

Nadproudové relé, 250-300A, 1S+1R

Typ Z5-300/FF250
Catalog No. 139578
Alternate Catalog No. XTOB300LC1

Dodavatelský program

Sortiment			Tepelná nadproudová relé Z5
Citlivost na výpadek fáze			ČSN/EN 60947, VDE 0660 Část 102
Popis			Spínač Test/Vyp Tlačítko reset ručně / automaticky Volné vypnutí
Druh montáže			Přímá montáž Oddělená montáž

Rozsah nastavení

Nadproudové spouště	I_r	A	200 - 300
Značka zapojení			

Pomocné kontakty

Z = Zapínací kontakt			1 spínací kontakt
V = vypínací kontakt			1 rozpínací kontakt
Použitelný pro			DILM300A

Ochrana proti zkratu

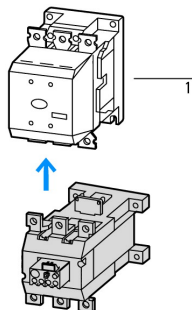
Typ koordinace "1"	gG/gL	a	630
Typ koordinace "2"	gG/gL	a	630

Poznámky

Nadproudová spoušť: třída rozběhu 10 A

Ochrana proti zkratu: Při přímé montáži dodržujte max. povolené jistiění stykače.

Upozornění přímo namontovaný na stykači



1 Výkonové ministykače

Technická data

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Klimatická odolnost			Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-30
Okolní teplota			
Otevřený		°C	-25 - +60

v krytu	°C	- 25 - 40
Teplotní kompenzace		Kontinuální
Hmotnost	kg	1.55
Odolnost proti nárazu	g	10 Sinusová půlvlna Doba otřesu 10 ms
Stupeň krytí		IP00
Krycí lišta při svislém ovládání zepředu (EN 50274)		s krytem svorek
Výška místa montáže	M	max. 2000

Hlavní dráhy vodičů

Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC	8000
Přepětíová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité izolační napětí	U _i	V	1000
Jmenovité provozní napětí	U _e	V AC	1000
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi pomocnými kontakty a hlavními proudovými dráhami		V AC	500
mezi hlavními obvody		V AC	500
Zbytková chyba kompenzace teploty > 40 °C			≤ 0.25 %/K
Tepelné ztráty proudu (3 vodiče)			
Spodní hodnota rozsahu nastavení		W	22
Horní hodnota rozsahu nastavení		W	49
Svorkové výkony		mm ²	
Slaněný s kabelovým okem		mm ²	185
Slaněný s kabelovým okem		mm ²	185
Plný nebo slaněný vodič		AWG	2/0 - 500 MCM
sběrnice	Šířka	mm	25
Připojovací šrouby			M10 x 35
utahovací moment		Nm	18
Nástroje			
Šestihran	SW	mm	16

Pomocné a řídicí obvody

Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V	4000
Přepětíová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Svorkové výkony		mm ²	
Jednožilový		mm ²	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 4)
Jemně slaněný vodič s dutinkou		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Jedno- nebo vícežilové		AWG	2 x (18 - 14)
Připojovací šrouby			M3,5
utahovací moment		Nm	1,2
Délka odizolování		mm	8
Nástroje			
Šroubovák pozidriv		Velikost	2
Plochý šroubovák		mm	1 x 6
Jmenovité izolační napětí pomocného obvodu	U _i	V AC	500
jmenovité provozní napětí	U _e	V AC	500
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi pomocnými kontakty		V AC	240
Smluvený tepelný proud	I _{th}	a	6
Jmenovitý pracovní proud	I _e	A	
AC-15			
Zapínací kontakt			
120 V	I _e	a	1.5
220 V 230 V 240 V	I _e	a	1.5
380 V 400 V 415 V	I _e	a	0.5

500 V	I _e	a	0.5
Vypínací kontakt			
120 V	I _e	a	1.5
220 V 230 V 240 V	I _e	a	1.5
380 V 400 V 415 V	I _e	a	0.9
500 V	I _e	a	0.8
DC L/R ≤ 15 ms			
			Zapínací a vypínací podmínky při styku s DC-13, L/P konstantní podle údaje.
24 V	I _e	A	0.9
60 V	I _e	A	0.75
110 V	I _e	A	0.4
220 V	I _e	A	0.2
Jmenovitý zkratový výkon bez sváření			
max. tavná pojistka		A gG/gL	6

Poznámky

Upozornění Okolní teplota: Pracovní rozsah podle ČSN EN 60947

Výkonové parametry schválených typů

Pomocné kontakty			
Řídicí provoz			
ovládání AC			B300 při nestejně polaritě (opačná polarita) B600 při stejné polaritě (stejná polarita)
ovládání DC			R300
Jmenovitý zkratový proud		SCCR	
Základní jmenovitý výkon			
SCCR		kA	18
max. pojistka		A	1200 Class L
max. CB		a	1200

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I _n	A	300
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	21.9
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	65.7
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P _{vs}	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P _{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	60
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 Náписy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí plášťů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
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			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.

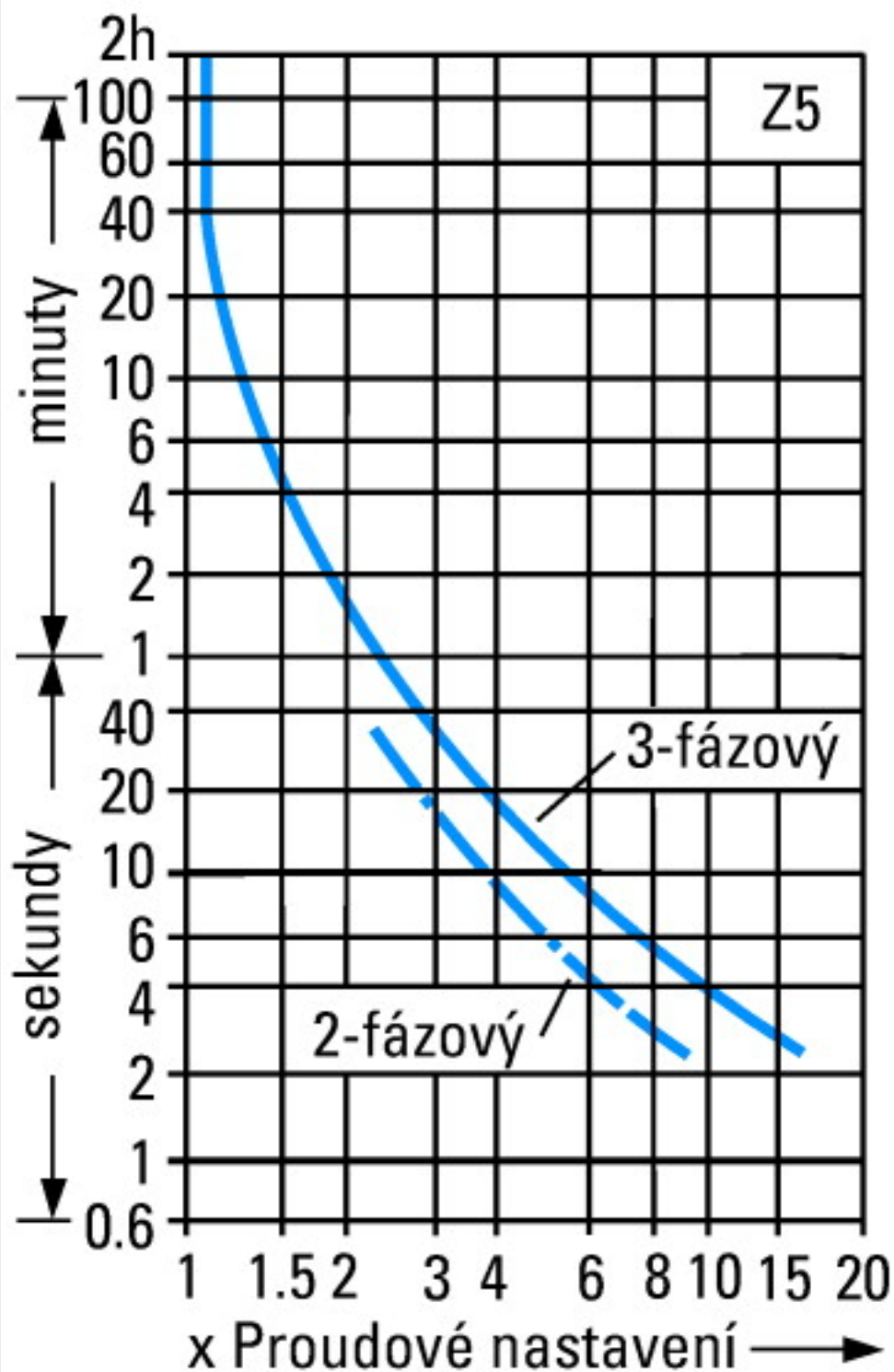
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			Zodpovídá 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) / Thermal overload relay (EC000106)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Přístroj na ochranu proti přetížení / Pretežovací relé tepelné (ecl@ss10.0.1-27-37-15-01 [AKF075014])			
Adjustable current range		A	250 - 300
Max. rated operation voltage Ue		V	1000
Mounting method			Direct attachment
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			1
Number of auxiliary contacts as normally open contact			1
Number of auxiliary contacts as change-over contact			0
Release class			Other
Reset function input			No
Reset function automatic			Yes
Reset function push-button			Yes

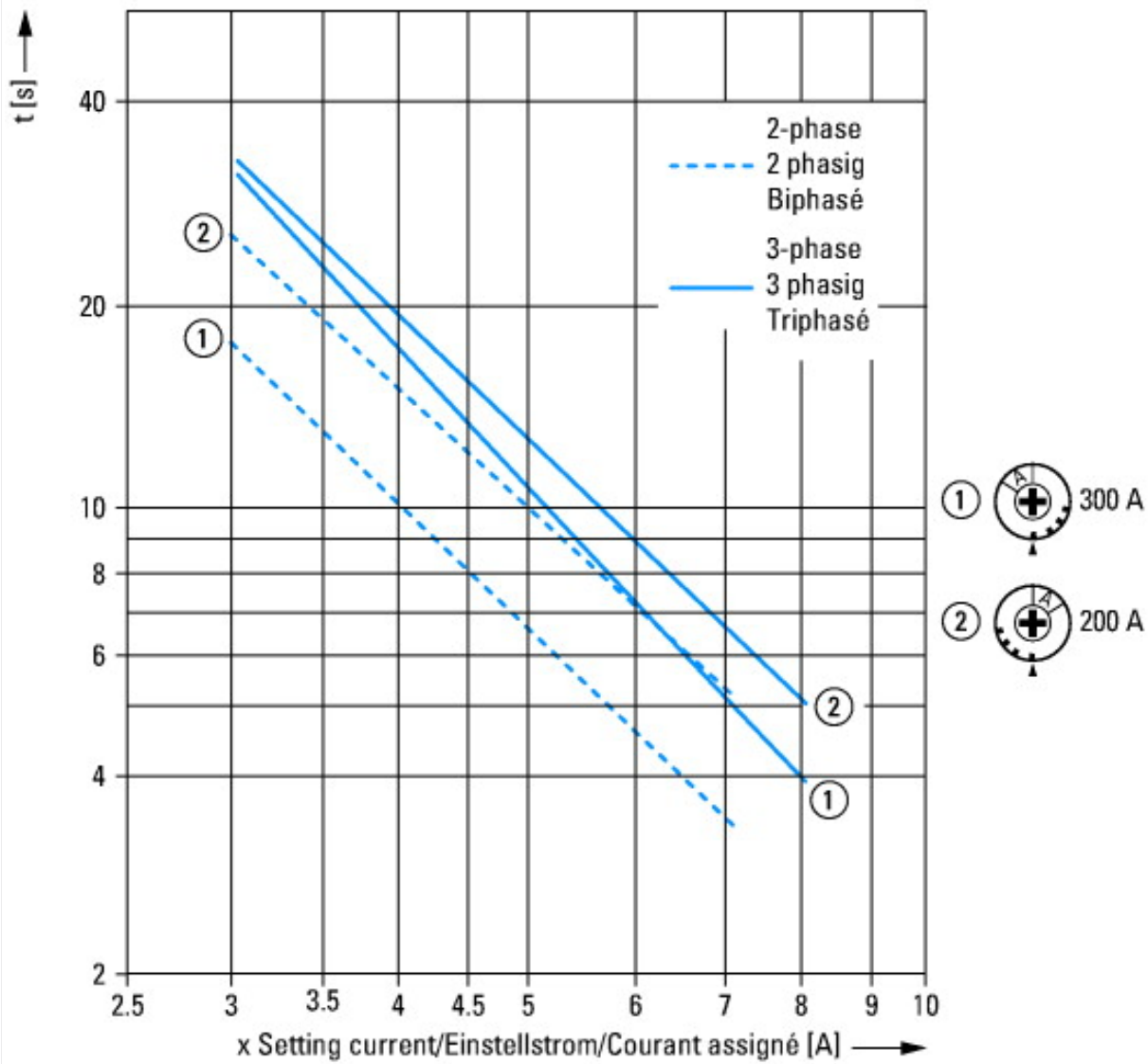
aprobace,

Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No
Suitable for			Branch circuits
Max. Voltage Rating			600 V AC
Degree of Protection			IEC: IP00, UL/CSA Type: -

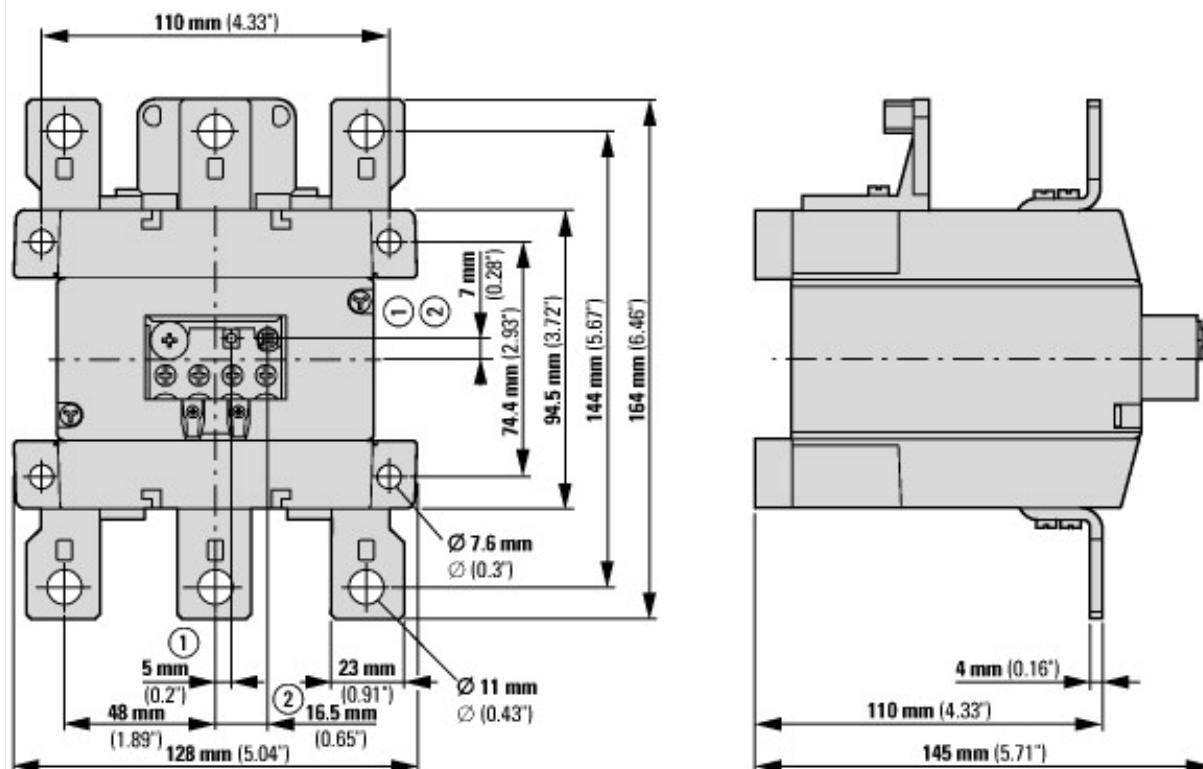


Tyto charakteristiky reakce představují střední hodnoty rozptylu při okolní teplotě 20 °C v chladném stavu.
 Čas sepnutí závisí na proudu odezvy.
 Za provozní teploty zařízení klesne čas sepnutí přetěžovacího relé přibližně na 25 % hodnoty odečtu.

Tolerances for tripping times: max. $\pm 20\%$
Toleranzen für Auslösezeiten: max. $\pm 20\%$
Tolérances temps de déclenchement: $\pm 20\%$



Rozměry



Další informace o produktech (propojení)

IL03407006Z (AWA2300-1276) Nadproudové relé

IL03407006Z (AWA2300-1276) Nadproudové relé https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407006Z2020_09.pdf