

Přístroj přepět'ové ochrany typ 3 - PLT-SEC-T3-120-FM-UT - 2907918

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Přepět'ová ochrana typu 2/3, sestávající z ochranného konektoru a základního prvku, s integrovaným ukazatelem stavu a dálkovým hlášením pro jednofázové napájecí sítě. Jmenovité napětí 120 V AC/DC.

Vaše výhody

- ✓ Zvyšuje životnost a dostupnost zařízení díky optimální ochraně vašeho průmyslového napájecího zdroje
- ✓ 5letá záruka na napájení QUINT 4 při současné instalaci s PLT-SEC, viz dokumentaci v sekci Ke stažení
- ✓ Možnost zasunutí umožňuje jednoduchou údržbu a kontrolu ochranných přístrojů



Obchodní data

package_quantity	5
GTIN	4055626257440

Technické údaje

Rozměry

Výška	93,4 mm
Šířka	17,7 mm
Hloubka	74,5 mm (vč. nosná lišta 7,5 mm)
Dělicí jednotka	1 HM

Okolní podmínky

Krytí	IP20
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 80 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 80 °C
Výška	≤ 2000 m (Provozní napětí kontaktu dálkového hlášení ≤ 250 V)
	≤ 6000 m (Provozní napětí kontaktu dálkového hlášení ≤ 150 V)
Připustná vlhkost vzduchu (provoz)	5 % ... 95 %
Náraz (provoz)	30g (Polosinus / 11 ms / 3x ± ± ±)
Vibrace (provoz)	5g (5 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Všeobecné

EN Type	T2 / T3
---------	---------

Přístroj přepět'ové ochrany typ 3 - PLT-SEC-T3-120-FM-UT - 2907918

Technické údaje

Všeobecné

Napájecí systém IEC	TT
	TN-S
Počet portů	One
Ochranné cesty	L-N
	L-PE
	N-PE
Způsob montáže	Nosná lišta: 35 mm
Barva	světle šedá RAL 7035
	dopravní šedá A RAL 7042
Materiál pouzdra	PA 6.6-FR 20 % GF
	PA 6.6-FR
Stupeň znečištění	2
Třída hořlavosti podle UL 94	V-0
Provedení	Modul na nosnou lištu, dvoudílný, s možností zasunutí
Počet pólů	2
Hlášení přepět'ová ochrana defektní	opticky, kontakt dálkové signalizace

Ochranný obvod

Jmenovité napětí U_N	120 V AC (TN-S)
	120 V AC (TT)
Jmenovitá frekvence f_N	50 Hz (60 Hz)
Nejvyšší trvalé napětí U_C	150 V AC
Jmenovitý zátěžový proud I_L	26 A (při 30 °C)
Proud ochranným vodičem I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Jmenovitý proud svodiče I_n (8/20) μs	5 kA
Příkon Standby P_C	$\leq 10,6 \text{ mVA}$ (při U_{REF})
	$\leq 13,5 \text{ mVA}$ (při U_C)
Referenční zkušební napětí U_{REF}	132 V AC
Rázový proud svodiče I_{max} (8/20) μs maximální	10 kA
Kombinovaný ráz U_{OC}	6 kV
Ochranná úroveň U_p (L-N)	$\leq 0,75 \text{ kV}$ (při U_{OC})
	$\leq 0,95 \text{ kV}$ (při I_n)
Ochranná úroveň U_p (L-PE)	$\leq 0,85 \text{ kV}$
Ochranná úroveň U_p (N-PE)	$\leq 0,85 \text{ kV}$
TOV reakce při U_T (L-N)	240 V AC (5 s / withstand mode)
	240 V AC (120 min / withstand mode)
TOV reakce při U_T (L-PE)	240 V AC (5 s / withstand mode)
	240 V AC (120 min / withstand mode)
	1332 V AC (200 ms / safe failure mode)
TOV reakce při U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / safe failure mode)

Přístroj přepět'ové ochrany typ 3 - PLT-SEC-T3-120-FM-UT - 2907918

Technické údaje

Ochranný obvod

Doba odezvy t_A (L-N)	≤ 25 ns
Doba odezvy t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Doba odezvy t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Zkratuvzdornost I_{SCCR}	10 kA AC
Maximální předjištění při připojení odbočkou vedení	32 A (gG / B / C)
Maximální předjištění při průchozí kabeláži	25 A (gG / B / C)

Dodatečná technická data

Zkratuvzdornost I_{SCCR}	0,25 kA DC (bez dalšího předjištění)
	5 kA DC (pro předjištění 20 A gG / B)
Nejvyšší trvalé napětí U_C	150 V DC
Ochranné cesty	(DC+) - (DC-)
	(DC+/DC-) - PE
Zkušební třída IEC (podle IEC 61643-21)	D1
Odolnost proti přetížení rázovým proudem (vodič-vodič)	D1 - 500 A
Odolnost proti přetížení rázovým proudem (vodič-země)	D1 - 500 A
Impulzní rázový proud svodiče I_{imp} (10/350) μ s (vodič-vodič)	0,5 kA
Impulzní rázový proud svodiče I_{imp} (10/350) μ s (vodič-země)	0,5 kA

Indikace / Dálkové hlášení

Spínací funkce	Přepínací kontakt
Provozní napětí	250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Provozní proud	0,5 A AC
	0,5 A DC (75 V DC)
Typ připojení	Šroubové připojení
Průřez vodiče ohebný	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez vedení AWG	30 ... 12
Závit šroubu	M3
Utahovací moment	0,5 Nm
Délka odstranění izolace	10 mm

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení
Průřez vodiče ohebný	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Průřez vedení AWG	24 ... 12
Závit šroubu	M3
Utahovací moment	0,5 Nm
Délka odstranění izolace	10 mm

Přístroj přepět'ové ochrany typ 3 - PLT-SEC-T3-120-FM-UT - 2907918

Technické údaje

Specifikace UL

Typ SPD	2 (Open-Type SPD)
Maximální trvalé napětí MCOV	150 V AC
	150 V DC
Jmenovité napětí	150 V DC
Jmenovitý zátěžový proud I_L	20 A
Ochranné cesty	L-N
	L-G
	N-G
	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - G
	(DC-) - G
Systém pro rozvod energie	Single phase
	DC
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz
Ochrana jmenovitého napětí VPR (L-N)	700 V
Ochrana jmenovitého napětí VPR (L-G)	900 V
Ochrana jmenovitého napětí VPR (N-G)	900 V
Jmenovitý proud svodiče I_n	5 kA
Zkratová odolnost (SCCR)	10 kA AC
	5 kA DC

Zobrazení UL/dálkové hlášení

Provozní napětí	250 V AC (0,5 A)
	12 V DC (4 A)
	24 V DC (2 A)
	48 V DC (1 A)
Utahovací moment	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.
Průřez vedení AWG	30 ... 12

Data připojení UL

Průřez vedení AWG	16 ... 12
Utahovací moment	4,4 lb _f -in.

Normy a určování

Normy/předpisy	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

Environmental Product Compliance

China RoHS	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu (EFUP): 50 let
	Informace o nebezpečných látkách najdete v prohlášení výrobce v části „Ke stažení“

Přístroj přepět'ové ochrany typ 3 - PLT-SEC-T3-120-FM-UT - 2907918

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130806
eCl@ss 8.0	27130806
eCl@ss 9.0	27130806

ETIM

ETIM 5.0	EC000942
ETIM 6.0	EC000942
ETIM 7.0	EC000942

Aprobace

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized / DNV GL / CCA / UL Listed / KEMA-KEUR / IEC EE CB Scheme / cUL Listed / EAC / CSA / cULus Listed /

Podrobnosti schválení

UL Recognized 	
Jmenovité napětí UN	
Jmenovitý proud IN	
mm²/AWG/kcmil	

cUL Recognized 	
Jmenovité napětí UN	
Jmenovitý proud IN	
mm²/AWG/kcmil	

cULus Recognized 	

DNV GL #	
Jmenovité napětí UN	
Jmenovitý proud IN	
mm²/AWG/kcmil	

CCA	
Jmenovité napětí UN	

Přístroj přepět'ové ochrany typ 3 - PLT-SEC-T3-120-FM-UT - 2907918

Aprobace

Jmenovitý proud IN	
mm²/AWG/kcmil	

UL Listed 

KEMA-KEUR 

IECEE CB Scheme 

cUL Listed 

EAC ENEC

CSA

cULus Listed 

Příslušenství

Koncovka

CLIPFIX 35 - 3022218



Označovací pero

X-PEN 0,35 - 0811228



Značení přístrojů

Přístroj přepět'ové ochrany typ 3 - PLT-SEC-T3-120-FM-UT - 2907918

Příslušenství

EML (20XE)R - 0803452

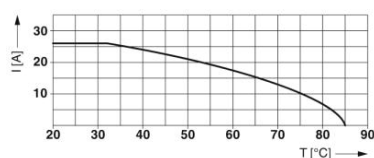


EML (20XE)R YE - 0803453



Výkresy

Diagram



Jmenovitý proud v závislosti na teplotě okolí

Výkres v měřítku

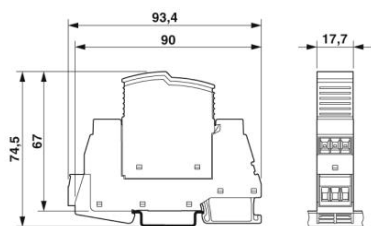
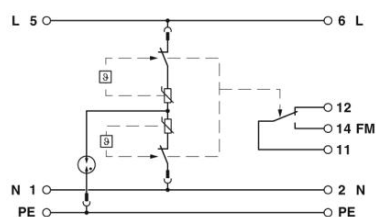


Schéma zapojení



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>