



Pojistkový odpínač 3-pól, šroubové svorky, M10 max. 150mm2

Typ **XNH1-A250**
Catalog No. **183043**

Dodavatelský program

Basic function			Basic device
Póly			3-pólové
Mounting type			DIN rails Mounting plate
Size			1
Type of connection			Flat connection
Jmenovitý proud	I_e	a	250
Front degree of protection (XNH installed)			IP20 (Operating status) IP2XC (Contact protection) IP10 (Handle cover open)
Rated operational voltage	U_e	V AC	690
Jmenovité provozní napětí	U_e	V DC	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
Nástupce po			017250 269140

Technická data

Elektrický

Normy a ustanovení			IEC/EN 60947-3
Rated operational voltage	U_e	V AC	690
Jmenovité provozní napětí	U_e	V DC	440
Jmenovitý proud	I_e	a	250
Jmenovitá frekvence	f	Hz	40 - 60
Jmenovité izolační napětí	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
Jmenovitá pevnost proti napěťovým rázům	U_{imp}	kV	8
Kategorie užití AC-23B			
Rated operating voltage	U_e	V AC	400
Rated operating current	I_e	A	250
Kategorie užití AC22B			
Rated operating voltage	U_e	V AC	500
Rated operating current	I_e	A	250
Kategorie užití AC-21B			
Rated operating voltage	U_e	V AC	690
Rated operating current	I_e	A	250
Kategorie užití DC-22B			
Rated operating voltage	U_e	V DC	DC values on request
Rated operating current	I_e	A	DC values on request
Kategorie užití DC21B			
Rated operating voltage	U_e	V DC	DC values on request
Rated operating current	I_e	A	DC values on request
Rated conditional short-circuit current		kA	120 (500 V) 100 (690 V)

Rated short-time withstand current	I _{cw}	kA	10
Max. pojistka			
Size according to DIN VDE 0636-2			000 / 00
Max. permitted power loss per fuse link	P _v	W	23
Životnost, elektrická	Spínací cykly		200

Mechanický

Front degree of protection (XNH installed)			IP20 (Operating status) IP2XC (Contact protection) IP10 (Handle cover open)
Okolní teplota		°C	-25 - +55
Rated operating mode			Permanent operation
Activation			Dependent manual activation
Poloha při montáži			svisle, vodorovně
Výška místa montáže		M	max. 2000
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
RoHS (v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2002/95/ES)			Ano
Směr přívodů napájení			libovolná
Lockable			Yes, optional
Sealable			Yes, Standard
Materiál			
Materiál			Polyamid
barva			šedá
Flammability characteristics			Self-extinguishing as per UL 94
Halogen-free			Yes
Voltage test			Yes, sliding inspection windows
Životnost, mechanická	Spínací cykly		1400
Odolnost proti plazivým proudům			CTI 600
Heat deflection temperature		°C	125

Průřez vodiče

Přirubové připojení			
Bolt diameter			M10
Cable lug max. width		mm	37
Flat busbar		mm	30 x 10
Krabicová svorkovnice			
Vícežilový		mm ²	35 - 150 Cu/Al
Měděný pás	Počet lamel x šířka x tloušťka	mm	10 x 16 x 0,8
Krabicová svorkovnice			
Stranded		mm ²	25 - 150 Cu
Copper band	Number of segments x width x thickness	mm	6 x 16 x 0,8
Sponový typ svorky			
Vícežilový		mm ²	10 - 150 Cu/Al
Dvojitá svorka sponového typu			
Vícežilový		mm ²	2x (70 - 95) Cu/Al

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu	I _n	A	250
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	5.3
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	16
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.

10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Nápis		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti		
10.9.2 Provozní elektrická pevnost		$U_i = 800 \text{ V AC}$
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání		Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC		Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce		Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

Technická data podle ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Fuse switch disconnecter (EC001040)

Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínac, výkonový odpínac, ovládací spínac / Výkonový spínac/výkonový odpínac s/bez pojistkou/ky (ecl@ss10.0.1-27-37-14-01 [AKF058013])

Version as main switch		No
Version as safety switch		No
Max. rated operation voltage $U_e \text{ AC}$	V	690
Rated permanent current I_u	A	250
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	0
Conditioned rated short-circuit current I_q	kA	120
Rated short-time withstand current I_{cw}	kA	6
Suitable for fuses		NH1
Number of poles		3
With error protection		No
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Cable entry		Other
Equipped with connectors		No
Suitable for ground mounting		Yes
Suitable for front mounting 4-hole		No
Suitable for busbar mounting		No
Type of control element		Cover grip
Position control element		Front side
Motor drive optional		No
Motor drive integrated		No
Version as emergency stop installation		No
Degree of protection (IP), front side		Other

