

Trojfázový priamy a polopriamy elektronický elektromer s PLC modulom KŘIŽÍK E3S – PLC

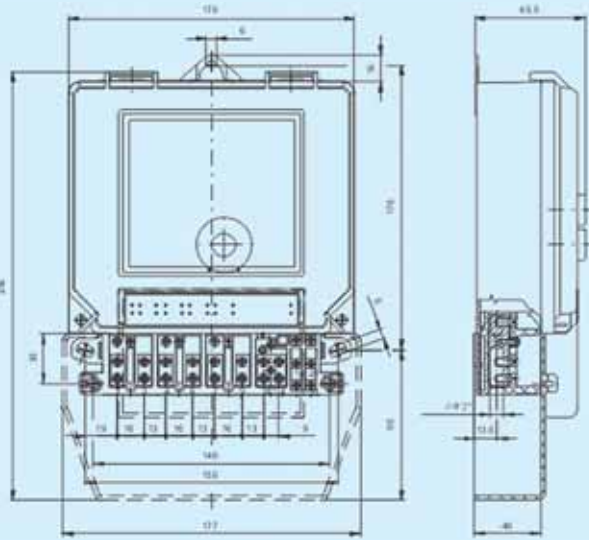


Trojfázový priamy a polopriamy elektronický elektromer E3S – PLC je určený na meranie činnej energie v trojfázovej sieti NN 3 x 230 V s frekvenciou 50 Hz alebo 60 Hz. Jeho súčasťou je interná komunikačná jednotka PLC na diaľkový odpočet nameraných hodnôt a diaľkové riadenie spotreby. Možno ho jednoducho použiť na meranie spotreby domácností alebo nízkooodberových napájaní v priemysle. Môže merať spotrebu aj dodávku energie.

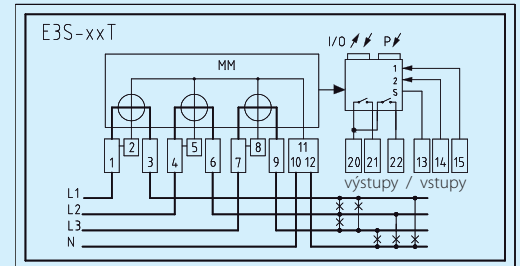
📄 Základné technické údaje:

Menovité napätie – priame a polopriame meranie	57,7–480 V
Základný prúd – priame meranie	5 A, 10 A, 15 A, 20 A, 30 A
– polopriame meranie	1 A, 2 A, 2,5 A, 5 A
Maximálny prúd	100 A
Frekvencia siete	50 Hz, 60 Hz
Spotreba napäťového obvodu max.	8,5 VA/1,6 W
Spotreba prúdového obvodu	0,04 VA
Trieda presnosti – pre činnú energiu	1,0 alebo 2,0
Stredný teplotný koeficient	0,035 %/K
Počet sadziab	4
Reálny čas – presnosť	±5 ppm
Impulzná konštanta skúšobného výstupu	320 imp/kWh (štandardne) resp. 100 až 1 000 imp/kWh
Dĺžka impulzu skúšobného výstupu	20–80 ms (podľa konštanty)
Zaznamenáva sa a prenáša:	celková odobraná energia celková prevádzková doba odberu odobraná energia v sadzbe T1, T2, T3 a T4 (každá zvlášť) prevádzková doba v sadzbe T1, T2, T3 a T4 (každá zvlášť) celková dodaná energia celková prevádzková doba dodávky energie najväčší stredný 15 minútový výkon celková energia pre fakturáciu energia pre fakturáciu T1, T2, T3 a T4 (každá zvlášť) dátum odpočtu registrov a ďalšie podľa požiadaviek

Rozmerový náčrt:



Zapojenie svorkovnice:



Parametre vysielajúca:

Nosná frekvencia	70 kHz až 145 kHz
Výstupná úroveň	130/120 dB (μV)
Výstupná impedancia v danom frekvenčnom pásme	5 Ω
Modulácia	D-BPSK

Parametre prijímača:

Vstupná citlivosť	1 mV
Nutný minimálny odstup signál-šum	6 dB
Frekvenčný rozsah	60 kHz až 160 kHz
Vstupná impedancia	>1 kΩ
Klimatické prostredie	normálne
Relatívna vlhkosť	<= 95 %
Pracovná teplota	-40 °C až +70 °C
Medzná pracovná teplota	-40 °C až +70 °C
Max. teplota pri skladovaní a transporte	-40 °C až +70 °C
Krytie	IP54