



Zwykła cewka, 3b, 18A, do obciążenia lampki (HQL)

Typ

Catalog No.

Alternate Catalog No.

DILL18(230V50HZ,240V60HZ)

104405

XTCT018C00F

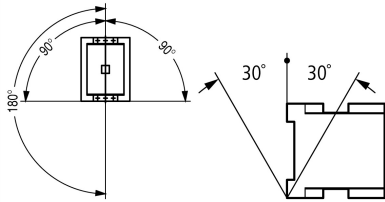
Program dostaw

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	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
380 V 400 V	I _e	A	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
AC-5b																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
220 V 230 V	I _e	A	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
380 V 400 V	I _e	A	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
AC-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
otwarte																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
przy 40 °C	I _{th} = I _e	A	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Diagram łączenia																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Napięcie uruchamiania			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Wskazówka			Aparaty łączeniowe do instalacji oświetleniowych <table><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><tr><td>Dopuszczalne prądy</td><td>18</td><td>21</td><td>27</td><td>40</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>Łączniki</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>Łączniki 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>Żarówki [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 [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>rtęciowe mieszane</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>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</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>załączania z dławikiem i starterem</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>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><td></td></tr><tr><td>konwencjonalny układ</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>załączania z dławikiem i starterem</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>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><td></td></tr><tr><td>układ</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>załączania Duo (kompensacja szeregową)</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>stator [A]</td><td>12</td><td>18</td><td>20</td><td>3,5</td><td>6</td><td>10</td><td>12</td><td>17,5</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td></td></tr><tr><td>elektroniczne i lampy LED</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>Wysokoprężne lampy</td><td>12</td><td>18</td><td>20</td><td>3,5</td><td>6</td><td>10</td><td>12</td><td>17,5</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td></td></tr><tr><td>rtęciowe</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>Lampy [A]</td><td>12</td><td>18</td><td>20</td><td>3,5</td><td>6</td><td>10</td><td>12</td><td>17,5</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td></td></tr><tr><td>metalohalogenkowe</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>Niskoprężne lampy sodowe</td><td>12</td><td>18</td><td>20</td><td>3,5</td><td>6</td><td>10</td><td>12</td><td>17,5</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td></td></tr></table>		DIL	L12	L18	L20	M7	M9	M12	M17	M25	M32	M40	M50	Dopuszczalne prądy	18	21	27	40	47	80	100	220	330	470	470	500	Łączniki													Łączniki kompensacji													Żarówki [A]	14	21	27	6	7,5	10	14	21	27	33	42		Lampy [A]	12	16	23	5	6,5	8,5	12	16	23	30	38		rtęciowe mieszane													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 szeregową)													stator [A]	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30		elektroniczne i lampy LED													Wysokoprężne lampy	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30		rtęciowe													Lampy [A]	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30		metalohalogenkowe													Niskoprężne lampy sodowe	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30	
	DIL	L12	L18	L20	M7	M9	M12	M17	M25	M32	M40	M50																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Dopuszczalne prądy	18	21	27	40	47	80	100	220	330	470	470	500																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Łączniki																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Łączniki kompensacji																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Żarówki [A]	14	21	27	6	7,5	10	14	21	27	33	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Lampy [A]	12	16	23	5	6,5	8,5	12	16	23	30	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
rtęciowe mieszane																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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 szeregową)																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
stator [A]	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
elektroniczne i lampy LED																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Wysokoprężne lampy	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
rtęciowe																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Lampy [A]	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
metalohalogenkowe																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Niskoprężne lampy sodowe	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

			Aparaty łączeniowe do instalacji oświetleniowych																	
			DIL M65 M80 M95 M115M150M185M225M250M300M400M500A																	
			Dopuszczalna pojemność kompensacji																	
			Ciepła																	
			Żarówki [A]																	
			55 67 79 95 125 153 187 208 349 332 415																	
			Lampy [A]																	
			45 65 67 80 110 123 150 167 200 266 332																	
			ręciowe																	
			mieszane																	
			Świeczki [A]																	
			55 95 100 125 145 207 237 263 300 375 525																	
			konwencjonalny																	
			układ																	
			załączania																	
			z dławikiem																	
			i starterem																	
			Świeczki [A]																	
			59 71 95 100 138 186 213 236 270 338 473																	
			konwencjonalny																	
			układ																	
			załączania																	
			z dławikiem																	
			i starterem																	
			Świeczki [A]																	
			45,5 56 66,5 80,5 105 130 158 175 210 280 350																	
			układ																	
			załączania																	
			Duo																	
			(kompensacja																	
			szeregowa)																	
			statecznik [A]																	
			36 55 60 80 95 138 158 175 200 250 350																	
			elektroniczne																	
			i lampy																	
			LED																	
			Wysokość [A]																	
			48 55 60 80 95 138 158 175 200 250 350																	
			lampy																	
			ręciowe																	
			Lampy [A]																	
			36 55 60 80 95 138 158 175 200 250 350																	
			metalohalogenkowe																	
			Niskoprężne																	
			Lampy [A]																	
			25 35 40 50 70 100 11 123 140 175 245																	
			lampy																	
			sodowe																	
			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	x 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
Wysokość ustawienia		m	maks. 2000
Ciężar			

z uruchamianiem AC	kg	0.42
Główne tory prądowe		
Odporność na uder 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 350
Zdolność wyłączeniowa	380/400 V	A 250
Trwałość, elektryczna	cykle łączenia	10000
Zabezpieczenie przeciwzwarciovie, maks. bezpiecznik topikowy		
400 V	gG/gL 500 V	A 100

Napięcie przemienne

AC-1			
Znamionowy prąd pracy			
konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz			
otwarte			
przy 40 °C	I _{th} = I _e	A	40
przy 60 °C	I _{th} = I _e	A	35
Praca AC-5a			
220 V 230 V	I _e	A	18
380 V 400 V	I _e	A	18
Praca AC-5b			
220 V 230 V	I _e	A	21
380 V 400 V	I _e	A	21
380 V 400 V	I _e	A	21
lampy			
Żarówki		A	21
Lampy rtęciowe mieszane		A	16
Obciążenie w postaci oświetlenia			
Konwencjonalny układ załączania z dławikiem i starterem		A	26
Załączanie duo		A	26
Stateczniki elektroniczne		A	18
Wysokociśnieniowe lampy rtęciowe		A	18
Lampy metalohalogenkowe		A	18
Wysokoprężne lampy sodowe		A	18
Niskoprężne lampy sodowe		A	10
maksymalna dopuszczalna pojemność kompensacji		µF	470

Straty ciepła

Strata cieplna przy I _e do 400 V (AC-5b)	W	3
Impedancja na biegun	mΩ	2.65

Napędy elektromagnetyczny

Tolerancja napięciowa			
z uruchamianiem AC	Przyciąganie	x U _c	
Napięcie przyciągania z uruchamianiem AC min.		x U _c	0.12
Napięcie przyciągania z pracą AC maxim.		x U _c	1.5
z uruchamianiem AC	Spadek	x U _c	
Napięcie opadania w pracy AC min.		x U _c	0.3
Pobór mocy cewki w stanie zimnym i przy 1,0 x U _S			
Cewka dwunapięciowa 50 Hz	Przyciąganie	VA	52
Cewka dwunapięciowa 50 Hz	Zatrzymanie	VA	7.1
Cewka dwunapięciowa 50 Hz	Zatrzymanie	W	2.1
Cewka dwunapięciowa 60 Hz	Przyciąganie	VA	67
Cewka dwunapięciowa 60 Hz	Zatrzymanie	VA	8.7
Cewka dwunapięciowa 60 Hz	Zatrzymanie	W	2.1
Czas załączenia		% ED	100

Czasy przełączania			
Czas zwarcia		ms	
Czasy łączeń głównych ogniw łączeniowych w pracy AC z czasem zwarcia minim.		ms	16
Czasy łączeń głównych ogniw łączeniowych w pracy AC z czasem zwarcia maksim.		ms	22
Czas rozwarcia		ms	
Czasy łączeń głównych ogniw łączeniowych w pracy AC z czasem rozwarcia minim.		ms	8
Czasy łączeń głównych ogniw łączeniowych w pracy AC z czasem rozwarcia maksim.		ms	14

Inne dane techniczne

jak stycznik	DIL		M25
--------------	-----	--	-----

Atestowane parametry mocy

Zdolność łączeniowa			
General use		A	35
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	100 Class J
SCCR (CB)		kA	22
maks. CB		A	32
600 V High Fault			
SCCR (bezpiecznik)		kA	100
maks. bezpiecznik		A	100 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	35
600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe		A	35

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Emisja zakłóceń			Zgodnie z normą EN 60947-1
Odporność na zakłócenia			Zgodnie z normą EN 60947-1

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	21
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	1
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	3
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.

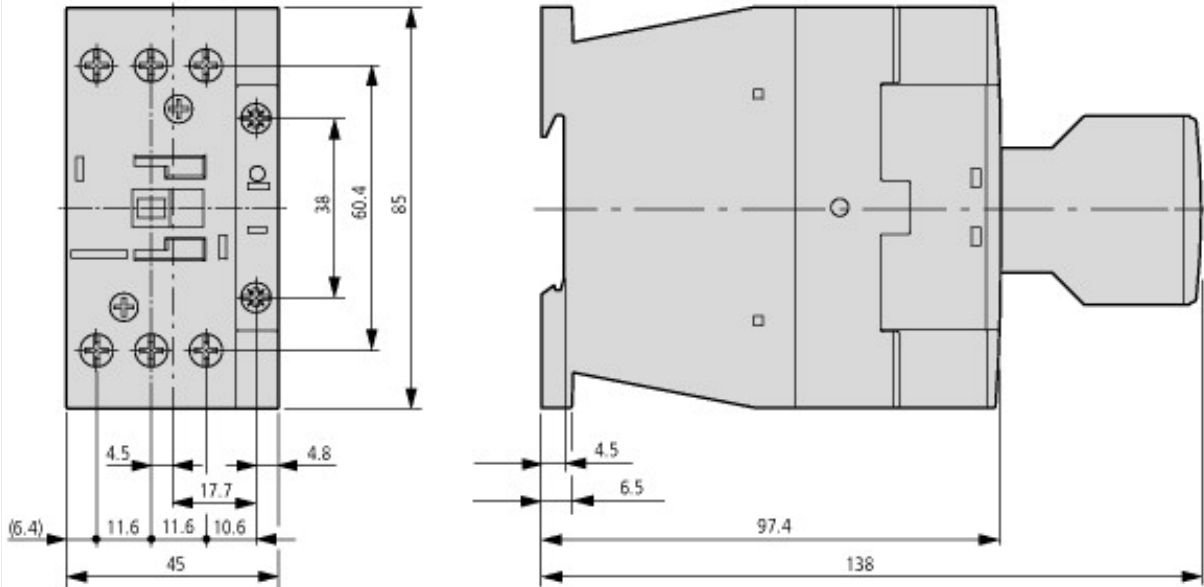
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem 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).

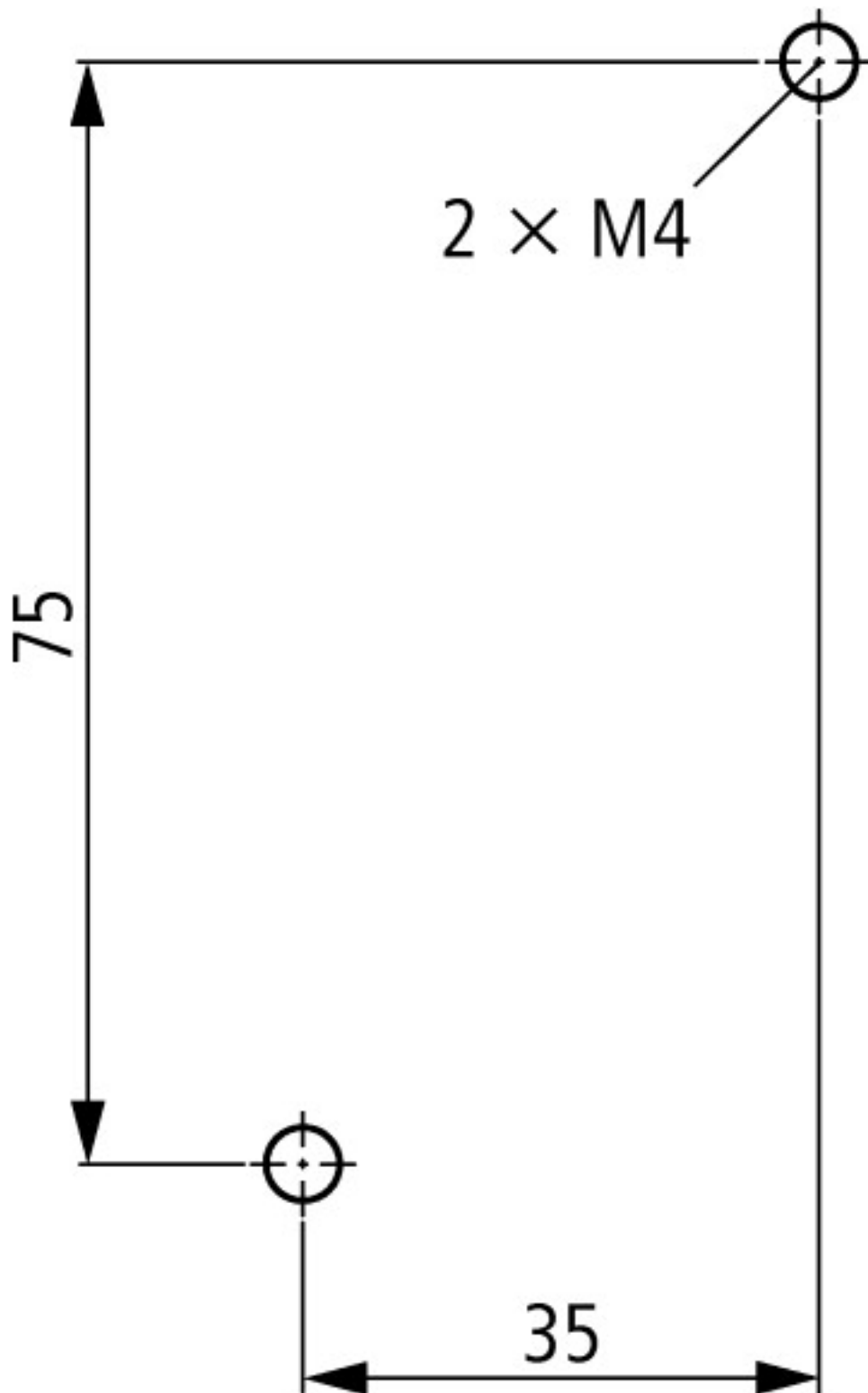
Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Stycznik mocy (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])			
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ			230 - 230
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ			240 - 240
Rated control supply voltage Us at DC			0 - 0
Voltage type for actuating			AC
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-1, 400 V			18
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-3, 400 V			0
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V			0
Rated operation current Ie at AC-4, 400 V			0
Rated operation power at AC-4, 400 V			0
Rated operation power NEMA			0
Modular version			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





odstęp boczny od części uziemionych: 6 mm