

## WS.../WS...-8000

Měřicí proudové transformátory s rozebíratelným jádrem



### Aplikace

#### WS... měřicí proudové transformátory

- Pro systémy monitorování reziduálních proudů RCMS460/490
- Pro monitory reziduálních proudů 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



UL v přípravě

### Normy

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

### Údaje pro objednávku

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

<sup>1)</sup> Pro vyhledavače poruch izolace EDS441/461/491

### Kompatibilní přístroje

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

5.1

## 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 proud	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 <sup>2</sup> (AWG 28...12)
Délka odizolování vodiče	8...9 mm

### Připojení k EDS, RCM(S)

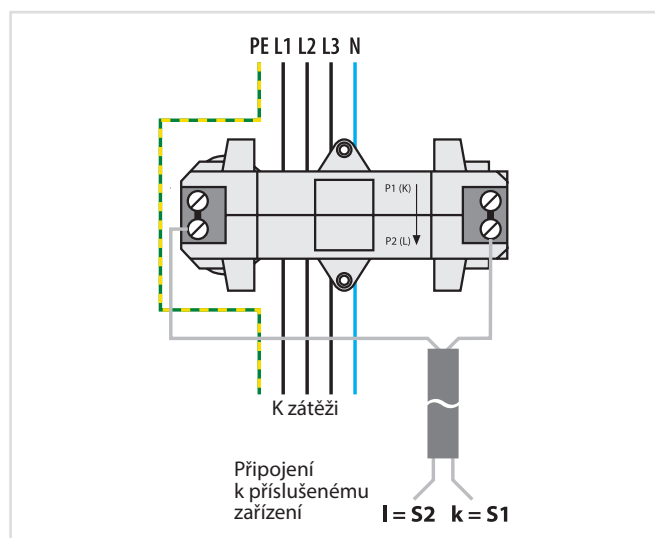
Jednoduchý vodič $\geq 0,75 \text{ mm}^2$	0...1 m
Jednoduchý vodič, kroucený $\geq 0,75 \text{ mm}^2$	0...10 m
Stíněný vodič $\geq 0,5 \text{ mm}^2$	0...40 m
Stíněný vodič (stíněný na jedné straně připojením k L-, nepřipojený k zemi)	doporučený: J-Y(St)Y min. 2x0,8

### Všeobecná data

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

<sup>1)</sup> Jmenovitá impedance může záviset na připojeném měřicím přístroji.

## Schéma zapojení



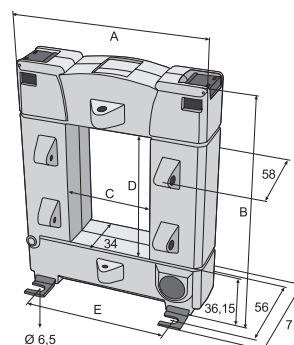
### Měřicí proudové transformátory WS...

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	$\leq 1080 \text{ g}$

5.1

WS.../WS...-8000