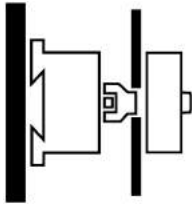

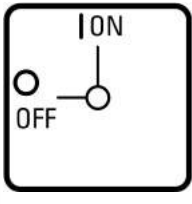




Wyłącznik główny, T6, 160 A, montaż pośredni, 6 Zespół montażowy/ zespoły montażowe, 6-biegunowe, 1 Zestaw zwrotny, 1 Styk rozwierny, Funkcja WYŁĄCZNIKA AWARYJNEGO, z czerwoną rękojeścią i żółtym wieńcem klinowym, zamykany w położeniu 0

Typ **T6-160-6/V/SVB/HI11**
 Catalog No. **200619**

Program dostaw

Asortyment			Wyłącznik główny Przełączniki serwisowe Wyłącznik naprawczy
Identyfikator typu			T6
Funkcja zatrzymania			Funkcja WYŁĄCZNIKA AWARYJNEGO
			z czerwoną rękojeścią i żółtym wieńcem klinowym
Liczba biegunów			6-biegunowe
Obwód pomocniczy			
		Zestaw zwrotny	1
		Styk rozwierny	1
Możliwość zamknięcia			zamykany w położeniu 0
Stopień ochrony			Przód IP65
Wykonanie			montaż pośredni
			
Diagram łączenia			
Kąt łączenia		°	90
Numer realizacji			160
Funkcja			
Moc nominalna AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	55
Pomiarowy prąd stały	I _u	A	160
Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I _u			Pomiarowy prąd stały I _u podawany jest przy maks. przekroju.
Liczba zespołów montażowych		Zespół montażowy/ zespoły montażowe	6

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 uderzenie napięciowe	U_{imp}	V AC	8000
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	160
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		$\times I_e$	2
AB 40 % ED		$\times I_e$	1.6
AB 60 % ED		$\times I_e$	1.3
odporność na zwarcia			
bezpiecznik topikowy		A gG/gL	160
Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciový (prąd 1 sek.)	I_{cw}	A_{eff}	3000
Wskazówka dotycząca pomiarowej wytrzymałości na prąd zwarciový I_{cw}			prąd 1 sekundowy
Warunkowy prąd zwarcia	I_q	kA	30

Zdolność łączeniowa

Pomiarowa zdolność włączania $\cos \varphi$ zgodnie z IEC 60947-3		A	1600
Zdolność wyłączenia prądu znamionowego $\cos \varphi$ zgodnie z IEC 60947-3		A	
230 V		A	1280
400/415 V		A	900
500 V		A	880
690 V		A	340
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między stykami		V AC	440
strata ciepła na każdy tor prądowy przy I_e		W	11
Strata ciepła na tor prądowy przy I_e (AC-15/230 V)		W	0.2
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	$\times 10^6$	> 0.1
maksymalna częstotliwość załączania	cykle łączenia/godz.		50
Napięcie przemienne			
AC-3			
Moc znamionowa przełącznika silnika	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	30
230 V trójkąt-gwiazda	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	45
400 V trójkąt-gwiazda	P	kW	45
500 V	P	kW	55
500 V trójkąt-gwiazda	P	kW	55
690 V	P	kW	37
690 V trójkąt-gwiazda	P	kW	37
Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika			
230 V	I_e	A	103
230 V trójkąt-gwiazda	I_e	A	103
400V 415 V	I_e	A	85
400 V trójkąt-gwiazda	I_e	A	85

500 V	I_e	A	78
500 V trójkąt-gwiazda	I_e	A	78
690 V	I_e	A	42
690 V trójkąt-gwiazda	I_e	A	42
AC-21A			
Znamionowy prąd pracy łącznika mocy			
440 V	I_e	A	160
AC-23A			
Moc znamionowa AC-23A, 50 - 60 Hz			
230 V	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	55
500 V	P	kW	75
690 V	P	kW	37
Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika			
230 V	I_e	A	103
400 V 415 V	I_e	A	105
500 V	I_e	A	106
690 V	I_e	A	42
Napięcie stałe			
DC-1, odłączenie wyłącznika mocy L/R = 1 ms			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	125
Napięcie na każdym ze styków połączonych szeregowo		V	42
DC-23A, Wyłącznik silnika L/R = 15 ms			
24 V			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	125
Styki		Ilość	1
48 V			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	125
Styki		Ilość	2
60 V			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	125
Styki		Ilość	3
120 V			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	50
Styki		Ilość	3
DC-13, łącznik sterowniczy L/R = 50 ms			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	125
Napięcie na każdym ze styków połączonych		V	24
Niezawodne łączenie przy 24 V DC, 10 mA	częstotliwość błędów	H_F	$<10^{-5}$, <1 usterka na 100 000 operacji przełączania

Przekrój doprowadzeń

jedno- lub wielożyłowy		mm^2	1 x 70 2 x 35
drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228		mm^2	1 x 50 2 x 25
taśma CU	Liczba lamel x szerokość x grubość	mm	1 x 13 x 3 2 x 13 x 1,5
Śruba przyłączeniowa			M5, imbus
moment dokręcania śruby połączeniowej		Nm	4.5

Parametry bezpieczeństwa technicznego

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

Atestowane parametry mocy

Przekrój przewodów przyłączeniowych			
Śruba przyłączeniowa			M5, imbus
moment dokręcania		lb-in	39.8

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

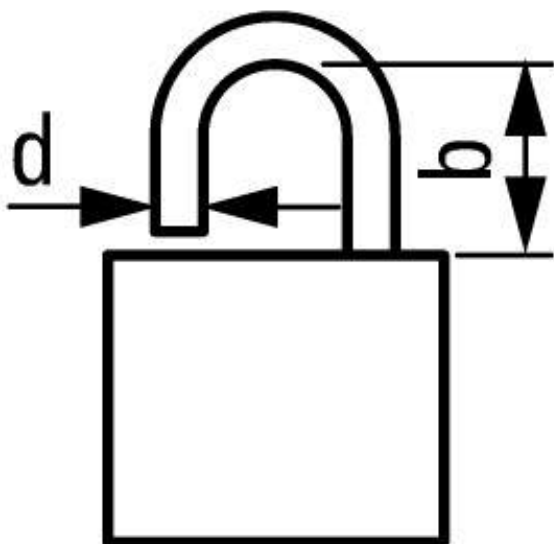
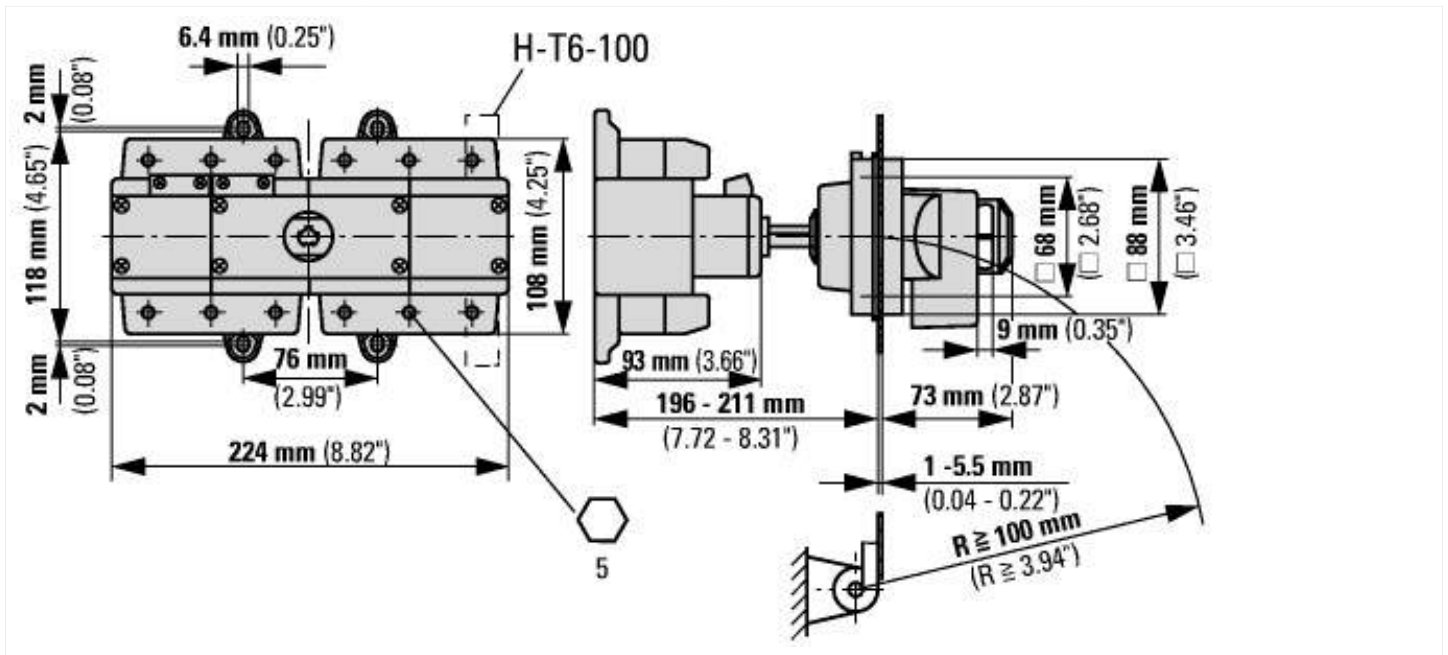
Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	160
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	11
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	0
Zdolność 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 7.0

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Rozłącznik (EC000216)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Jako rozłącznik główny			Tak
Jako rozłącznik remontowy			Tak
Jako rozłącznik bezpieczeństwa			Nie
Jako wyłącznik awaryjny			Tak
Jako przełącznik nawrotny			Nie
Liczba łączników			1
Maksymalne znamionowe napięcie pracy U_e AC		V	690
Znamionowe napięcie pracy		V	690 - 690
Znamionowy prąd ciągły lu		A	160
Znamionowy prąd ciągły dla AC-23, 400 V		A	105
Znamionowy prąd ciągły dla AC-21, 400 V		A	160
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V		kW	45
Znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały I_{cw}		kA	3
Znamionowa moc pracy dla AC-23, 400 V		kW	55
Zdolność łączeniowa przy 400 V		kW	55

Znamionowy warunkowy prąd zwarciaowy Iq	kA	5
Liczba biegunów		6
Liczba styków pomocniczych rozwiernych		1
Liczba styków pomocniczych zwiernych		1
Liczba styków pomocniczych przełącznych		0
Opcjonalny napęd silnikowy		Nie
Wbudowany napęd silnikowy		Nie
Opcjonalny wyłącznik napięciowy		Nie
Budowa urządzenia		Urządzenie mocowane na stałe
Do montażu na płycie		Tak
Do montażu tablicowego 4-otworowego		Nie
Do montażu czołowego centralnie		Nie
Do instalacji w tablicach rozdzielczych		Nie
Do montażu pośredniego		Tak
Kolor elementu sterowniczego		Czerwony
Rodzaj elementu wykonawczego		Napęd obrotowy na drzwi
Z mechanizmem ryglującym		Tak
Rodzaj podłączenia styków głównych		Inne
Stopień ochrony (IP) części czołowej		IP65
Stopień ochrony (NEMA)		Inne

Wymiary



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

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

$$d = 0.16 - 0.31''$$

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

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL03801017Z (AWA1150-1606) Łącznik krzywkowy: wyłącznik główny

IL03801017Z (AWA1150-1606) Łącznik krzywkowy: wyłącznik główny	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801017Z2018_04.pdf
Katalog przeglądowy-widok stron.	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=57
Przeгляд oferty łączników krzywkowych, rozłączniki izolacyjne	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2
Przeгляд systemu łączników krzywkowych T	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4
Przeгляд 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