



Zwykła cewka, 3b, 20A, do obciążenia lampki (HQL)

Typ DILL20(400V50HZ,440V60HZ)
Catalog No. 104409
Alternate Catalog No. XTCT020C00N

Program dostaw

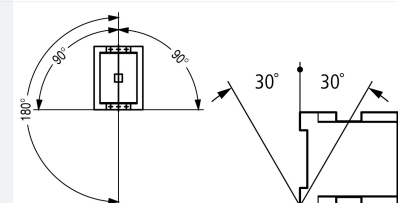
Asortyment				Styczniki do lamp DILL																																																																																																																																		
Aplikacja				Stycznik do instalacji oświetleniowych																																																																																																																																		
Kategoria użytkowa				AC-1: Obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne, piece oporowe																																																																																																																																		
Znamionowy prąd pracy																																																																																																																																						
AC-5a																																																																																																																																						
220 V 230 V	I_e	A	20																																																																																																																																			
380 V 400 V	I_e	A	20																																																																																																																																			
AC-5b																																																																																																																																						
220 V 230 V	I_e	A	27																																																																																																																																			
380 V 400 V	I_e	A	27																																																																																																																																			
AC-1																																																																																																																																						
konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz																																																																																																																																						
otwarte																																																																																																																																						
przy 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	45																																																																																																																																			
Diagram łączenia																																																																																																																																						
Napięcie uruchamiania				400 V 50 Hz, 440 V 60 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 [kW]</td> <td>10</td> <td>17</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>Świetlówki konwencjonalny układ złączania z dławikiem i starterem [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>Świetlówki konwencjonalny układ złączania z dławikiem i starterem [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>Świetlówki Duo (kompensacja szeregowo) [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>stator elektroniczne i lampy LED [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>Wysokociężne lampy rtęciowe metalohalogenkowe [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> </tbody> </table>		DIL	L12	L18	L20	M7	M9	M12	M17	M25	M32	M40	M50	Dopuszczalna moc [kW]	10	17	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		Świetlówki konwencjonalny układ złączania z dławikiem i starterem [A]	20	26	35	9	10	15	20	26	35	41	45		Świetlówki konwencjonalny układ złączania z dławikiem i starterem [A]	20	26	35	5,5	8	13	15	22,5	29	36	47		Świetlówki Duo (kompensacja szeregowo) [A]	12	18	20	5	6,5	8,5	12	17,5	22,5	28	35		stator elektroniczne i lampy LED [A]	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30		Wysokociężne lampy rtęciowe metalohalogenkowe [A]	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																																																																																																																										
Dopuszczalna moc [kW]	10	17	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																																																																																																																											
Świetlówki konwencjonalny układ złączania z dławikiem i starterem [A]	20	26	35	9	10	15	20	26	35	41	45																																																																																																																											
Świetlówki konwencjonalny układ złączania z dławikiem i starterem [A]	20	26	35	5,5	8	13	15	22,5	29	36	47																																																																																																																											
Świetlówki Duo (kompensacja szeregowo) [A]	12	18	20	5	6,5	8,5	12	17,5	22,5	28	35																																																																																																																											
stator elektroniczne i lampy LED [A]	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30																																																																																																																											
Wysokociężne lampy rtęciowe metalohalogenkowe [A]	12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30																																																																																																																											

		Aparaty łączeniowe do instalacji oświetleniowych																						
		Niskoprężne lampy sodowe																						
		DIL M65 M80 M95 M115M150M185M225M250M300M400M500A																						
		Dopuszczalna pojemność kompensacji																						
		Żarówki [A]																						
		Lampy [A]																						
		Świetlówki konwencjonalny układ																						
		z dławikiem i starterem																						
		Świetlówki konwencjonalny układ																						
		z dławikiem i starterem																						
		Świetlówki Duo (kompensacja szeregową) statyczne i lampy LED																						
		Wysokonapięciowe lampy rtęciowe																						
		Lampy metalohalogenkowe																						
		Niskoprężne lampy sodowe																						
		55	67	79	95	125	153	187	208	349	332	415												
		45	65	67	80	110	123	150	167	200	266	332												
		55	95	100	125	145	207	237	263	300	375	525												
		59	71	95	100	138	186	213	236	270	338	473												
		45,5	56	66,5	80,5	105	130	158	175	210	280	350												
		36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350												
		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	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

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	550
Zdolność wyłączeniowa	380/400 V	A	320
Trwałość, elektryczna	cykle łączenia		10000
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, maks. bezpiecznik topikowy			
400 V	gG/gL 500 V	A	125

Napięcie przemienne

AC-1			
Znamionowy prąd pracy			
konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz			
otwarte			
przy 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	45
przy 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	40
Praca AC-5a			
220 V 230 V	I_e	A	20
380 V 400 V	I_e	A	20
Praca AC-5b			
220 V 230 V	I_e	A	27
380 V 400 V	I_e	A	27
380 V 400 V	I_e	A	27
lampy			
Żarówki		A	27
Lampy rtęciowe mieszane		A	23
Obciążenie w postaci oświetlenia			
Konwencjonalny układ załączania z dławikiem i starterem		A	35
Załączanie duo		A	35
Stateczniki elektroniczne		A	20
Wysokociśnieniowe lampy rtęciowe		A	20
Lampy metalohalogenkowe		A	20
Wysokoprężne lampy sodowe		A	20
Niskoprężne lampy sodowe		A	12
maksymalna dopuszczalna pojemność kompensacji		μF	470

Inne dane techniczne

jak stycznik	DIL		M32
--------------	-----	--	-----

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

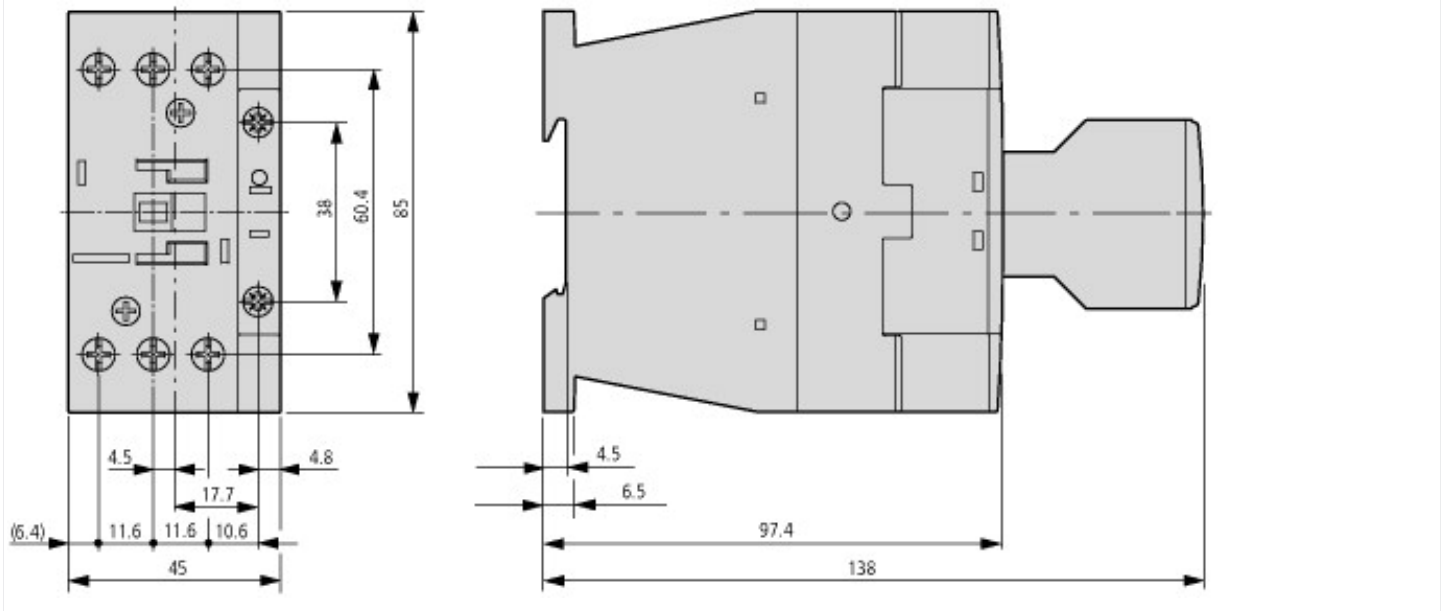
Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	27
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	1.5
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	4.5
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	2.1
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.

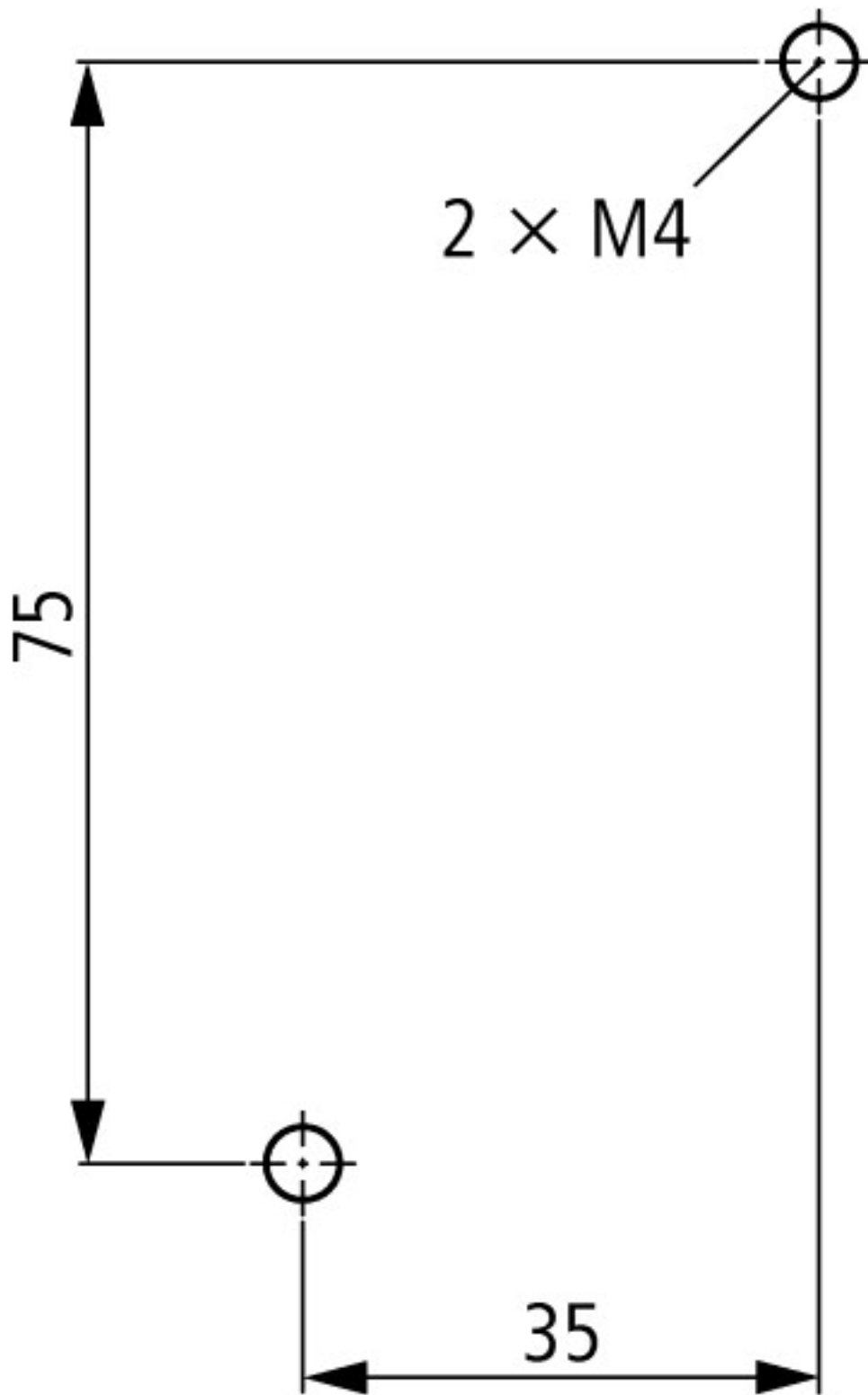
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
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 Us dla AC 50 Hz	V	400 - 400
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz	V	440 - 440
Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC	V	0 - 0
Rodzaj napięcia sterowania		AC
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-1, 400 V	A	20
Znamionowy prąd pracy Ie 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

Wymiary





odstęp boczny od części uziemionych: 6 mm

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