

## COUNTIS E3x

### Trojfázový elektroměr - přímé měření do 100 A



- ◀ Vyhovuje normě
- IEC 62053-21 třída 1
- IEC 62053-31
- IEC 62053-11
- EN 50470-1
- EN 50470-3

#### ◀ Popis přístroje

**COUNTIS E3X** je modulární přístroj pro měření činné energie určený na lištu DIN, zobrazující na displeji celkovou a dílčí spotřebovanou činnou energii v kWh a okamžitý výkon v kW. Je přizpůsoben pro trojfázové zátěže s maximálním proudovým zatížením 100 A.

#### Komunikační rozhraní

Přístroj umožňuje komunikace s okolím pomocí pulzního výstupu, přes rozhraní RS485(MODBUS) nebo protokolem M-BUS. Varianty COUNTIS E32, E34 a E36 mají schválení MID

#### Funkce kontrola zapojení

Přístroj je chráněn proti záměně fázového a N vodiče a dokáže detekovat chyby v zapojení. Tato jednoduchá funkce usnadňuje uvádění přístroje do provozu a snižuje riziko chybného zapojení.

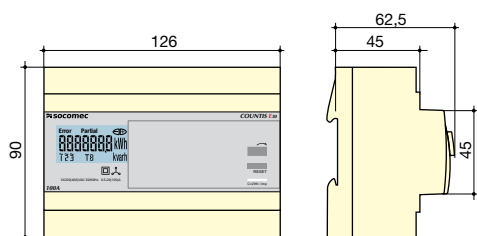
#### 4kadrantové měření (dostupné na E33 a E35)

Elektroměr zvláště pro dodávku a pro odběr ze sítě

#### Funkce multimetru

Elektroměr měří základní elektrické veličiny (I, U, P, PF) a zaznamenává do paměti výkonovou křivku. Tyto hodnoty jsou dostupné přes komunikační rozhraní MODBUS nebo MBUS

#### ◀ Rozměry



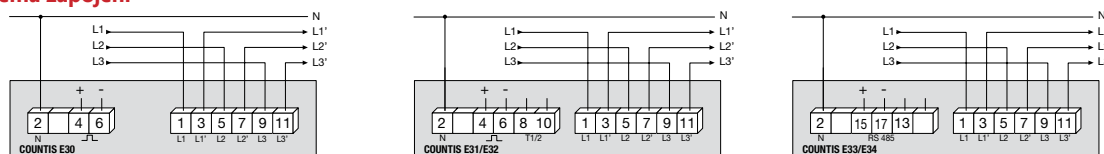
#### ◀ Elektrické vlastnosti

Proudový vstup	
Typ	3-fázový - Přímé měření 100 A
Spotřeba vstupu	0.5 VA max. na fázi
Náběhový proud ( $I_{in}$ )	80 mA
Minimální proud ( $I_{min}$ )	0.5 A
přechodový proud ( $I_{tr}$ )	2 A
Jmenovitý proud ( $I_b$ )	20 A
Trvalá přetížitelnost ( $I_{max}$ )	100 A
Krátkodobá přetížitelnost	3000 A max po dobu 10 ms
Napětový vstup	
Rozsah měření	230 ... 400 V +/- 20 %
Spotřeba vstupu (VA)	2
Trvalá přetížitelnost	280 V fázové / 480 V sdružené
Přesnost měření energie	
Činná (dle IEC 62053-21)	Třída 1
Činná (dle EN 50470)	Třída B
Napájení přístroje	
Napájení z měřících svorek	Ano
Frekvence	50 / 60 Hz
Výstup (pulzní)	
Počet	1
Typ optočlenu	IEC 62053-31 třída A (20 ... 30 VDC)
Konstanta impulzu	100 Wh
Šířka pulzu	100 ms
Provozní podmínky	
Provozní teplota	-10 to 55 °C
Skladovací teplota	-20 to 70 °C
Relativní vlhkost	85 %
Komunikace	
Rozhraní	RS485
Typ	2 ... 3 vodiče, poloviční duplex
Protokol	JBUS/MODBUS® v RTU módu
JBUS/MODBUS® rychlost	3800 ... 38400 baudů

$I_{min}$  = Nejmenší hodnota proudu, při kterém elektroměr dosahuje zvýšené meze relativní chyby  
 $I_{tr}$  = Nejvyšší hodnota proudu, při kterém elektroměr dosahuje základní meze relativní chyby

Typ	Modulární
Velikost	7 modulů
Rozměry Š x V x H	126 x 90 x 62.5 mm
Stupeň krytí zadní části	IP20
Stupeň krytí přední části	IP51
Typ displeje	Modře podsvětlený, LCD display
Průřez plného vodiče	2.5 až 35 mm <sup>2</sup>
Průřez slaněného vodiče	2.5 až 35 mm <sup>2</sup>
Váha	490 g

#### ◀ Schéma zapojení



#### ◀ Objednávací čísla

Typ	Objednávací číslo	Pulzní výstup	komunikace MODBUS	komunikace M-BUS	Dvoutarif	schválení dle MID	Multimetr <sup>(1)</sup>	4kadrantové měření
E30	4850 3005	x						
E31	4850 3006	x			x			
E32	4850 3007	x			x	x		
E33	4850 3012		x				x	x
E34	4850 3013		x			x	x	
E35	4850 3025			x			x	x
E36	4850 3026			x		x	x	

(1) Měření I, U<sub>f</sub>, U<sub>s</sub>, P, Q, S, PF a záznam výkonové křivky 7 dní