

WS.../WS...-8000

Měřicí proudové transformátory s rozebiratelným jádrem



Aplikace

WS... měřicí proudové transformátory

- Pro systémy monitorování reziduálních proudů RCMS410/460/490
- Pro monitory reziduálních proudů RCM410/RCM420/RCM460
- Pro vyhledavače poruch izolace EDS440/460/490 v AC a DC sítích

WS...-8000 měřicí proudové transformátory

- Pro vyhledavače poruch izolace EDS441/461/491

Certifikáty



Normy

Měřicí proudové transformátory série WS... a WS...-8000 odpovídají normě IEC 61869-1.

Další informace

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

Údaje pro objednávku

Montáž	Vnitřní rozměry	Typ	Obj. č.
Montáž pomocí šroubů	20 x 30 mm	WS20x30	B98080601
		WS20x30-8000 ¹⁾	B98080602
	50 x 80 mm	WS50x80	B98080603
		WS50x80-8000 ¹⁾	B98080604
	80 x 120 mm	WS80x120	B98080606

¹⁾ Pro vyhledavače poruch izolace EDS441/461/491

Kompatibilní přístroje

Typ	RCM410 RCM420	RCMS410 RCMS460 RCMS490	EDS460 EDS490	EDS461 EDS491	EDS440	EDS441	EDS441-LAB
WS20x30	■	■	■	-	■	-	-
WS50x80	■	■	■	-	■	-	-
WS80x120	■	■	■	-	■	-	-
WS20x30-8000	-	-	-	■	-	■	■
WS50x80-8000	-	-	-	■	-	■	■

Technické údaje

Izolace podle IEC 60664-1/IEC 60664-3

Jmenovité napětí izolace	800 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí/stupeň znečištění	8 kV/3

Transformátory série WS...

Jmenovitý primární reziduální proud	10 A
Jmenovitý sekundární reziduální proud	0,0167 A
Jmenovitý transformační poměr K_N	10/0,0167 A
Jmenovitá impedance	$\leq 180 \Omega^1$
Jmenovitý výkon	0,05 VA
Rozsah kmitočtu	42 Hz...3 kHz
Jmenovitý trvalý tepelný proud I_{cth}	40 A
Jmenovitý krátkodobý tepelný proud I_{th}	$60 \times I_{cth} = 2,4 \text{ kA/1 s}$
Jmenovitý dynamický proud I_{dyn}	$2,5 \times I_{th} = 6,0 \text{ kA/40 ms}$

Transformátory série WS...-8000

Jmenovitý primární reziduální proud	1 A
Jmenovitý sekundární reziduální proud	0,125 mA
Jmenovitý transformační poměr K_N	1 A/0,125 mA
Rozsah kmitočtu	42 Hz...3 kHz
Jmenovitý trvalý tepelný proud I_{cth}	6 A
Jmenovitý krátkodobý tepelný proud I_{th}	$60 \times I_{cth} = 0,36 \text{ kA/1 s}$
Jmenovitý dynamický proud I_{dyn}	$2,5 \times I_{th} = 0,9 \text{ kA/40 ms}$

Mechanické vlastnosti, klimatické podmínky

Pracovní teplota okolí	-25...+70 °C
Klimatická třída podle IEC 60721	
Statické použití (IEC 60721-3-3)	3K5 (bez orosení nebo jinovatky)
Přeprava (IEC 60721-3-2)	2K5 (bez orosení nebo jinovatky)
Dlouhodobé skladování (IEC 60721-3-1)	1K5 (bez orosení nebo jinovatky)
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

Typ připojení	šroubové svorky
Průřez propojovacího vodiče	
jednoduchý vodič/splétané lanko/průřez vodičů	0,08...2,5 mm ² (AWG 28...12)
Délka odizolování vodiče	8...9 mm

Připojení k EDS, RCM(S)

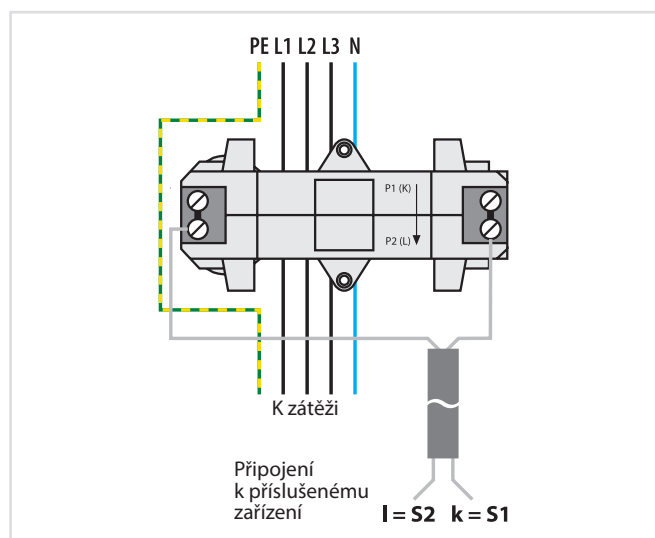
Jednoduchý vodič $\geq 0,75 \text{ mm}^2$	0...1 m
Jednoduchý vodič, kroucený $\geq 0,75 \text{ mm}^2$	0...10 m
Stíněný vodič $\geq 0,5 \text{ mm}^2$	0...40 m
Stíněný vodič (stíněný na jedné straně připojením k L-, nepřipojený k zemi)	doporučený: J-Y(St)Y min. 2x0,8

Všeobecná data

Stupeň krytí vnitřních součástí (DIN EN 60529)	IP40
Stupeň krytí svorek (DIN EN 60529)	IP20
Montáž pomocí šroubů	M5 s montážní příchytkou
Samozhášitelnost	UL94 V-0

¹⁾ Jmenovitá impedance může záviset na připojeném měřicím přístroji.

Schéma zapojení



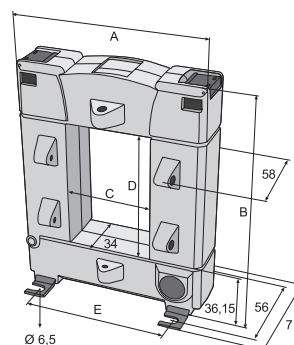
Měřicí proudové transformátory WS...

Připojení příslušných systémů pro monitorování reziduálních proudů RCMS, monitorů reziduálních proudů RCM nebo systémů pro vyhledávání poruch izolace EDS

Měřicí proudové transformátory WS...-8000

Připojení příslušných systémů pro vyhledávání poruch izolace EDS441/461/491

Rozměry



Typ	Rozměry (v mm)					Hmotnost
	A	B	C	D	E	
WS20x30	93	106,15	23	33	64	$\leq 600 \text{ g}$
WS50x80	125	158,15	55	85	96	$\leq 1040 \text{ g}$
WS80x120	155	198,15	85	125	126	$\leq 1400 \text{ g}$
WS20x30-8000	93	106,15	33	33	64	$\leq 630 \text{ g}$
WS50x80-8000	125	158,15	85	85	96	$\leq 1080 \text{ g}$