



Zwykła cewka do kondensatorów prądu trójfazowego 3fa, 20kVAR

Typ
Catalog No.
Alternate Catalog No.

DILK20-11(230V50HZ,240V60HZ)
294010
XTCC020C11F



Program dostaw

Asortyment			Styczniki kondensatorowe DILK
Aplikacja			Stycznik do składników mocy biernej
Opis			z rezystorami wstępnymi
Moc znamionowa kondensatorów trójfazowych AC-6b, 50–60 Hz			
otwarte			
230 V	Q	kvar	11
400 V	Q	kvar	20
525 V	Q	kvar	25
690 V	Q	kvar	33.3
Diagram łączenia			
Napięcie uruchamiania			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
Wskazówki W przypadku kompensacji centralnej, w razie konieczności do sieci elektrycznej podłącza się wielostopniowe baterie kondensatorów. Pomiędzy kondensatorami mogą przepływać prądy przejściowe o natężeniu wynoszącym nawet $180 \times I_e$. Kondensatory są wstępnie ładowane za pośrednictwem pomocniczych styków zwiernych przyspieszonych oraz wmontowanych rezystorów drutowych, co pozwala tym samym zmniejszyć wartość prądu rozruchowego. Następnie styki główne zamykają się w sposób zwłoczny i dostarczają prąd ciągły. Dzięki zastosowaniu specjalnych styków styczniki do kondensatorów, przez które przepływają prądy rozruchowe o największej wartości, są zabezpieczone przed zgrzaniem styków. Dzięki zastosowaniu specjalnych styków styczniki do kondensatorów, przez które przepływają prądy rozruchowe o szczytowej wartości natężenia sięgającej nawet $180 \times I_e$, są zabezpieczone przed zgrzaniem styków.			

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660
Temperatura otoczenia			
otwarte	°C		-25 - +60
zabudowany	°C		- 25 - 40
Położenie montażowe			
Stopień ochrony			IP00
Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274)			zabezpieczenie przed dotknięciem palcem
Wysokość ustawienia	m		maks. 2000
Masa modułu podstawowego			
z uruchamianiem AC	kg		0.51
Przekrój doprowadzeń głównego przewodu			
przewód pojedynczy	mm ²		1 x (0,75 - 16)
Linka z tulejką	mm ²		1 x (0,75 - 16)
wielozyłowy	mm ²		1 x 16
Drut lub linka	AWG		18 - 6
Odporność na uder napięciowy	U _{imp}	V AC	6000

Kompensacja centralna

Moc znamionowa kondensatorów trójfazowych AC-6b, 50–60 Hz			
---	--	--	--

otwarte			
230 V	Q	kvar	11
400 V	Q	kvar	20
525 V	Q	kvar	25
690 V	Q	kvar	33.3
Znamionowy prąd pracy I _e kondensatorów trójfazowych			
otwarte			
230 V	I _e	A	29
400 V	I _e	A	29
525 V	I _e	A	29
690 V	I _e	A	29
zabudowany	I _e		
230 V	I _e	A	26
400 V	I _e	A	26
525 V	I _e	A	26
690 V	I _e	A	26
Zdolność włączania (wartość maksymalna i), bez wytłumienia		x I _e	180
Trwałość aparatu	cykle łączenia	x 10 ⁶	0.15
maksymalna częstotliwość załączania		S/h	
max. częstotliwość załączania		S/h	120

Napędy elektromagnetyczny

Tolerancja napięciowa			
z uruchamianiem AC	Przyciąganie	x U _c	0.8 - 1.1
z uruchamianiem AC	Spadek	x U _c	0.3 - 0.6
Pobór mocy cewki w stanie zimnym i przy 1,0 x U _S			
50 Hz	Przyciąganie	VA	58
50 Hz	Zatrzymanie	VA	7.6
50 Hz	Zatrzymanie	W	2.1
60 Hz	Przyciąganie	VA	71
60 Hz	Zatrzymanie	VA	9.3
60 Hz	Zatrzymanie	W	2.1
Czas załączenia		% ED	100
Czas przełączania przy 100% U _S (wartości orientacyjne)			
Główny element łączeniowy			
z uruchamianiem AC			
Czas zwarcia		ms	16 - 22
Czas rozwarcia		ms	8 - 14
Czas łuku elektrycznego		ms	10

Straty ciepła (3- lub 4-biegunowe)

otwarte			
przy I _e wg AC-3/400 V		W	5.4
przy I _e wg AC-3/400 V		W	5.4
Impedancja na biegun		mΩ	2.65

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Emisja zakłóceń			zgodnie z EN 60947-1
Odporność na zakłócenia			zgodnie z EN 60947-1

Atestowane parametry mocy

Styk pomocniczy			
Pilot Duty			
z uruchamianiem AC			A600
z uruchamianiem DC			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	10
DC		V	250

DC	A	1
Wartości znamionowe dla przełączania specjalnego		
Przełączanie kondensatora		
240V 60Hz 3-fazowe	A	28
240V 60Hz 3-fazowe	kVar	12
480V 60Hz 3-fazowe	A	28
480V 60Hz 3-fazowe	kVar	20
600V 60Hz 3-fazowe	A	28
600V 60Hz 3-fazowe	kVar	30

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	29
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	1.8
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	5.4
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) / Capacitor contactor (EC001079)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Stycznik kondensatorów (ecl@ss10.0.1-27-37-10-06 [AGZ569015])			
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
Liczba styków pomocniczych zwiernych			1

Liczba styków pomocniczych rozwiernych		1
Rodzaj podłączenia styków głównych		Połączenie śrubowe
Liczba styków głównych zwiernych		3
Liczba styków głównych rozwiernych		0
Rated blind power at 400 V, 50 Hz		20

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



