

Wyłącznik główny, T5B, 63 A, budowa, 3 Zespół montażowy/zespoły montażowe, 6-biegunowe, Funkcja WYŁĄCZNIKA AWARYJNEGO, z czerwonym uchwytem obrotowym i żółtym pierścieniem blokującym, zamykany w położeniu 0

Typ T5B-3-8342/I4/SVB
Catalog No. 207242

Program dostaw

Asortyment			Wyłącznik główny Przełączniki serwisowe Wyłącznik naprawczy
Identyfikator typu			T5B
Funkcja zatrzymania			Funkcja WYŁĄCZNIKA AWARYJNEGO
			z czerwonym uchwytem obrotowym i żółtym pierścieniem blokującym
Liczba biegunów			6-biegunowe
Możliwość zamknięcia			zamykany w położeniu 0
Stopień ochrony			IP65
Wykonanie			budowa
Kąt łączenia		°	90
Numer realizacji			8342
Moc nominalna 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 I _u podawany jest przy maks. przekroju.
Liczba zespołów montażowych		Zespół 3 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			
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

Wielkości mechaniczne			
Liczba biegunów			6-biegunowe
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 I _u podawany jest przy maks. przekroju.
Obciążalność przy trwalej 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	80
Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarcia (prąd 1 sek.)	I _{cw}	A _{eff}	1300

Wskazówka dotycząca pomiarowej wytrzymałości na prąd zwarciový 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 ciepła na każdy tor prądowy przy Ie		W	4.5
Strata ciepła na tor prądowy przy Ie (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	Ie	A	51
230 V trójkąt-gwiazda	Ie	A	63
400V 415 V	Ie	A	41
400 V trójkąt-gwiazda	Ie	A	63
500 V	Ie	A	33
500 V trójkąt-gwiazda	Ie	A	57.2
690 V	Ie	A	17
690 V trójkąt-gwiazda	Ie	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	Ie	A	63
400 V 415 V	Ie	A	63
500 V	Ie	A	33
690 V	Ie	A	23.8
Napięcie stałe			
DC-1, odłączenie wyłącznika mocy L/R = 1 ms			
Znamionowy prąd pracy	Ie	A	63
Napięcie na każdym ze styków połączonych szeregowo		V	60
DC-23A, Wyłącznik silnika L/R = 15 ms			
24 V			
Znamionowy prąd pracy	Ie	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

Styki			
Znamionowe napięcie pracy	U _e	V AC	600
Znamionowy prąd ciągły maks.			
Główne tory prądowe			
General use		A	63
Zdolność łączeniowa			
maksymalna moc silnika			
1-fazowe			
120 V AC		HP	3
200 V AC		HP	7.5
240 V AC		HP	10
3-fazowe			
200 V AC		HP	15
240 V AC		HP	15
480 V AC		HP	40
600 V AC		HP	40
Short Circuit Current Rating		SCCR	
High fault rating		kA	10
maks. Fuse		A	100, Class J
Przekrój przewodów przyłączeniowych			
jedno- lub cienkodrutowy, z tulejką		AWG	12 - 4
Śruba przyłączeniowa			M6
moment dokręcenia		lb-in	35.4

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 disconnecter (EC000216)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Version as main switch			Tak
Version as maintenance-/service switch			Tak
Version as safety switch			Nie
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			0
Liczba styków pomocniczych zwiernych			0

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