



Pojistkový odpínač 3-pól, elektronická signalizace stavu, třmenové svorky, 1,5-95mm<sup>2</sup>

Typ **XNH00-FCE-A160-BT**  
Catalog No. **183030**

## Dodavatelský program

Basic function			Fuse control - electronic
Póly			3-pólové
Mounting type			DIN rails Mounting plate
Size			00
Type of connection			Box terminal
Jmenovitý proud	$I_e$	a	160
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 With electronic monitoring of fuse-links

## 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	160
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	9
Heat dissipation at 80% (without fuses)	$P_v$	W	5.8
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	160
Kategorie užití AC22B			
Rated operating voltage	$U_e$	V AC	500
Rated operating current	$I_e$	A	160
Kategorie užití AC-21B			
Rated operating voltage	$U_e$	V AC	690
Rated operating current	$I_e$	A	160
Kategorie užití DC-22B			
Rated operating voltage	$U_e$	V DC	250
Rated operating current	$I_e$	A	160
Kategorie užití DC21B			
Rated operating voltage	$U_e$	V DC	440
Rated operating current	$I_e$	A	160
Rated conditional short-circuit current		kA	120 (500 V) 100 (690 V)

Rated short-time withstand current	I <sub>cw</sub>	kA	7
Max. pojistka			
Size according to DIN VDE 0636-2			000 / 00
Max. permitted power loss per fuse link	P <sub>v</sub>	W	12
Životnost, elektrická	Spínací cykly		300

### Mechanický

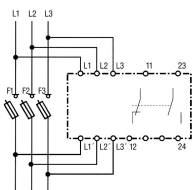
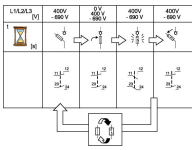
Front degree of protection (XNH installed)			IP20 (Operating status) IP2XC (Contact protection) IP10 (Handle cover open)
Okolní teplota		°C	-25 - +55
Rated operating mode			Permanent operation
Activation			Dependent manual activation
Poloha při montáži			svisle, vodorovně
Výška místa montáže		M	max. 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			M8
Cable lug max. width		mm	25
Flat busbar		mm	20 x 10
Krabicová svorkovnice			
Vícežilový		mm <sup>2</sup>	1,5 - 95 Cu
Měděný pás	Počet lamel x šířka x tloušťka	mm	9 x 9 x 0,8
Krabicová svorkovnice			
Stranded		mm <sup>2</sup>	1,5 - 50 Cu
Copper band	Number of segments x width x thickness	mm	6 x 9 x 0,8
Sponový typ svorky			
Vícežilový		mm <sup>2</sup>	10 - 70 Cu/Al
Dvojitá svorka sponového typu			
Vícežilový		mm <sup>2</sup>	-

### Monitorování stavu elektronické pojistky

Power supply			Self-supplied
Power consumption		VA	1.5
Overvoltage category			230/400V : III 500V : II
Frequency range			50 - 60
Input resistance		kOhm/V	> 1
Voltage inputs		V AC	400 - 500 (+/-10%)
Temperature range		°C	-5 - +55
Operation indicator			1 LED green

Failure indicator			3 LEDs (F1, F2, F3) red
Degree of protection			IP3X
Function test			Test button for relay + LEDs
EMC (Electromagnetic compatibility)			IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5
Fuse links			NH with live handle straps
Výstupy			
Relay output			1 NC 1 NO
Max. voltage		V AC	250
Max. voltage		V DC	24
Max. switching current		A	1
Značka zapojení			
Function diagram			

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

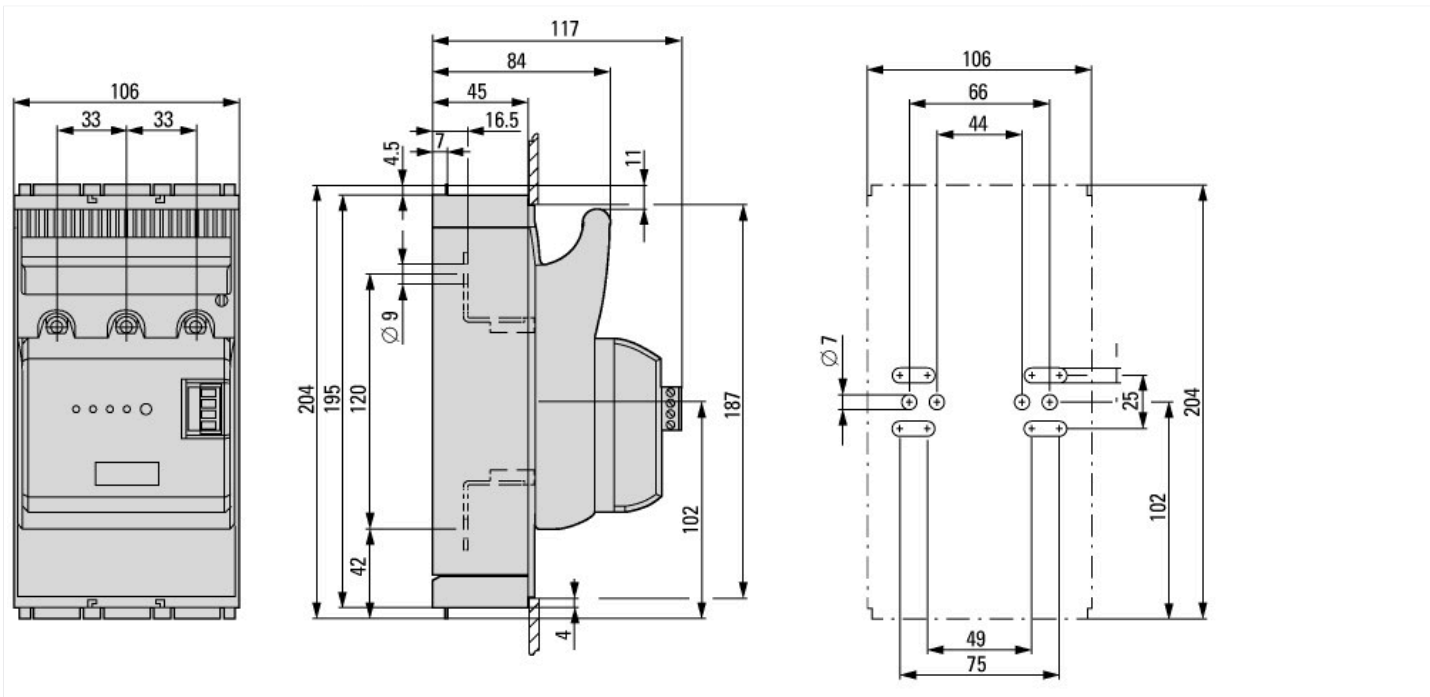
Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	$I_n$	A	160
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	3
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	9
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 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)

Version as main switch		No
Version as safety switch		No
Max. rated operation voltage Ue AC	V	500
Rated permanent current Iu	A	160
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	0
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA	120
Rated short-time withstand current Icw	kA	7
Suitable for fuses		NH00
Number of poles		3
With error protection		Yes
Type of electrical connection of main circuit		Frame clamp
Cable entry		Other
Equipped with connectors		Yes
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

## Rozměry



## Další informace o produktech (propojení)

### IL0131109ZU Fuse switch-disconnector XNH

IL0131109ZU Fuse switch-disconnector XNH [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL0131109ZU2015\\_11.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL0131109ZU2015_11.pdf)

### IL0131114ZU Fuse switch-disconnector XNH

IL0131114ZU Fuse switch-disconnector XNH [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL0131114ZU2015\\_11.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL0131114ZU2015_11.pdf)