PATRZ KARTA - T5B-4-15682/I4-SI

Rozłącznik bezpieczeństwa, +obudowa, uchwyt czerwony żółty, 6b+1zz +1zr, Ie=63A, TC 0-1, 90°, 88x88mm

Typ	**T5B-4-15682/I4-SI**
Catalog No.	**207254**

Program dostaw

Asortyment			Rozłącznik bezpieczeństwa
Identyfikator typu			T5B
Funkcja zatrzymania			Funkcja WYŁĄCZNIKA AWARYJNEGO
			z czerwonym uchwytem obrotowym i żółtym pierścieniem blokującym
Wskazówka			Z tabliczką ostrzegawczą „Rozłącznik bezpieczeństwa”
Liczba biegunów			6-biegunowe
Obwód pomocniczy			
		Zestyk zwierny	1
		Styk rozwierny	1
Możliwość zamknięcia			zamykany w położeniu 0 z blokadą pokrywy
Stopień ochrony			IP65
Wykonanie			budowa
Numer realizacji			15682
Moc namionowa AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	30
Pomiarowy prąd stały	I_u	A	63
Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I_u			Pomiarowy prąd stały Iu podawany jest przy maks. przekroju.
Liczba zespołów montażowych		Zespół montażowy/ zespoły montażowe	4

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 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			
w obudowie		°C	-25 - +40
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V AC	6000
Wytrymałość udarowa mechaniczna		g	15
Położenie montażowe			dowolne, zgodne z wymaganiami

Styki

Wielkości mechaniczne			
Liczba biegunów			6-biegunowe
Obwód pomocniczy			
		Zestyk zwierny	1
		Styk rozwierny	1
Parametry elektryczne			
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690
Pomiarowy prąd stały	I_u	A	63
Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I_u			Pomiarowy prąd stały Iu podawany jest przy maks. przekroju.

Obciążalność przy tpracy 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	80
Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciowy (prąd 1 sek.)	I_{cw}	A_{eff}	1300
Wskazówka dotycząca pomiarowej wytrzymałości na prąd zwarciowy Icw			prąd 1 sekundowy
Warunkowy prąd zwarcia	Iq	kA	2

Zdolność łączeniowa

Pomiarowa zdolność włączania cos φ zgodnie z IEC 60947-3		A	800
Zdolność wyłączenia prądu znamionowego cos φ zgodnie z IEC 60947-3		A	
230 V		A	520
400/415 V		A	600
500 V		A	480
690 V		A	340
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między stykami		V AC	440
strata cieplna na każdy tor prądowy przy I_e		W	4.5
Strata cieplna na tor prądowy przy I_e (AC-15/230 V)		W	4.5
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	x 10^6	> 0.5
maksymalna częstotliwość załączania	cykle łączenia/godz.		1200
Napięcie przemienne			
AC-3			
Moc znamionowa przełącznika silnika	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	15
230 V trójkąt-gwiazda	P	kW	18.5
400 V 415 V	P	kW	22
400 V trójkąt-gwiazda	P	kW	30
500 V	P	kW	22
500 V trójkąt-gwiazda	P	kW	37
690 V	P	kW	15
690 V trójkąt-gwiazda	P	kW	22
Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika			
230 V	I_e	A	51
230 V trójkąt-gwiazda	I_e	A	63
400V 415 V	I_e	A	41
400 V trójkąt-gwiazda	I_e	A	63
500 V	I_e	A	33
500 V trójkąt-gwiazda	I_e	A	57.2
690 V	I_e	A	17
690 V trójkąt-gwiazda	I_e	A	29.4
AC-23A			
Moc namionowa AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	18.5
400 V 415 V	P	kW	30
500 V	P	kW	22
690 V	P	kW	22
Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika			
230 V	I_e	A	63
400 V 415 V	I_e	A	63
500 V	I_e	A	33
690 V	I_e	A	23.8

Napięcie stałe			
DC-1, odłączenie wyłącznika mocy L/R = 1 ms			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	63
Napięcie na każdym ze styków połączonych szeregowo		V	60
DC-23A, Wyłącznik silnika L/R = 15 ms			
24 V			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	50
Styki		Ilość	1
48 V			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	50
Styki		Ilość	2
60 V			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	50
Styki		Ilość	3
120 V			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	25
Styki		Ilość	3
240 V			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	20
Styki		Ilość	6
DC-13, łącznik sterowniczy L/R = 50 ms			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	25
Napięcie na każdym ze styków połączonych		V	24
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 (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 16)
drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228		mm^2	1 x (1 - 25) 2 x (1,5 - 10)
Śruba przyłączeniowa			M6
moment dokręcania śruby połączeniowej		Nm	4

Parametry bezpieczeństwa technicznego

Wskazówki			$B10_d$ Wartości zgodnie z EN ISO 13849-1, tabela C1

Atestowane parametry mocy

Przekrój przewodów przyłączeniowych			
Śruba przyłączeniowa			M6
moment dokręcenia		lb-in	35.32

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	63
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	4.5
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	40
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			Odporność na promieniowanie UV tylko z dachem ochronnym.
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) / Switch disconnector (EC000216)

Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])

Version as main switch			Nie
Version as maintenance-/service switch			Nie
Version as safety switch			Tak
Version as emergency stop installation			Tak
Version as reversing switch			Nie
Number of switches			1
Max. rated operation voltage Ue AC			690
Rated operating voltage			690 - 690
Rated permanent current Iu			63
Rated permanent current at AC-23, 400 V			63
Rated permanent current at AC-21, 400 V			63
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V			22
Rated short-time withstand current Icw			1.3
Rated operation power at AC-23, 400 V			30
Switching power at 400 V			30
Conditioned rated short-circuit current Iq			2
Liczba biegunów			6
Liczba styków pomocniczych rozwiernych			1
Liczba styków pomocniczych zwiernych			1
Liczba styków pomocniczych przełącznych			0
Motor drive optional			Nie
Wbudowany napęd silnikowy			Nie
Voltage release optional			Nie
Device construction			Complete device in housing
Do montażu na płycie			Tak
Suitable for front mounting 4-hole			Nie
Suitable for front mounting centre			Nie
Suitable for distribution board installation			Nie
Suitable for intermediate mounting			Nie
Colour control element			Czerwony
Type of control element			Door coupling rotary drive
Z mechanizmem ryglującym			Tak

Rodzaj podłączenia styków głównych			Połączenie śrubowe
Degree of protection (IP), front side			IP65
Stopień ochrony (NEMA)			12

© 07/2022 by Eaton Industries GmbH