

Měřicí transformátor proudu série WR...



Měřicí transformátor proudu WR115x305

Aplikace

- V systémech pro monitorování reziduálních proudů RCMS460 / 490 a RCMS470.
- Jako měřicí jednotky monitorů reziduálních proudů RCM420, RCM460 a RCM470.
- V systémech pro lokalizaci poruch izolace EDS460 / 490 nebo EDS 470

Certifikát



Popis výrobku

Rozebíratelný měřicí transformátor proudu série WR... je vysoce citlivý měřicí transformátor, který v kombinaci s monitorovacím a vyhodnocovacím zařízením RCM nebo RCMS převádí AC proud na měřitelný signál.

V kombinaci se systémem pro lokalizaci poruch izolace EDS umožňuje tento transformátor lokalizovat poruchu izolace v sítích typu IT. Proudový transformátor měří testovací proud generovaný pomocí přístroje PGH nebo pomocí hlídače izolačního stavu řady IRDH. V součinnosti se systémem EDS převádí proudový transformátor testovací proud na signál, který je možno vyhodnocovat.

Připojení transformátoru k příslušnému přístroji je zajištěno pomocí dvoužilového kabelu.

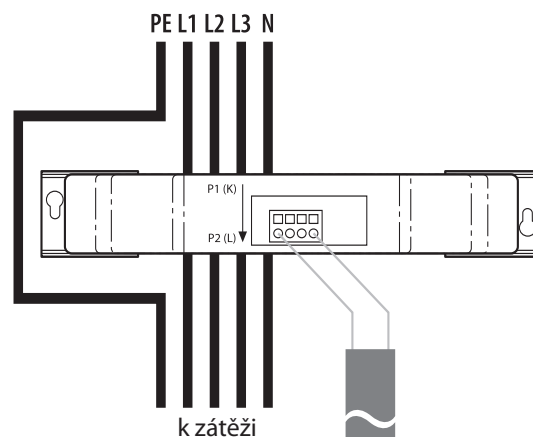
Normy

Měřicí transformátory proudu série WR odpovídají požadavkům normy IEC 60044-1.

Instrukce pro instalaci

- Přesvědčte se, zda všechny vodiče, kterými prochází proud, jsou protaženy otvorem měřicího transformátoru
- Stíněné vodiče otvorem měřicího transformátoru neprotahujte
- Nikdy neprovlekejte otvorem měřicího transformátoru PE vodič.

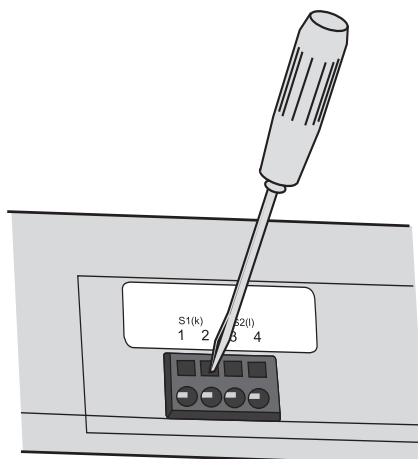
Schéma zapojení



Připojení k příslušnému zařízení

1,2 = k = S1
3,4 = l = S2

Připojení k příslušnému monitoru reziduálních proudů RCMS, RCM nebo systému pro lokalizaci poruchy EDS.



Technické údaje série WR...

Technické údaje série WR...

Izolace podle IEC60664-1 / IEC 60664-3	
Jmenovité izolační napětí	800 V
Jmenovité pulzní zkušební napětí / Stupeň znečištění	8 kV/III

Obvod proudového transformátoru

Jmenovitý primární reziduální proud	30 mA ... 10 A
Jmenovitý sekundární reziduální proud	0,0167 A
Jmenovitý převod transformátoru	10 / 0,0167 A
Jmenovité zatížení	180 Ω
Jmenovitý výkon	0,05 VA
Rozsah kmitočtu	42 Hz ... 3 kHz
Jmenovitý trvalý tepelný proud I_{cth}	40 A
Jmenovitý zkratový tepelný proud I_{th}	$60 \times I_{cth} = 2,4 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Jmenovitý dynamický proud I_{dyn}	$2,5 \times I_{th} = 6,0 \text{ kA} / 40 \text{ ms}$

Mechanické vlastnosti, klimatické podmínky

Pracovní teplota okolí	-25 °C ... +70 °C
Klíma-třída dle IEC 60721	
- Statické použití IEC 60721-3-3	3K5
- Přeprava IEC 60721-3-2	2K5
- Dlouhodobé skladování IEC 60721-3-1	1K5
(vše s výjimkou kondenzace a námrazy)	
Klasifikace mechanické odolnosti podle IEC 60721	
- Statické použití IEC 60721-3-3	3M4
- Přeprava IEC 60721-3-2	2M2
- Dlouhodobé skladování IEC 60721-3-1	1M3

Připojení průřez vodičů

Typ připojení	kryté samosvorné svorky
jednoduchý vodič / spletané lanko / AWG	
	0,08 ... 2,5/0,08 ... 2,5 mm ² /AWG 28 ... 12
Délka odizolování vodiče	8 ... 9 mm

Připojení délka vodičů EDS a RCM(S)

Jednotlivé vodiče $\geq 0,75 \text{ mm}^2$	0 ... 1 m
Jednotlivé spletané vodiče $\geq 0,75 \text{ mm}^2$	0 ... 10 m
Stíněné vodiče $\geq 0,5 \text{ mm}^2$	0 ... 40 m
Doporučený kabel	J-Y(ST)Y min. 2x 0,8
(stíněný, stínění na jedné straně připojeno k PE)	

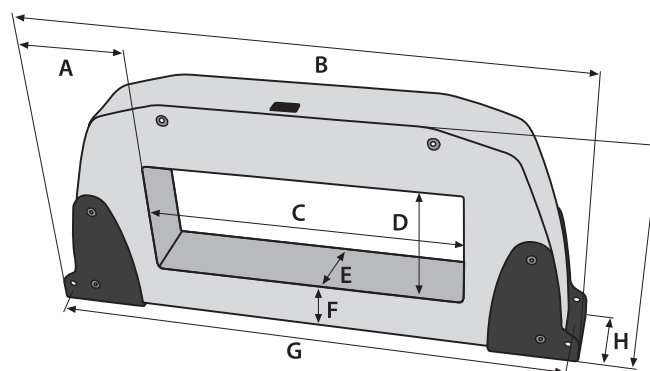
Všeobecná data

Stupeň ochrany, vnitřní součásti (DIN EN 60529)	IP 40
Stupeň ochrany, svorky (DIN EN 60529)	IP 20
Samozhášitelnost	UL94V-0
Uchycení pomocí šroubů	M5 pomocí přichytek
Informační list č.	BP 409014

Údaje pro objednávku

Typ	Vnitřní rozměr (mm)	Montáž pomocí šroubových přichytek	Obj. číslo
WR70x175	70x175 mm	•	B98080609
WR115x305	115x305 mm	•	B98080610

Rozměry



Dimensions

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Hmotnost
WR70x175	90,75	357,5	176	71	56,5	51,5	337,5	61	190	2,96 kg
WR115x305	110	526	306	116	67	55,5	506	72,5	242,5	5,56 kg

Všechny rozměry jsou uvedeny v mm

Montáž

