

LINETRAXX® CTBS25

Měřicí proudový transformátor citlivý na AC/DC proudy



Vlastnosti

- Měřicí proudový transformátor s rozebíratelným jádrem umožňuje snadnou instalaci bez nutnosti demontáže primárních vodičů
- Vhodný pro měření AC i DC proudů (proudy typu B)
- Použití s monitory reziduálních proudů řady RCMS410/460/490
- Použití s vyhodnocovací jednotkou EDS440 v systému pro lokalizaci poruch izolace
- Napájecí napětí DC 24 V

Normy

Měřicí proudové transformátory CTBS25 splňují následující normy:

- IEC 62020:2003-11 ve spojení se systémy/ přístroji na monitorování reziduálních proudů RCMS460/490 nebo RCMA420/423
- IEC 61557-9 ve spojení s vyhodnocovací jednotkou systému pro lokalizaci poruch izolace EDS440

Další informace

Pro více informací navštivte stránku www.ghvtrading.cz

Aplikace

- Pro monitorování reziduálních proudů (RCMS)
- Pro lokalizaci poruchy izolace systémy (EDS)

Certifikace



Údaje pro objednávku

Napájecí napětí U_s	Typ	Objednávací číslo
DC 24 V	CTBS25	B98120060

Technické údaje

Všechny níže uvedené hodnoty se vztahují k přístroji s uzavřeným jádrem.

Izolace podle IEC 60664-1/IEC 60664-3

Definice	
Měřicí obvod (IC1)	Primární vodiče vedené středem proudového transformátoru
Řídicí obvod (IC2)	Svorkovnice (24 V, GND, S1, S2)
Jmenovité napětí	300 V
Kategorie přepětí	III
Rozsah použití	≤ 2000 m n.m.
Jmenovité impulzní výdržné napětí IC1/IC2	4 kV
Jmenovité napětí izolace IC1/IC2	300 V
Stupeň znečištění	2
Základní izolace mezi IC1/IC2	300 V

Napájecí napětí

Napájecí napětí U_s	DC 24 V
Pracovní rozsah U_s	± 5 %
Zvlnění U_s	≤ 2 %
Zapínací (nárazový) proud	10 A po dobu 25 μ s
Vlastní spotřeba	$\leq 0,25$ W typicky (maximálně 2,5 W)

Měřicí obvod

Vnitřní průměr měřicího proudového transformátoru	25 mm
Charakteristika podle IEC 62020 a IEC/TR 60755	AC/DC, typ B
Frekvenční rozsah	DC ... 100 kHz
Měřicí rozsah $I_{\Delta n}$	
DC/AC (< 100 kHz)	10 ... 500 mA
Jmenovitý proud I_n	100 A
Jmenovitý trvalý tepelný proud I_{cth}	68 A
Pracovní nejistota	± 1 % ± 1 mA
Maximální délka připojovacího kabelu mezi (S1, S2) a (k, l)	10 m

Zobrazení

Multifunkční LED	červená, zelená
------------------	-----------------

Pracovní prostředí/EMC

EMC podle	IEC 62020:1998+A1:2003
Rozsah pracovních teplot	-25 ... 75 °C

Klimatická třída podle IEC 60721

(s výjimkou orosení a jinovatky)

Statické použití (IEC 60721-3-3)	3K23
Přeprava (IEC 60721-3-2)	2K11
Dlouhodobé skladování (IEC 60721-3-1)	1K22

Klasifikace mechanické odolnosti podle IEC 60721

Statické použití (IEC 60721-3-3)	3M11
Přeprava (IEC 60721-3-2)	2M4
Dlouhodobé skladování (IEC 60721-3-1)	1M12

Svorkovnice, ochrana proti přepólování

Nezbytné svorky jsou součástí dodávky.

Pro montáž platí podmínky připojení výrobce svorkovnice.

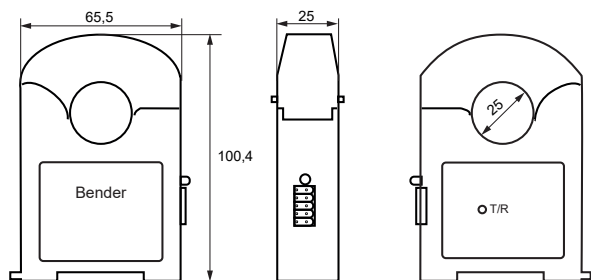
Výrobce	Phoenix Contact
Typ	Plug-in DPS konektor: DFMC 0.5/ 5-ST-5.54
Parametry připojení	
pevný vodič	0,14 ... 0,5 mm ² (AWG 26 ... 20)
splétané lanko	0,14 ... 0,5 mm ² (AWG 26 ... 20)
splétané lanko s dutinkami	0,25 ... 0,34 mm ² (AWG 24 ... 22)

Všeobecná data

Pracovní režim	trvalý provoz
Montáž	v jakékoliv pozici
Stupeň krytí (DIN EN 60529)	IP30
Třída hořlavosti	UL94 V-0
Hmotnost	≤ 165 g

Rozměry a obsluha přístroje

Rozměry přístroje v mm



Č.	Prvek	Popis																													
1	Zámek jádra transformátoru	Stiskněte oba prvky současně a odklopte vrchní část jádra CTBS25.																													
2	Tlačítko	Demagnetizace a měření/nastavení offsetu (ke stisknutí použijte špičatý předmět)																													
3	LED	<p>⊕ —————</p> <p>⊙ —————</p> <p>⊖ —————</p> <p>ⓐ Svítí zeleně - přístroj je připraven k provozu.</p> <p>ⓑ Rychle bliká červeně - probíhá demagnetizace a nastavení offsetu.</p> <p>ⓒ Pomalu bliká červeně - byl překročen rozsah kompenzace měřicí technologie (> 100 A). Musí být provedena demagnetizace a nastavení offsetu.</p>																													
4	Svorkovnice	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pozn.</th> <th>Svorka</th> <th>Pin</th> <th>Svorka</th> <th>Pozn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>S2 (I) RCMS...</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>8</td> <td>S1 (k) EDS...</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">U_s</td> <td>GND</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>+24V</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>+24V</td> </tr> </tbody> </table>	Pozn.	Svorka	Pin	Svorka	Pozn.	-	-	5	6	-	-	-	4	7	S2 (I) RCMS...	-	-	3	8	S1 (k) EDS...	U_s	GND	2	9	GND	+24V	1	10	+24V
Pozn.	Svorka	Pin	Svorka	Pozn.																											
-	-	5	6	-																											
-	-	4	7	S2 (I) RCMS...																											
-	-	3	8	S1 (k) EDS...																											
U_s	GND	2	9	GND																											
	+24V	1	10	+24V																											

Schéma zapojení

