



## COUNTIS E00 - E04

### 1fázový elektroměr - přímé měření do 32 A

#### ◀ Základní parametry

COUNTIS E0x je modulární činný elektroměr určený na lištu DIN, zobrazující na displeji celkovou činnou energii v kWh. Je přizpůsoben pro 1fázové zátěže do 32 A. Přístroj umožňuje komunikace s okolím pomocí pulzního výstupu nebo přes rozhraní RS485(MODBUS). Varianty COUNTIS E02, E04 mají schválení MID.

#### Výhody

##### Kompaktní rozměry

COUNTIS E0x má šířku pouze 1 modul, tzn. 17,5 mm.

##### Pulzní výstup

Dovoluje indikaci spotřebované energie. Výstup má pevně nastavenou hodnotu pulzu 100 Wh s délkou impulzu 100 ms

##### Komunikace MODBUS (RS485)

Z přístroje lze dálkově odečítat informaci o stavu počítadla elektroměru

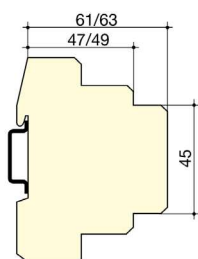
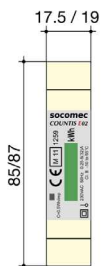
##### MID ověření s modulem B+D

Přístroje COUNTIS E02 a E04 jsou dodávány s úředním ověřením přesnosti dle MID standardu modulu B+D, což zajišťuje možnost použití pro fakturační účely.

#### ◀ Ve shodě se standardy

- IEC 62053-21 třída 1
- IEC 62053-31
- IEC 62053-11
- EN 50470-1
- EN 50470-3

#### ◀ Rozměry



	COUNTIS E00/E02	COUNTIS E03/04
Typ	Modulární	Modulární
Velikost	1 modul	1 modul
Rozměry Š x V x H	17,5 x 85 x 61 mm	19 x 87 x 63 mm
Stupeň krytí zadní části	IP20	IP20
Stupeň krytí přední části	IP50	IP50
Typ displeje	LCD display, 5+1 digitů	LCD display, 6+1 digitů
Průřez plného vodiče	10 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Průřez slaného vodiče	6 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Váha	150 g	150 g

#### ◀ Technické parametry

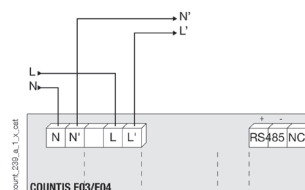
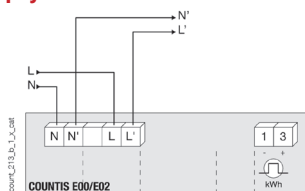
Typ	Obj. číslo	Trvalá přetížitelnost	Pulzní výstup	Komunikace MODBUS (RS485)	Komunikace M-BUS (RS485)	2Tarif	MID EN50470	Multimetr <sup>(1)</sup>	Měření dodávka/odběr
E00	4850 3019	32A	x						
E02	4850 3020	32A	x				x		
E03	4850 3029	32A		x					
E04	4850 3030	32A		x			x		

#### ◀ Elektrické vlastnosti

Proudový vstup	
Typ	přímé měření 32 A
Spotřeba vstupu	<2 VA
Náběhový proud (I <sub>st</sub> )	20 mA
Trvalá přetížitelnost (I <sub>max</sub> )	32 A
Krátkodobá přetížitelnost	960 A po dobu 10 ms
Napěťový vstup	
Rozsah měření	196...264 V AC
Spotřeba vstupu (VA)	8 VA
Trvalá přetížitelnost	264 V
Přesnost měření energie	
Činná (dle IEC 62053-21)	Třída 1
Činná (dle EN 50470)	Třída B
Napájení přístroje	
Napájení z měřících svorek	Ano
Výstup (pulzní)	COUNTIS E00 /01
Počet	1
Typ optočlenu	15 V DC max.
Konstanta impulzu	100 Wh
Šířka pulzu	100 ms
Provozní podmínky	
Provozní teplota	-10 to 55 °C
Skladovací teplota	-20 to 70 °C
Relativní vlhkost	95 %
Komunikace	COUNTIS E03/E04
Rozhraní	RS485
Typ	2...3 poloviční duplex
Protokol	MODBUS RTU
Šířka pulzu	1200...38400 baudů

I<sub>st</sub> = Nejvyšší měřitelná hodnota proudu, prahová úroveň, od které je přístroj schopen měřit.

#### ◀ Schéma zapojení





## COUNTIS řada E10 - E16

### 1fázový elektroměr - přímé měření do 63/80 A

#### ◀ Základní parametry

COUNTIS E1x je modulární činný elektroměr určený na lištu DIN, zobrazující na displeji celkovou a dílčí spotřebovanou činnou energii v kWh a okamžitý výkon v kW. Je přizpůsoben pro 1fázové zátěže do 63 A (E10, E11, E12) /80A (E13, E14, E15, E16). Přístroj umožňuje komunikace s okolím pomocí pulzního výstupu, rozhraním RS485(MODBUS) nebo RS485 (M-BUS). Varianty COUNTIS E12, E14 a E16 mají schválení MID.

#### Komunikace

Elektroměr je dodáván vždy s jedním ze tří typů výstupů. Jedná se o pulzní výstup, komunikaci MODBUS nebo M-BUS. Navíc u přístrojů s komunikací je možné číst základní parametry sítě U, I, f, P, Q, S, PF.

#### 2Tarif

Elektroměr je vybaven dvoutarifovým měřením. Hodnoty obou počítadel jsou čitelné na displeji přístroje. Tarif lze jednoduše přepínat přivedením napětí na odpovídající svorky. Každý tarif má navíc počítadlo celkové a dílčí (s možností vynulování).

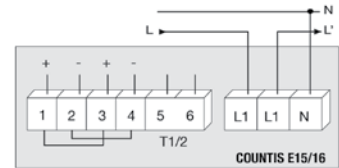
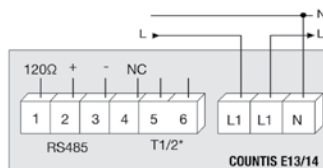
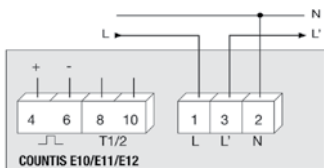
#### MID ověření B+D

Přístroje COUNTIS E14 a E16 jsou dodávány s úředním ověřením přesnosti dle MID standardu modulu B+D, což zajišťuje možnost použití pro fakturační účely.

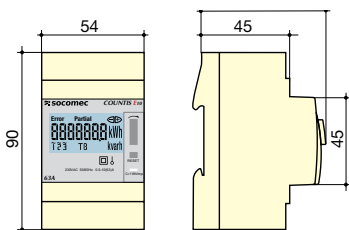
#### ◀ Ve shodě se standardy

- IEC 62053-21 třída 1
- IEC 62053-31
- IEC 62053-11
- EN 50470-1
- EN 50470-3

#### ◀ Schéma zapojení



#### ◀ Rozměry



	COUNTIS E10...E12	COUNTIS E13..E14
Typ	Modulární	Modulární
Velikost	3 moduly	3 moduly
Rozměry Š x V x H	54 x 90 x 62.5 mm	54 x 90 x 62.5 mm
Stupeň krytí zadní části	IP20	IP20
Stupeň krytí přední části	IP51	IP51
Typ displeje	Modře podsvětlený LCD display	LCD display
Průřez plněného vodiče	1.5 to 16 mm <sup>2</sup>	1.5 to 50 mm <sup>2</sup>
Průřez slaného vodiče	1 to 16 mm <sup>2</sup>	1.5 to 50 mm <sup>2</sup>
Váha	170 g	170 g

#### ◀ Technické parametry

Typ	Obj. číslo	Trvalá přetížitelnost	Pulzní výstup	Komunikace MODBUS (RS485)	Komunikace M-BUS (RS485)	2Tarif	MID EN50470	Multimetr <sup>(1)</sup>	Měření dodávka/odběr
E10	4850 3000	63A	x						
E11	4850 3001	63A	x			x			
E12	4850 3002	63A	x			x	x		
E13	4850 3031	80A		x				x	x
E14	4850 3032	80A		x		x	x	x	x
E15	4850 3033	80A			x	x		x	x
E16	4850 3034	80A			x	x	x	x	x

(1) - dostupné pouze přes komunikační rozhraní

#### ◀ Elektrické vlastnosti

Proudový vstup	COUNTIS E10..12	COUNTIS E13..E16
Typ	přímé měření 63 A	přímé měření 80 A
Spotřeba vstupu	0.8 VA max.	0.8 VA max.
Náběhový proud (I <sub>st</sub> )	40 mA	20 mA
Minimální proud (I <sub>min</sub> )	0.5 A	0.25 A
přechodový proud (I <sub>tr</sub> )	1 A	0.5 A
Jmenovitý proud (I <sub>n</sub> )	10 A	5 A
Trvalá přetížitelnost (I <sub>max</sub> )	63 A	80 A
Krátkodobá přetížitelnost	1890 A max po 10 ms	2400 A max po 10 ms
Napětový vstup		
Rozsah měření	184...280 V AC	184...280 V AC
Spotřeba vstupu (VA)	0.5 VA	0.5 VA
Trvalá přetížitelnost	280 V fázové	300 V fázové
Přesnost měření energie		
Čínná (dle IEC 62053-21)	Třída 1	Třída 1
Napájení přístroje		
Napájení z měřících svorek	Ano	Ano
Frekvence	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Výstup (pulzní)	COUNTIS E10/E11/E12	
Počet	1	
Typ optočlenu	IEC 62053-31 třída A (20 ... 30 VDC)	
Konstanta impulzu	100 Wh	
Šířka pulzu	100 ms	
Provozní podmínky	COUNTIS E10..12	COUNTIS E13..E16
Provozní teplota	-10 to 55 °C	-25 to 55 °C
Skladovací teplota	-20 to 70 °C	-25 to 70 °C
Relativní vlhkost	85 %	85 %

I<sub>min</sub> = Nejnižší hodnota proudu, při kterém elektroměr dosahuje zvýšené meze relativní chyby  
 I<sub>tr</sub> = Nejnižší hodnota proudu, při kterém elektroměr dosahuje základní meze relativní chyby

## COUNTIS

### E20 / E21 / E23 / E24 / E25 / E26

Trojfázový elektroměr - přímé měření do 63 A



- ◁ Vyhovuje normě
- IEC 62053-21 třída 1
- IEC 62053-31
- IEC 62052-11
- IEC 50470-1
- IEC 50470-3

#### ◁ Varianty elektroměrů E2x

**COUNTIS E2X** 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 63 A.

#### Komunikační rozhraní

Přístroj umožňuje komunikace s okolím pomocí pulzního výstupu, přes rozhraní RS485(MODBUS) nebo protokolem M-BUS. Varianty COUNTIS E24 a E26 mají schválení MID.

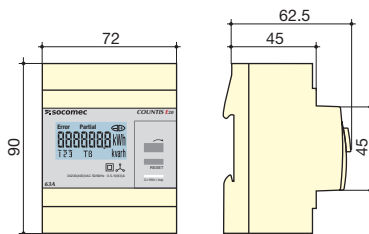
#### Funkce kontrola zapojení

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.

#### 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



Typ	Modulární
Velikost	4 modulů
Rozměry Š x V x H	72 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	1,5 to 16 mm <sup>2</sup>
Průřez slaného vodiče	1 to 16 mm <sup>2</sup>
Váha	245 g

#### ◁ Přehled parametrů

Typ	Objednávací číslo	Pulzní výstup	komunikace MODBUS	komunikace M-BUS	Dvoutarif*	Schválení dle MID*	Multimetr*	4kvadrantové měření*
E20	4850 3003	x						
E21	4850 3004	x			x			
E23	4850 3035		x		x		x	x
E24	4850 3036		x		x	x	x	x
E25	4850 3037			x	x		x	x
E26	4850 3038			x	x	x	x	x

\*2Tarif - elektroměr lze přepínat mezi dvěma tarify | \*MID - elektroměr je dodáván s protokolem o ověření přesnosti dle standardu EN 50470 modul B+D. | \*Multimetr - elektroměr měří U, I, f, P,Q,S, PF dostupné přes rozhraní RS485 | \*Měření dodávka/odběr - Detekce směru proudu, zda se jedná o dodávku nebo odběr

#### ◁ Elektrické vlastnosti

Proudový vstup	
Typ	3-fázový - Přímé měření 63 A
Spotřeba vstupu	0,8 VA max. na fázi
Nábohový proud (I <sub>n</sub> )	40 mA (E20,E21)   15 mA (E23-E26)
Minimální proud (I <sub>min</sub> )	0,5 A (E20,E21)   0,25 A (E23-E26)
přechodový proud (I <sub>tr</sub> )	1 A (E20,E21)   0,5 A (E23-E26)
Jmenovitý proud (I <sub>b</sub> )	10 A (E20,E21)   5 A (E23-E26)
Trvalá přetížitelnost (I <sub>max</sub> )	63 A
Krátkodobá přetížitelnost	1890 A max. po dobu 10 ms
Napětový vstup	
Rozsah měření	230 ... 400 V +/- 20 %
Spotřeba vstupu (VA)	2 VA
Trvalá přetížitelnost	E20, E21 - 280 V fázové / 480 V sdružené E23...E26 - 276 V fázové

Přesnost měření energie	
Činná (dle IEC 62053-21)	Třída 1
Činná (dle EN 50470)	Třída B

Napájení přístroje	
Napájení z měřicích svorek	Ano
Frekvence	50 Hz

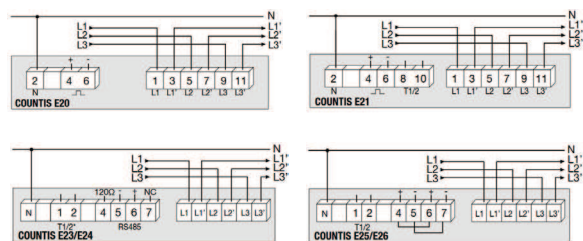
Výstup (pulzní)	
Počet	1
Typ optočlenu	IEC 62053-31 třída A (20 ... 30 VDC)
Konstanta impulzu	100 Wh
Šířka pulzu	100 ms

Provozní podmínky	
Provozní teplota	E20, E21: -10 až 55°C E23...E26 -25 až 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<sub>min</sub> = Nejnižší hodnota proudu, při kterém elektroměr dosahuje zvýšené meze relativní chyby  
I<sub>tr</sub> = Nejnižší hodnota proudu, při kterém elektroměr dosahuje základní meze relativní chyby

#### ◁ Schéma zapojení



## 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.

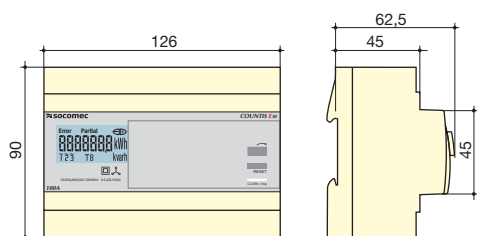
#### 4kadrantové měření (dostupné na E33 a E35)

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



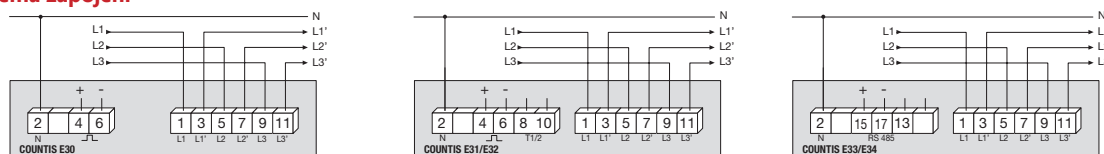
#### ◀ Elektrické vlastnosti

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



## COUNTIS

### E40 / E41 / E42 / E43 / E44 / E45 / E46

Trojfázový elektroměr - pro nepřímé měření s proudovým transformátorem x/5A do 6000 A

< Vyhovuje normě

- IEC 62053-21 třída 1
- IEC 62053-23 třída 2
- EN 50470-1
- EN 50470-3

#### < Základní vlastnosti

**COUNTIS E4X** je modulární činný a jalový elektroměr 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 nepřímým měřením pomocí proudového transformátoru do 6000/5 A (varianta s MID do 3000/5 A). Přístroj umožňuje komunikace s okolím pomocí pulzního výstupu, přes rozhraní RS485(MODBUS) nebo protokolem M-BUS. Varianty COUNTIS E42, E44 a E46 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.

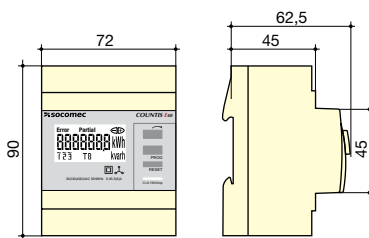
#### 4kadrantové měření (dostupné na E43 a E45)

Elektroměr zvlášť pro dodávku a pro odběr ze sítě

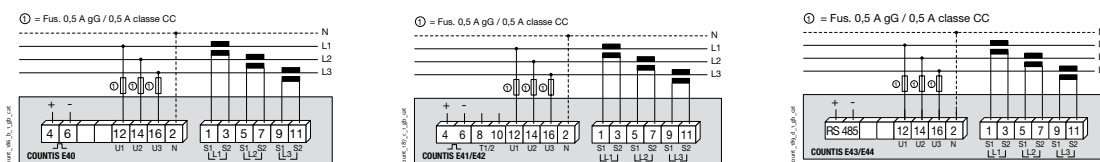
#### Funkce multimetru

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



#### < Schéma zapojení



#### < Objednací čísla

Typ	Obj. číslo	Pulzní výstup	MODBUS	M-BUS	Dvoutarif	MID	Multimetr <sup>(1)</sup>	4kadrantové měření
E40	4850 3008	x						
E41	4850 3009	x			x			
E42	4850 3015	x			x	x		
E43	4850 3017		x				x	x
E44	4850 3014		x			x	x	
E45	4850 3027			x			x	x
E46	4850 3028			x		x	x	

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

#### < Elektrické vlastnosti

##### Proudový vstup

Typ	3-fázový - CT x/5A do 6000A
Spotřeba vstupu	0.2 VA na fázi
Náběhový proud (I <sub>st</sub> )	10 mA
Minimální proud (I <sub>min</sub> )	50 mA
přechodový proud (I <sub>tr</sub> )	250 A <sup>(2)</sup>
Jmenovitý proud (I <sub>n</sub> )	5 A
Trvalá přetížitelnost (I <sub>max</sub> )	6 A
Krátkodobá přetížitelnost	120 A for 0.5 s

##### Napětový vstup

Rozsah měření	230 ... 400 V +/- 20 %
Spotřeba vstupu (VA)	2 VA
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 měřicích svorek	Ano
Frekvence	50 / 60 Hz

##### Výstup (pulzní)

Počet	1 (kromě COUNTIS E43)
Typ optočlenu	IEC 62053-31, Třída A (20...30 VDC)
Konstanta impulzu	100 Wh, 1 kWh, 10 kWh, 100 kWh
Šířka pulzu	50 ms, 100 ms, 200 ms, 400 ms, 800 ms, 1000 ms, 1500 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<sub>min</sub> = Nejnižší hodnota proudu, při kterém elektroměr dosahuje zvýšené meze relativní chyby  
I<sub>tr</sub> = Nejnižší hodnota proudu, při kterém elektroměr dosahuje základní meze relativní chyby

Tvar	Modulární
Velikost	4 moduly
Rozměry Š x V x H	73 x 90 x 62.5 mm
Stupeň krytí zadní části	IP20
Stupeň krytí přední části	IP51
Typ displeje	modry LCD display
Průřez plného vodiče	1.5 to 10 mm <sup>2</sup>
Průřez slanéňého vodiče	1 to 6 mm <sup>2</sup>
Váha	230 g



## COUNTIS E50 / E53

Trojfázový elektroměr - pro nepřímé měření do panelu se zobrazením U, I, P a PF



- ◀ Vyhovuje normě
- IEC 62053-21 třída 1
- IEC 62053-23 třída 2
- IEC 61557-12

### ◀ Varianty elektroměrů E5x

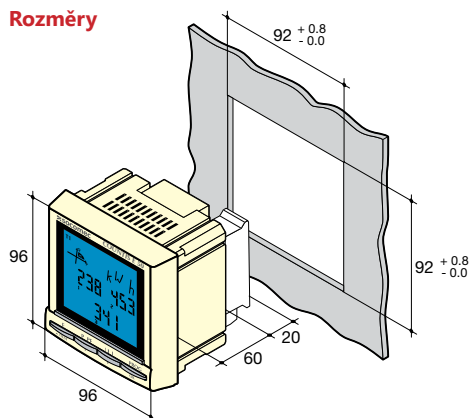
**COUNTIS E50** je zároveň elektroměr činné a jalové energie a multimetr pro měření U, I, P, Q, S a PF. Zobrazuje na displeji celkovou spotřebovanou činnou a jalovou energii a dovoluje dálkový odečet pomocí pulzního výstupu. Měření spotřebované energie v kratším časovém úseku je také možné pomocí počítadla dílčí spotřeby, které lze vynulovat.

**COUNTIS E53** nabízí možnost komunikace JBUS/MODBUS RTU s rozhraním RS485. Ostatní funkce shodné s COUNTIS E50. Bez pulního

### ◀ Měřené hodnoty

- Proudů
  - okamžité: I1, I2, I3
- Napětí & frekvence
  - okamžité: U1, U2, U3, U12, U23, U13
- Výkon
  - okamžité: 3P, 3Q, 3S
  - maximum: 3P
- Účinník
  - okamžitý: 3PF
- Činná energie: +/- kWh
- Jalová energie: +/- kvarh
- Zdánlivá energie: kVAh

### ◀ Rozměry



Montáž	do výřezu v rozvaděči
Rozměry Š x V x H	96 x 96 x 80 mm
Stupeň krytí zadní části	IP20
Stupeň krytí přední části	IP52
Typ displeje	modře podsvětlený LCD display
Napětové a ostatní svorky	0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Proudové svorky	1.5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Váha	370 g

### ◀ Objednávací čísla

Typ	COUNTIS E50	COUNTIS E53
Elektroměr, nepřímý x/5A, do výřezu 96x96mm + pulzní výstup	Obj. č. 4850 3010	Obj. č.
Elektroměr, nepřímý x/5A, do výřezu 96x96mm + MODBUS RS485 komunikace		Obj. č. 4850 3011

### ◀ Elektrické vlastnosti

<b>Proudový vstup</b>	
Typ	3-fázový - CT x/5A do 6000A
Spotřeba vstupu	0.6 VA na fázi
Náběhový proud (I <sub>st</sub> )	40 mA
Minimální proud (I <sub>min</sub> )	50 mA
přechodový proud (I <sub>tr</sub> )	250 A
Jmenovitý proud (I <sub>n</sub> )	5 A
Trvalá přetížitelost (I <sub>max</sub> )	6 A
Krátkodobá přetížitelost	50 A for 1 s
<b>Napětový vstup</b>	
Rozsah měření	86...520 VAC
Spotřeba vstupu (VA)	0.1 VA
Trvalá přetížitelost	800 VAC
<b>Přesnost měření energie</b>	
Jalová (dle IEC 61268)	Třída 2
Činná (dle EN IEC 62053-21)	Třída 0.5s
<b>Napájení přístroje</b>	
Napájení z měřicích svorek	Ne
Napájecí napětí Us	110...400 VAC / ±10 %
Frekvence	50 / 60 Hz
<b>Výstup (pulzní)</b>	
Počet	1
Typ optočlenu	IEC 62053-31, Třída A (20...30 VDC)
Konstanta impulzu	100 Wh, 1 kWh, 10 kWh, 100 kWh, 1MWh, 10MWh
Šířka pulzu (ms)	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700 a 800 ms
<b>Provozní podmínky</b>	
Provozní teplota	-10 to 55 °C
Skladovací teplota	-20 to 85 °C
Relativní vlhkost	95 %
<b>Komunikace</b>	
Rozhraní	RS485
Typ	2 ... 3 vodiče, poloviční duplex
Protokol	JBUS/MODBUS® v RTU módu
JBUS/MODBUS® rychlost	3800 ... 38400 baudů

I<sub>min</sub> = Nejnižší hodnota proudu, při kterém elektroměr dosahuje zvýšené meze relativní chyby  
I<sub>tr</sub> = Nejvyšší hodnota proudu, při kterém elektroměr dosahuje základní meze relativní chyby

### ◀ Schéma zapojení

