



Przełącznik, 4b, Ie=12A, TC 1-0-2, 45°, bez samopowrotu, 45x45mm, REG



Powering Business Worldwide™

Typ
Catalog No.T0-4-8213/IVS
081559

Abbildung ähnlich

Program dostaw

Asortyment				Łącznik sterowniczy
Identyfikator typu				T0
Funkcja podstawowa				Przełącznik z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową
Styki				8
Stopień ochrony				Przód IP30
Wykonanie				montaż rozdzielacza
Kąt łączenia			°	60
Przebieg łączenia				bez samopowrotu z 0-położeniem
Numer realizacji				8213
Tabliczka czołowa				1-0-2
Moc nominalna AC-23A, 50 - 60 Hz				
400 V	P		kW	5.5
Pomiarowy prąd stały	I _u		A	20
Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I _u				Pomiarowy prąd stały I _u podawany jest przy maks. przekroju.
Liczba zespołów montażowych			Zespół	4
			montażowy/ zespoły	
			montażowe	

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy				IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Rozłącznik izolacyjny zgodny z IEC/EN 60947-3
Wytrzymałość klimatyczna				Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia				
bez obudowy			°C	-25 - +50
w obudowie			°C	-25 - +40
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia				III/3
Odporność na udar napięciowy	U _{imp}		V AC	6000
Wytrzymałość udarowa mechaniczna			g	15
Położenie montażowe				dowolne, zgodne z wymaganiami

Styki

Parametry elektryczne				
Znamionowe napięcie pracy	U _e		V AC	690
Pomiarowy prąd stały	I _u		A	20
Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I _u				Pomiarowy prąd stały I _u podawany jest przy maks. przekroju.
Obciążalność przy pracy przerywanej, klasa 12				
AB 25 % ED			x I _e	2
AB 40 % ED			x I _e	1.6
AB 60 % ED			x I _e	1.3
odporność na zwarcia				
bezpiecznik topikowy			A gG/gL	20
Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovowy (prąd 1 sek.)	I _{cw}		A _{eff}	320
Wskazówka dotycząca pomiarowej wytrzymałości na prąd zwarciovowy I _{cw}				prąd 1 sekundowy
Warunkowy prąd zwarcia	I _q		kA	6

Zdolność łączeniowa

Pomiarowa zdolność włączania $\cos \varphi$ zgodnie z IEC 60947-3		A	130
Zdolność wyłączenia prądu znamionowego $\cos \varphi$ zgodnie z IEC 60947-3		A	
230 V		A	100
400/415 V		A	110
500 V		A	80
690 V		A	60
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między stykami		V AC	440
strata ciepła na każdy tor prądowy przy I_e		W	0.6
Strata ciepła na tor prądowy przy I_e (AC-15/230 V)		W	0.6
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	$\times 10^6$	> 0.4
maksymalna częstotliwość załączania	cykle łączenia/godz.		1200
Napięcie przemienne			
AC-3			
Moc znamionowa przełącznika silnika	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	3
230 V trójkąt-gwiazda	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	5.5
400 V trójkąt-gwiazda	P	kW	7.5
500 V	P	kW	5.5
500 V trójkąt-gwiazda	P	kW	7.5
690 V	P	kW	4
690 V trójkąt-gwiazda	P	kW	5.5
Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika			
230 V	I_e	A	11.5
230 V trójkąt-gwiazda	I_e	A	20
400V 415 V	I_e	A	11.5
400 V trójkąt-gwiazda	I_e	A	20
500 V	I_e	A	9
500 V trójkąt-gwiazda	I_e	A	15.6
690 V	I_e	A	4.9
690 V trójkąt-gwiazda	I_e	A	8.5
AC-23A			
Moc znamionowa AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	3
400 V 415 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	7.5
690 V	P	kW	5.5
Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika			
230 V	I_e	A	13.3
400 V 415 V	I_e	A	13.3
500 V	I_e	A	13.3
690 V	I_e	A	7.6
Napięcie stałe			
DC-1, odłączenie wyłącznika mocy L/R = 1 ms			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	10
Napięcie na każdym ze styków połączonych szeregowo		V	60
DC-21A	I_e	A	
240 V			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	1
Styki		Ilość	1
DC-23A, Wyłącznik silnika L/R = 15 ms			

24 V				
Znamionowy prąd pracy	I_e	A		10
Styki			Ilość	1
48 V				
Znamionowy prąd pracy	I_e	A		10
Styki			Ilość	2
60 V				
Znamionowy prąd pracy	I_e	A		10
Styki			Ilość	3
120 V				
Znamionowy prąd pracy	I_e	A		5
Styki			Ilość	3
240 V				
Znamionowy prąd pracy	I_e	A		5
Styki			Ilość	5
DC-13, łącznik sterowniczy L/R = 50 ms				
Znamionowy prąd pracy	I_e	A		10
Napięcie na każdym ze styków połączonych		V		32
Niezawodne łączenie przy 24 V DC, 10 mA	częstotliwość błędu	H_F		$<10^{-5}$, <1 usterka na 100 000 operacji przełączania

Przekrój doprowadzeń

jedno- lub wielożyłowy		mm ²	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Śruba przyłączeniowa			M3,5
moment dokręcania śruby połączeniowej		Nm	1

Parametry bezpieczeństwa technicznego

Wskazówki			B10 _d Wartości zgodnie z EN ISO 13849-1, tabela C1
------------------	--	--	---

Atestowane parametry mocy

Styki				
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC		600
Znamionowy prąd ciągły maks.				
Główne tory prądowe				
General use		A		16
Obwód pomocniczy				
General Use	I_U	A		10
Pilot Duty				A 600 P 300
Zdolność łączeniowa				
maksymalna moc silnika				
1-fazowe				
120 V AC		HP		0.5
200 V AC		HP		1
240 V AC		HP		1.5
3-fazowe				
200 V AC		HP		3
240 V AC		HP		3
480 V AC		HP		7.5
600 V AC		HP		7.5
Short Circuit Current Rating		SCCR		
Basic Rating		kA		5
maks. Fuse		A		50
High fault rating		kA		10
maks. Fuse		A		20, Class J
Przekrój przewodów przyłączeniowych				
jedno- lub cienkodrutowy, z tulejką		AWG		18 - 14

Śruba przyłączeniowa		M3,5
moment dokręcenia	lb-in	8.8

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	20
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0.6
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P_{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	50
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) / Off-load switch (EC001105)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Przełącznik (ec1@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013])		
Model		Reverser
Liczba biegunów		4
Z pozycją 0		Tak
Z powrotem do położenia 0		Nie
Rated permanent current Iu		20
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-3, 400 V		11.5
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V		4
Degree of protection (IP), front side		IP30
Degree of protection (NEMA), front side		2
Liczba styków pomocniczych rozwiernych		0
Liczba styków pomocniczych zwiernych		0
Liczba styków pomocniczych przełącznych		0

Do montażu na płycie			Tak
Suitable for front mounting			Nie
Suitable for distribution board installation			Tak
Suitable for intermediate mounting			Nie
Complete device in housing			Nie
Materiał obudowy			Tworzywo sztuczne
Type of control element			Short thumb-grip
Rodzaj podłączenia styków głównych			Połączenie śrubowe

Aprobaty

Product Standards			UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.			E36332
UL Category Control No.			NLRV
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-05
North America Certification			UL listed, CSA certified
Suitable for			Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection			IEC: IP30; UL/CSA Type: –