonalny układ [A]	45,5	56	66,5	80,5	105	130	158	175	210	280	350	
	z dławikiem i starterem [A]	55	66,5	80,5	105	130	158	175	210	280	350		
	Wysokoprężne lampy [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350	
	Lampy metalohalogenkowe [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350	
	Niskoprężne lampy sodowe [A]	25	35	40	50	70	100	11	123	140	175	245	

W przypadku lamp z kompensacją suma pojemności nie może przekroczyć dopuszczalnej pojemności kompensacji (Cmax) obciążenia stycznika!
Wartości w tabeli dotyczą jednego toru prądowego stycznika.

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Trwałość, mechaniczna			
z uruchamianiem AC	cykle łączenia	$\times 10^6$	1
Częstotliwość załączania, mechaniczna			
z uruchamianiem AC	cykle łączenia/godz.		60
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia			
otwarte		°C	-25 - +60
zabudowany		°C	- 25 - 40
Przechowywanie		°C	- 40 - 80
Położenie montażowe			
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27)			
Udar półsinus 10 ms			
Wytrzymałość udarowa mechaniczna		g	6.9
Stopień ochrony			IP00

Ciężar			
z uruchamianiem AC		kg	0.42

Główne tory prądowe

Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V AC	8000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V AC	690
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690
Zdolność włączania		A	238
Zdolność wyłączeniowa	380/400 V	A	170
Trwałość, elektryczna	cykle łączenia		10000
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, maks. bezpiecznik topikowy			
400 V	gG/gL 500 V	A	63

Napięcie przemienne

AC-1			
Znamionowy prąd pracy			
konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz			
otwarte			
przy 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	27
przy 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	24
Praca AC-5a			
220 V 230 V	I_e	A	12
380 V 400 V	I_e	A	12
Praca AC-5b			
220 V 230 V	I_e	A	14
380 V 400 V	I_e	A	14
380 V 400 V	I_e	A	14
lampy			
Żarówki		A	14
Lampy rtęciowe mieszane		A	12
Obciążenie w postaci oświetlenia			
Konwencjonalny układ załączania z dławikiem i starterem		A	20
Załączanie duo		A	20
Stateczniki elektroniczne		A	12
Wysokociśnieniowe lampy rtęciowe		A	12
Lampy metalohalogenkowe		A	12
Wysokoprężne lampy sodowe		A	12
Niskoprężne lampy sodowe		A	7.5
maksymalna dopuszczalna pojemność kompensacji		μF	470

Inne dane techniczne

jak stycznik	DIL		M17
--------------	-----	--	-----

Atestowane parametry mocy

Zdolność łączeniowa			
General use		A	24
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating			
SCCR		kA	5
maks. bezpiecznik		A	125
maks. CB		A	125
480 V High Fault			
SCCR (bezpiecznik)		kA	100
maks. bezpiecznik		A	70 Class J
SCCR (CB)		kA	22
maks. CB		A	32
600 V High Fault			
SCCR (bezpiecznik)		kA	100

maks. bezpiecznik	A	70 Class J
SCCR (CB)	kA	22
maks. CB	A	32
Wartości znamionowe dla przełączania specjalnego		
Żarówki (wolfram)		
480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe	A	24
600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe	A	24

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	14
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0.4
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	1.2
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	2.1
Zdolność oddawania straty mocy	P_{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	60
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

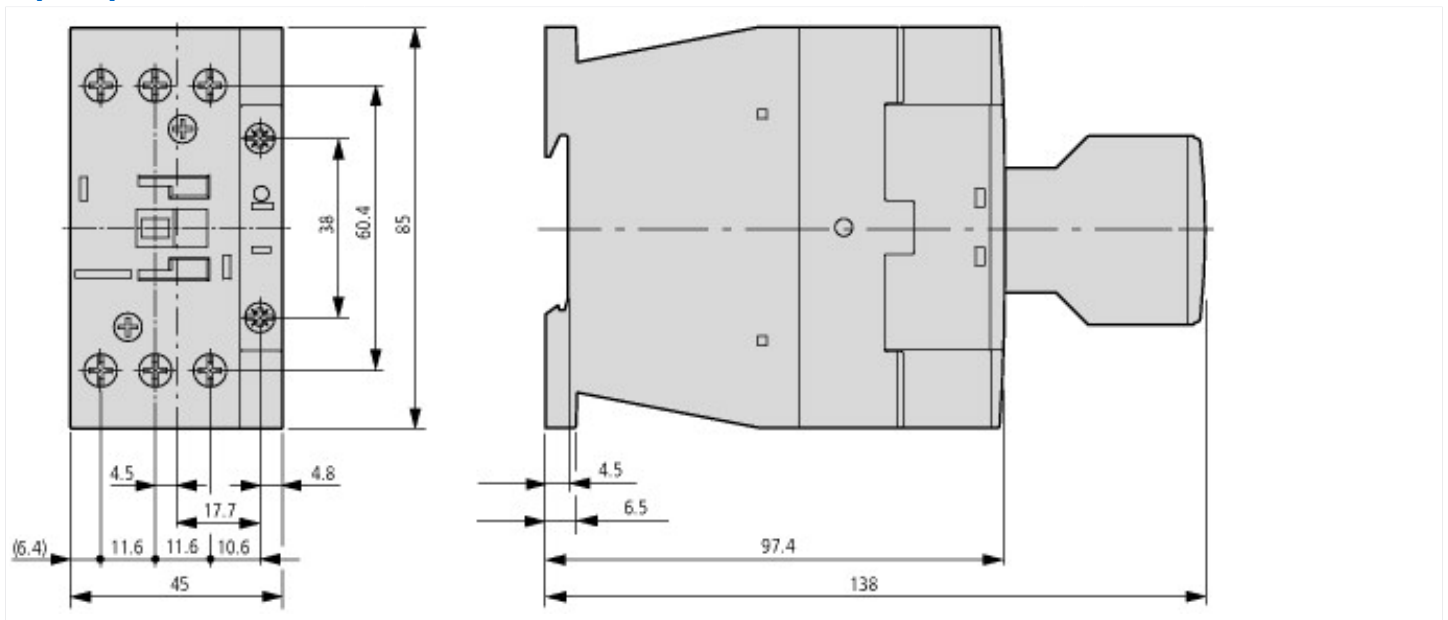
Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Stycznik AC (EC000066)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Stycznik mocy (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])			
Znamionowe napięcie sterowania U_s dla AC 50 Hz	V	24 - 24	
Znamionowe napięcie sterowania U_s dla AC 60 Hz	V	0 - 0	
Znamionowe napięcie sterowania U_s dla DC	V	0 - 0	
Rodzaj napięcia sterowania		AC	
Znamionowy prąd pracy I_e dla AC-1, 400 V	A	12	
Znamionowy prąd pracy I_e dla AC-3, 400 V	A	0	
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V	kW	0	

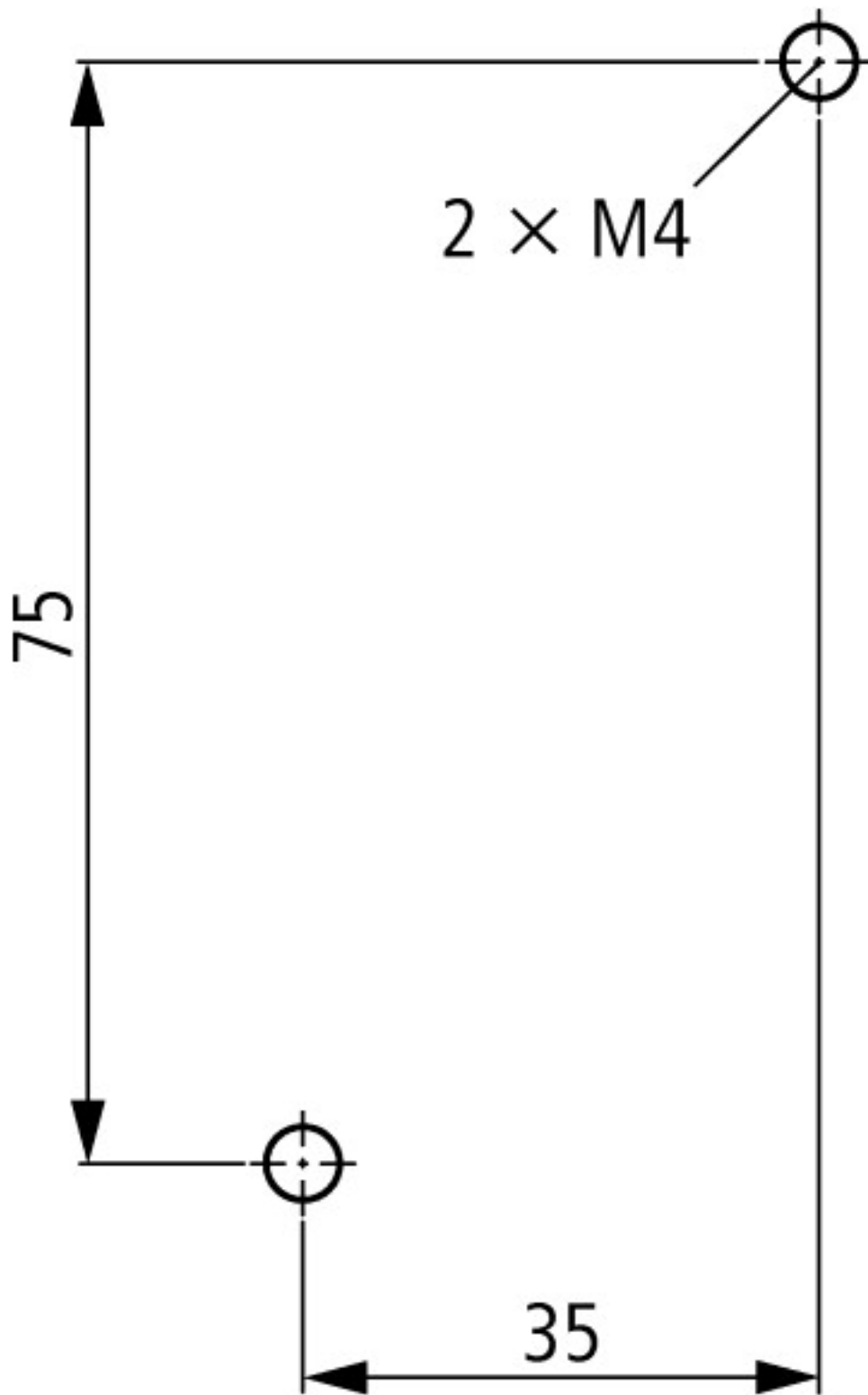
Znamionowy prąd pracy dla AC-4, 400 V	A	0
Znamionowa moc pracy dla AC-4, 400 V	kW	0
Znamionowa moc pracy NEMA	kW	0
Wersja modułowa		Nie
Liczba styków pomocniczych zwiernych		0
Liczba styków pomocniczych rozwiernych		0
Rodzaj podłączenia styków głównych		Połączenie śrubowe
Liczba styków głównych rozwiernych		0
Liczba styków głównych zwiernych		3

Aprobaty

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E29096
UL Category Control No.		NLDX
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-04
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Wymiary





odstęp boczny od części uziemionych: 6 mm

DILL12...20

Assets (Links)

Declaration of Conformity

00002883

Instruction Leaflets

IL03407047Z2018_05

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL03407047Z (AWA2100-2322) Styczniki do lamp

IL03407047Z (AWA2100-2322) Styczniki do lamp ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407047Z2018_05.pdf