



Wyłącznik główny, T5, 100 A, montaż pośredni, 4 Zespół montażowy/
zespoły montażowe, 6-biegunowe, 1 Zestyk zwierny, 1 Styk rozwierny,
Funkcja ZATRZYMANIA, z czarnym uchwytem obrotowym i pierścieniem
blokującym, zamykany w położeniu 0



Typ
Catalog No. T5-4-15682/V/SVB-SW
207416

Program dostaw

Asortyment			Wyłącznik główny Przełączniki serwisowe Wyłącznik naprawczy
Identyfikator typu			T5
Funkcja zatrzymania			Funkcja ZATRZYMANIA z czarnym uchwytem obrotowym i pierścieniem blokującym
Liczba biegunów			6-biegunowe
Obwód pomocniczy			
		Zestyk zwierny	1
		Styk rozwierny	1
Możliwość zamknięcia			zamykany w położeniu 0
Stopień ochrony			Przód IP65
Wykonanie			montaż pośredni
Diagram łączenia			
Kąt łączenia		°	90
Numer realizacji			15682
Funkcja			
Moc namionowa AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	55
Pomiarowy prąd stały	I _u	A	100
Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I _u			Pomiarowy prąd stały I _u 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		

bez obudowy		°C	-25 - +50
w obudowie		°C	-25 - +40
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Odporność na uder napięciowy	U _{imp}	V AC	6000
Wytrzymałość uderowa 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	100
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	100
Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovy (prąd 1 sek.)	I _{cw}	A _{eff}	1700
Wskazówka dotycząca pomiarowej wytrzymałości na prąd zwarciovy I _{cw}			prąd 1 sekundowy
Warunkowy prąd zwarcia	I _q	kA	2

Zdolność łączeniowa

Pomiarowa zdolność włączania cos φ zgodnie z IEC 60947-3		A	950
Zdolność wyłączenia prądu znamionowego cos φ zgodnie z IEC 60947-3		A	
230 V		A	760
400/415 V		A	740
500 V		A	590
690 V		A	420
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między stykami		V AC	440
strata ciepłna na każdy tor prądowy przy I _e		W	7.5
Strata ciepłna na tor prądowy przy I _e (AC-15/230 V)		W	7.5
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	22
230 V trójkąt-gwiazda	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	30
400 V trójkąt-gwiazda	P	kW	45
500 V	P	kW	30
500 V trójkąt-gwiazda	P	kW	45
690 V	P	kW	15
690 V trójkąt-gwiazda	P	kW	22
Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika			
230 V	I _e	A	71
230 V trójkąt-gwiazda	I _e	A	100
400V 415 V	I _e	A	55

400 V trójkąt-gwiazda	I _e	A	95.3
500 V	I _e	A	44
500 V trójkąt-gwiazda	I _e	A	76.2
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	30
400 V 415 V	P	kW	55
500 V	P	kW	37
690 V	P	kW	30
Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika			
230 V	I _e	A	100
400 V 415 V	I _e	A	100
500 V	I _e	A	55
690 V	I _e	A	32
Napięcie stałe			
DC-1, odłączenie wyłącznika mocy L/R = 1 ms			
Znamionowy prąd pracy	I _e	A	80
Napięcie na każdym ze styków połączonych szeregowo		V	60
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	65
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	100
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	7.5
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	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.

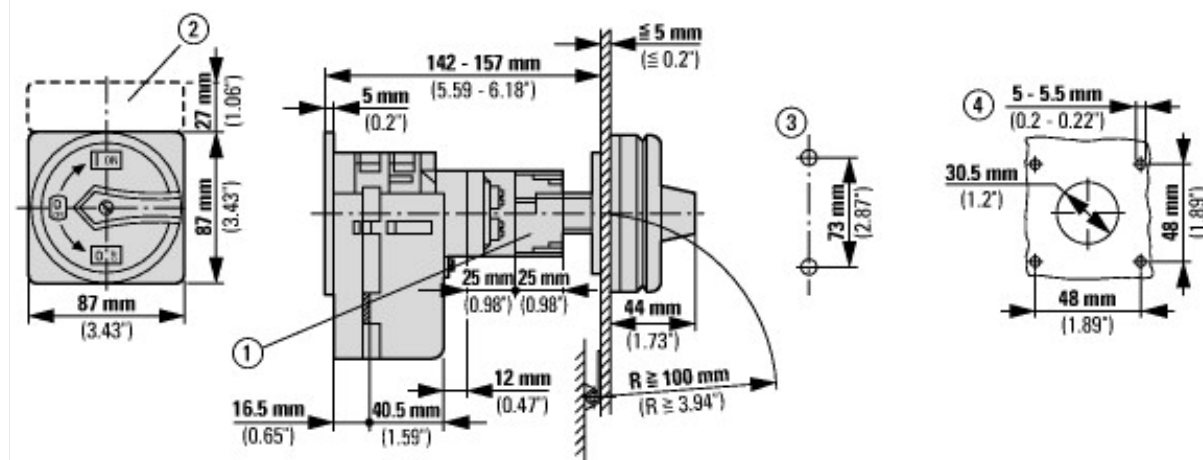
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Odporność na promieniowanie UV tylko z dachem ochronnym.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			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

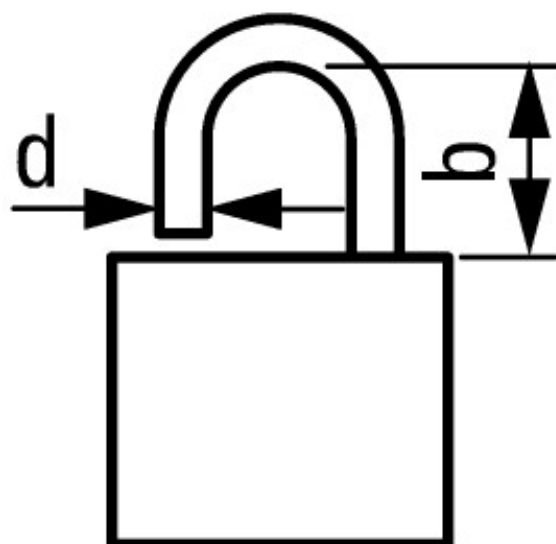
Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Version as main switch			Tak
Version as maintenance-/service switch			Tak
Version as safety switch			Nie
Version as emergency stop installation			Nie
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			100
Rated permanent current at AC-23, 400 V			100
Rated permanent current at AC-21, 400 V			100
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V			30
Rated short-time withstand current Icw			1.7
Rated operation power at AC-23, 400 V			55
Switching power at 400 V			55
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			Built-in device fixed built-in technique
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			Tak
Colour control element			Czarny

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

Wymiary



- ① Możliwe przedłużenie osi i blokady za pomocą ZAV-P3 + ZVV-P3, maks. 4 x 25 = 100 mm
 ② ramki tabliczek ZFS-... nie ma w zakresie dostawy
 ③ Wymiary otworów w dnie
 ④ Wymiary otworów w drzwiach
 Łączniki krzywkowe T5B i T5 mają taką samą konstrukcję, a różnią się



$$d = 4 - 8 \text{ mm}$$

$$b + d \leq 47 \text{ mm}$$

$$d = 0.16 - 0.31''$$

$$b + d \leq 1.85''$$

≤ 3 zamki pałkowe

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

Katalog przeglądowy-widok stron.	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=41
Przegląd oferty łączników krzywkowych, rozłączniki izolacyjne	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2
Przegląd systemu łączników krzywkowych T	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4
Przegląd systemu rozłączników izolacyjnych P	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6
Klucz typu rozłączników izolacyjnych	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Klucz typu łączników krzywkowych	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Przełączniki do ATEX	http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html
Formularz zamówienia przełączników SOND i płyt przednich SOND(DE_EN)	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf
Formularz zamówienia przełączników SOND i płyt przednich SOND(DE_EN)	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf