



Rozłącznik bezpiecznikowy 250A, rozmiar 1, 3-bieg., montaż na płycie,
wersja Basic z zaciskami skrzynkowymi



Typ XNH1-A250-BT
Catalog No. 183044

Program dostaw

Basic function			Basic device
Bieguny			3-biegunowe
Mounting type			DIN rails Mounting plate
Size			1
Type of connection			Box terminal
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	250
Front degree of protection (XNH installed)			IP20 (Operating status) IP2XC (Contact protection) IP10 (Handle cover open)
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690
Znamionowe napięcie pracy	U_e	napięcie stałe, V	440
Rated conditional short-circuit current		kA	120 (500 V) 100 (690 V)
Flammability characteristics			Self-extinguishing as per UL 94
Description			Current paths of electrolytic copper, silver-plated

Dane Techniczne elektryczne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947-3
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690
Znamionowe napięcie pracy	U_e	napięcie stałe, V	440
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	250
częstotliwość znamionowa	f	Hz	40 - 60
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V AC	800
Total heat dissipation at I_{th} (without fuses)	P_v	W	16
Heat dissipation at 80% (without fuses)	P_v	W	10.2
Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	kV	8
Kategoria użytkowa AC-23B			
Rated operating voltage	U_e	V AC	400
Rated operating current	I_e	A	250
Kategoria użytkowa AC-22B			
Rated operating voltage	U_e	V AC	500
Rated operating current	I_e	A	250
Kategoria użytkowa AC-21B			
Rated operating voltage	U_e	V AC	690
Rated operating current	I_e	A	250
Kategoria użytkowa DC-22B			
Rated operating voltage	U_e	V DC	250
Rated operating current	I_e	A	250
Kategoria użytkowa DC-21B			
Rated operating voltage	U_e	V DC	440
Rated operating current	I_e	A	250
Rated conditional short-circuit current		kA	120 (500 V) 100 (690 V)
Rated short-time withstand current	I_{cw}	kA	10
maks. wkładka bezpiecznikowa			

Size according to DIN VDE 0636-2			1
Max. permitted power loss per fuse link	P _v	W	23
Trwałość, elektryczna	cykle łączenia		200

mechaniczny

Front degree of protection (XNH installed)			IP20 (Operating status) IP2XC (Contact protection) IP10 (Handle cover open)
Temperatura otoczenia		°C	-25 - +55
Rated operating mode			Permanent operation
Activation			Dependent manual activation
Położenie montażowe			pionowo, poziomo
Wysokość ustawienia		m	maks. 2000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
RoHS (zgodnie z dyrektywą 2002/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady)			Tak
Kierunek zasilania energią			dowolne, zgodne z wymaganiami
Lockable			Yes, optional
Sealable			Yes, Standard
Materiał			
Tworzywo			Poliamid
Kolor			Szara
Flammability characteristics			Self-extinguishing as per UL 94
Halogen-free			Yes
Voltage test			Yes, sliding inspection windows
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia		1400
Odporność na wyładowania pełzne			CTI 600
Heat deflection temperature		°C	125

Przekrój doprowadzeń

Przylącze płaskie			
Bolt diameter			M10
Cable lug max. width		mm	37
Flat busbar		mm	30 x 10
zacisk skrzynkowy			
wielożyłowy		mm ²	35 - 150 Cu/Al
taśma CU	Liczba lamel x szerokość x grubość	mm	10 x 16 x 0,8
Zacisk skrzynkowy			
Stranded		mm ²	25 - 150 Cu
Copper band	Number of segments x width x thickness	mm	6 x 16 x 0,8
Zacisk pryzmatyczny			
wielożyłowy		mm ²	10 - 150 Cu/Al
Podwójny zacisk pryzmatyczny			
wielożyłowy		mm ²	2x (70 - 95) Cu/Al

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	250
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	5.3
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	16
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			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
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			$U_i = 800 \text{ V AC}$
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) / Fuse switch disconnecter (EC001040)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Rozłącznik/odłącznik obciążenia z/bez bezpiecznika (ec1@ss10.0.1-27-37-14-01 [AKF058013])			
Version as main switch			Nie
Version as safety switch			Nie
Max. rated operation voltage U_e AC			690
Rated permanent current I_u			250
Rated operation power at AC-23, 400 V			0
Conditioned rated short-circuit current I_q			120
Rated short-time withstand current I_{cw}			6
Suitable for fuses			NH1
Liczba biegunów			3
With error protection			Nie
Rodzaj podłączenia styków głównych			Frame clamp
Kierunek wprowadzenia kabla			Inne
Equipped with connectors			Nie
Do montażu na płycie			Tak
Suitable for front mounting			Nie
Suitable for busbar mounting			Nie
Type of control element			Cover grip
Position control element			Strona przednia
Motor drive optional			Nie
Wbudowany napęd silnikowy			Nie
Version as emergency stop installation			Nie
Degree of protection (IP), front side			Inne