

LINETRAXX® CTAS...

Měřicí proudové transformátory



Aplikace

- Měřicí transformátor pro vyhodnocovací jednotky RCM a RCMS
- Měřicí transformátor pro systémy vyhledávání poruch izolace EDS

Certifikáty



Vlastnosti

Měřicí proudové transformátory CTAS...

- pro vyhodnocovací jednotky reziduálních proudů RCMS410, RCMS460/490
- pro monitory reziduálních proudů RCM410, RCM420
- pro systémy vyhledávání poruch izolace EDS440 v AC a DC sítích

Měřicí proudové transformátory CTAS.../01

- pro systémy vyhledávání poruch izolace EDS441

Normy

Měřicí proudové transformátory řady CTAS odpovídají normě IEC 61869-1.

Další informace

Pro více informací navštivte webové stránky www.ghvtrading.cz.

Údaje pro objednávku

Způsob montáže	Vnitřní průměr	Typ	Objednávací číslo
Montážní držák, DIN lišta	50 mm	CTAS50	B98110009
		CTAS50/01	B98110012
	80 mm	CTAS80	B98110010
		CTAS80/01	B98110013
Montážní držák	120 mm	CTAS120	B98110019
		CTAS120/01	B98110020

Vhodné typy

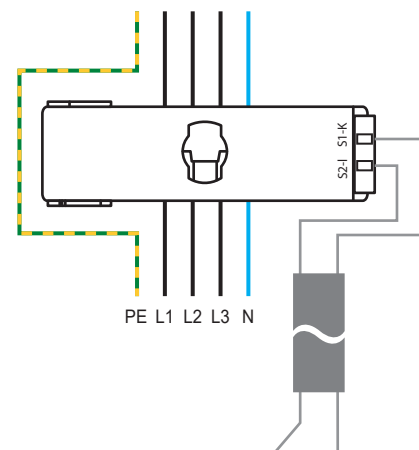
Typ	RCM410	RCM420	RCMS410 RCMS460 RCMS490	EDS441 EDS461 EDS491	EDS440
CTAS50	■	■	■	–	■
CTAS80	■	■	■	–	■
CTAS120	■	■	■	–	■
CTAS50/01	–	–	–	■	–
CTAS80/01	–	–	–	■	–
CTAS120/01	–	–	–	■	–

Příslušenství

Popis	Obj. číslo
montážní svorka ¹⁾	B98110015
montážní držák	B98110016

¹⁾ Zahřmuto v dodávce CTAS50(/01) a CTAS80(/01).
Pro CTAS120(/01) platí snížené mechanické vlastnosti.

Schéma zapojení pro monitorování reziduálních proudů

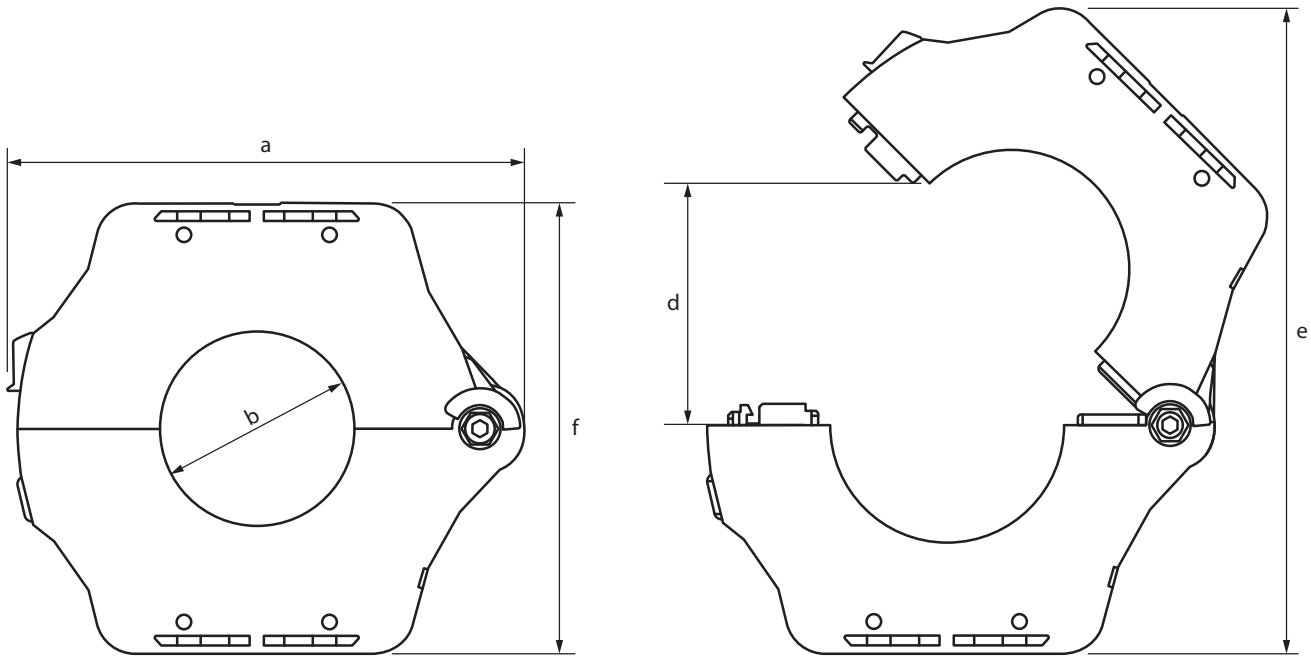


Měřicí proudové transformátory CTAS...

Pro vyhodnocovací jednotky reziduálních proudů RCM a RCMS a pro systémy vyhledávání poruch izolace EDS440

Měřicí proudové transformátory CTAS.../01

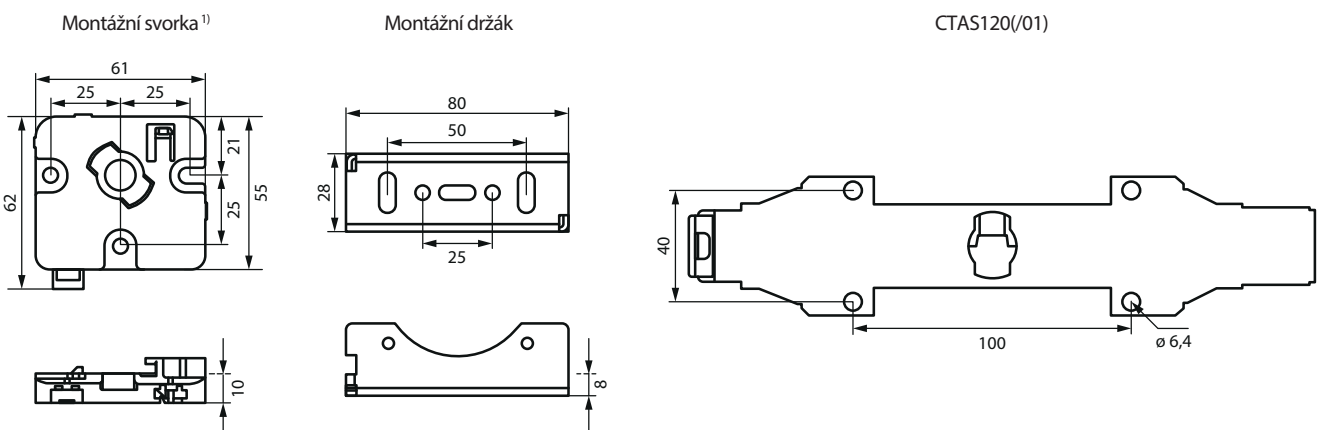
Pro systémy vyhledávání poruch izolace EDS441



Typ	Rozměry v mm						Váha v g
	a	b	c	d	e	f	
CTAS50	133	ø 50	29	77	175	116	425
CTAS50/01	133	ø 50	29	77	175	116	460
CTAS80	177	ø 80	29	108	235	156	875
CTAS80/01	177	ø 80	29	108	235	156	950
CTAS120	225	ø 120	50	150	303	205	1500
CTAS120/01	225	ø 120	50	150	303	205	1550

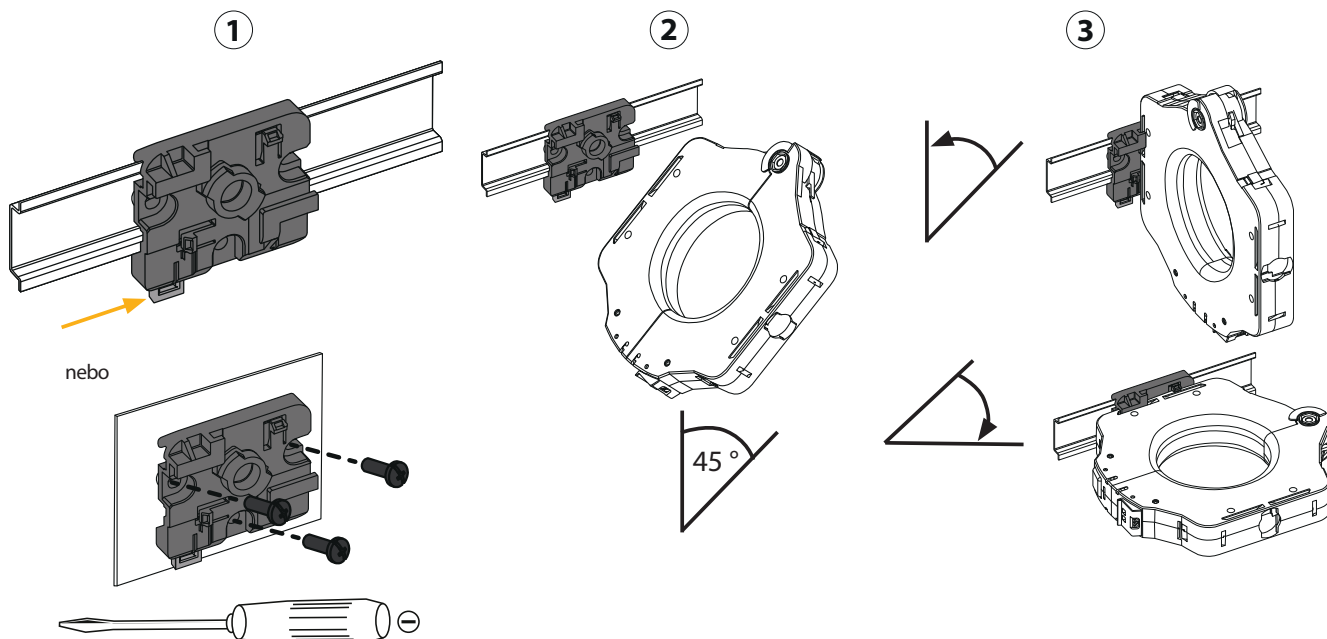
Tolerance: ±0,5 mm

Montáž



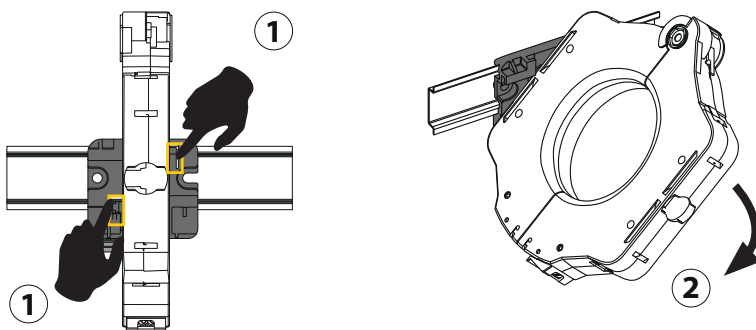
¹⁾ Montážní svorka doporučena pro CTAS50/(01) a CTAS80/(01). Pro CTAS120/(01) platí snížené mechanické podmínky.

Montáž



3 x M5 (3,5 Nm / 31 lb/in)

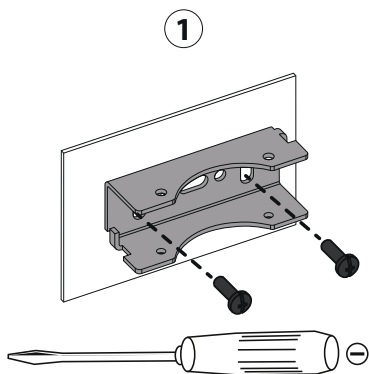
Demontáž



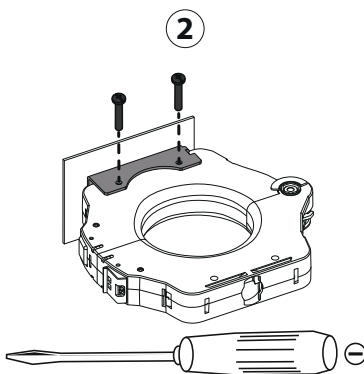
* Pro CTAS120/(01) platí při této montáži snížené mechanické podmínky.

Montážní držák

Ø 50, 80, 120 mm

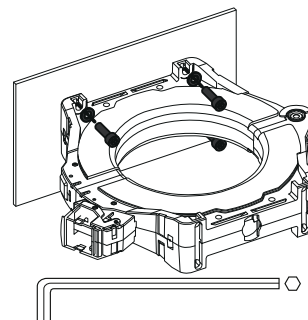


2 x M5 (3,5 Nm / 31 lb/in)

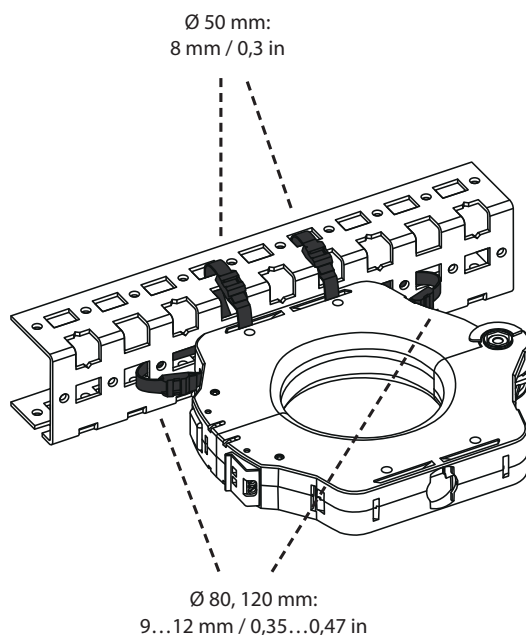


2 x M5 (3,5 Nm / 31 lb/in)

Ø 120 mm



4 x M4 (3,5 Nm / 31 lb/in)
4 x Plochá podložka Z typ



* Pro všechny systémy CTAS s touto montáží platí snížené mechanické podmínky.

Technické údaje

Izolace podle IEC 60664-1

Jmenovité napětí izolace	
CTAS50(/01)	500 V
CTAS80(/01) CTAS120(/01)	600 V
Kategorie přepětí	III
Jmenovité impulzní výdržné napětí/stupeň znečištění	8 kV/3

Izolace podle IEC 61869-1

Jmenovité napětí izolace	720 V
--------------------------	-------

Obvod měřicího proudového transformátoru

CTAS...

Jmenovitý transformační poměr K_r	600/1
Jmenovitý trvalý tepelný proud* I_{cth}	125 A
Frekvenční rozsah	42 Hz...3 kHz
Jmenovitý krátkodobý tepelný proud* I_{th}	$60 \times I_{cth} = 2,4 \text{ kA}/1 \text{ s}$
Jmenovitý dynamický proud* I_{dyn}	$2,5 \times I_{th} = 6,0 \text{ kA}/40 \text{ ms}$
Jmenovitý proud I_n	
CTAS50 at $I_{dn} \geq 30 \text{ mA}$	85 A
CTAS80 at $I_{dn} \geq 100 \text{ mA}$	160 A
CTAS120 at $I_{dn} \geq 300 \text{ mA}$	250 A

Obvod měřicího proudového transformátoru CTAC.../01

CTAS.../01

Jmenovitý transformační poměr K_r	8000/1
Jmenovitý trvalý tepelný proud* I_{cth}	125 A
Jmenovitý krátkodobý tepelný proud* I_{th}	$60 \times I_{cth} = 0,36 \text{ kA}/1 \text{ s}$
Jmenovitý dynamický proud* I_{dyn}	$2,5 \times I_{th} = 0,9 \text{ kA}/40 \text{ ms}$
Jmenovitý proud I_n	
CTAS50/01 at $I_{dn} \geq 30 \text{ mA}$	85 A
CTAS80/01 at $I_{dn} \geq 100 \text{ mA}$	160 A
CTAS120/01 at $I_{dn} \geq 300 \text{ mA}$	250 A

* označuje reziduální proud

Pro UL aplikaci

Snímané napětí	630 V
Pracovní napětí	30 V
Rozdíl snímaného napětí	
CTAS50(/01)	30 mA
CTAS80(/01)	100 mA
CTAS120(/01)	300 mA

Prostředí

Rozsah pracovních teplot	-25...+70 °C
--------------------------	--------------

Klimatické podmínky podle IEC 60721

Statické použití (IEC 60721-3-3)	3K23
Přeprava (IEC 60721-3-2)	2K11
Dlouhodobé skladování (IEC 60721-3-1)	1K22 (-40...+80 °C)

Mechanické podmínky podle IEC 60721

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

Připojení

Připojení	šroubové svorky
Připojení	
pevné	0.34...2.5 mm ² (AWG 22...12)
pružné	0.34...2.5 mm ² (AWG 22...12)
Délka odizolování vodiče	8...9 mm
Pro UL aplikaci	
vodiče	měď nebo mědi potažený hliník

Délka kabelu pro připojení k EDS, RCM(S)

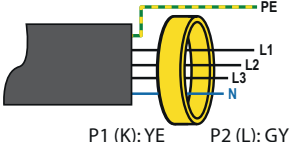
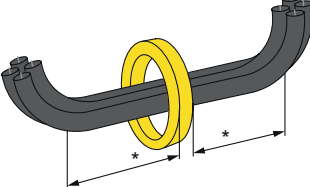
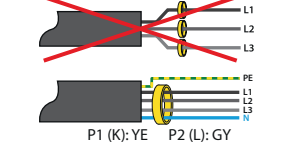
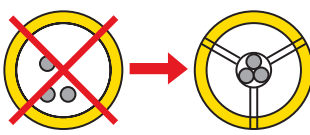
Jednoduchý vodič $\geq 0.75 \text{ mm}^2$	0...1 m
Kroucený pár $\geq 0.75 \text{ mm}^2$	0...10 m
Stíněný kabel $\geq 0.5 \text{ mm}^2$	0...40 m
Stíněný kabel	
doporučený kabel	CAT6/CAT7 min. AWG 22
alternativa	J-Y(St)Y min. 2x0,8
RCM	stínění na jedné straně připojeno k vodiči L, neuzemňovat
EDS	stínění na PE

Všeobecná data

Stupeň krytí vnitřních komponentů (DIN EN 60529)	IP40
Stupeň krytí svorek (IEC 60529)	IP20
Třída hořlavosti plamenem	UL94 V-0
Počet zahajovacích cyklů	max. 10

Pokyny k montáži

- Přes měřicí transformátor proudu nevedte žádné stíněné kabely.
- Nedodržení instalačních pokynů může mít za následek nedodržení tolerancí a normativních požadavků připojených měřicích přístrojů.

<p>Ochranný vodič nesmí nikdy vést středem měřicího proudového transformátoru.</p>		<p>Ohyb monitorovaných vodičů musí být zajištěn v dostatečné vzdálenosti od jádra, tj. vzdálenost ohybu vodičů od jádra by měla být alespoň ve vzdálenosti dvou vnitřních průměrů měřicího proudového transformátoru. Při ohybu vodičů musí být dodržena specifikace jejich výrobce.</p>	
<p>Všechny monitorované vodiče musí vést středem měřicího proudového transformátoru společně.</p>		<p>Vodiče musí být při průchodu jádrem měřicího proudového transformátoru centrovány.</p>	
		<p>Vnitřní průměr měřicího transformátoru proudu $d2 \geq 2 \times d1$ (průměr kabelu)</p>	