

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



Typ DILL12(230V50HZ,240V60HZ)
Catalog No. 104402
Alternate Catalog XTCT012C00F
No.

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
Napięcie uruchamiania			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
Wskazówka			Aparaty łączeniowe do instalacji oświetleniowych DIL L12 L18 L20 M7 M9 M12 M17 M25 M32 M40 M50 Dołączanie i moc 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 Świełki [A] 20 26 35 9 10 15 20 26 35 41 45 konwencjonalny układ załączania z dławikiem i starterem Świełki [A] 20 26 35 5,5 8 13 15 22,5 29 36 47 konwencjonalny układ załączania z dławikiem i starterem Świełki [A] 12 18 20 5 6,5 8,5 12 17,5 22,5 28 35 układ załączania Duo (kompensacja szeregowo) stator [A] 12 18 20 3,5 6 10 12 17,5 20 25 30 elektroniczne i lampy LED Wysokopiętnowe 20 26 35 9 10 15 20 26 35 41 45 lampy rtęciowe Lampy [A] 12 18 20 3,5 6 10 12 17,5 20 25 30 metaloalogenkowe Niskopiętnowe 20 26 35 9 10 15 20 26 35 41 45 lampy sodowe DIL M65 M80 M95 M115M150M185M225M250M300M400M500A Dołączanie i moc kompensacji Żarówki [A] 55 67 79 95 125 153 187 208 349 332 415

	Aparaty łączeniowe do instalacji oświetleniowych	Lampa [A]	45	65	67	80	110	123	150	167	200	266	332	
	rtęciowe mieszane	Świećle [A]	45	95	100	125	145	207	237	263	300	375	525	
	konwencjonalny układ załączania z dławikiem i starterem	Świećle [A]	45	59	71	95	100	138	186	213	236	270	338	473
	konwencjonalny układ załączania z dławikiem i starterem	Świećle [A]	45,5	56	66,5	80,5	105	130	158	175	210	280	350	
	układ załączania Duo (kompensacja szeregowa)	statard [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350	
	elektroniczne i lampy LED	Niskoprężne	43	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350	
	Wysokoprężne lampy rtęciowe	Lampa [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350	
	metaloalogenkowe	Niskoprężne	43	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350	
	sodowe	Niskoprężne	43	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350	

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
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 uderzeniowy	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 przeciwzwarcowe, 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
Straty ciepła			
Strata cieplna przy I_e do 400 V (AC-5b)		W	1.2
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	0.9
Napięcie przyciągania z pracą AC maxim.		x U_c	1.2
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 przetęczenia			
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		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
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	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 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		12
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