

COUNTIS EVDC

Modulární MID DC elektroměry

Od 300 do 600 A jmenovitého proudu



Řešení pro

- Infrastrukturu a dopravu

Silné stránky

- Přesnost třídy B podle normy MID
- Flexibilní integrace s externím bočníkem
- Vzdálené monitorování přes MODBUS a impulsy
- Kompenzace ztrát v nabíjecím kabelu

Normy

- IEC 62053-41 class 1
- EN 50470-4 class B
- IEC 62052-11
- EN IEC 62052-11/A11
- EN 61010-1
- EN 61010-2-030
- IEC 61326-1
- IEC 61326-2-3

Funkce

COUNTIS EVDC jsou modulární elektroměry určené k měření energie v systémech se stejnosměrným proudem. Jsou vybaveny podsvíceným LCD displejem pro přímé odečítání naměřených hodnot. Měření proudu se provádí pomocí externího bočníku připojeného kabelem. Tyto elektroměry se používají především v dobíjecích stanicích pro elektromobily. Díky certifikaci MID jsou vhodné na subfakturaci a lze je integrovat do instalací, které vyžadují regulované a spolehlivé měření energie.

Výhody

Přesnost třídy B podle certifikace MID

- Měřicí obvod zajišťuje přesnost třídy B podle směrnice MID v sítích stejnosměrného proudu až do 1000 VDC.

Flexibilní integrace s externím bočníkem

- Externí bočník nabízí větší flexibilitu, díky čemuž se elektroměr přizpůsobí konstrukci systému, a ne naopak.

Vzdálené monitorování přes Modbus a impulsy

- Kromě LCD displeje podporuje měřič komunikaci Modbus přes rozhraní RS485 pro vzdálený sběr dat.

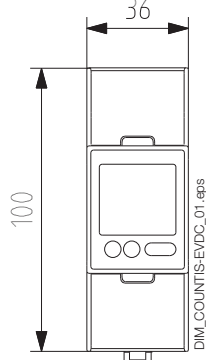
Kompenzace ztrát v nabíjecím kabelu

- Elektroměr COUNTIS EVDC zohledňuje přirozené energetické ztráty v nabíjecím kabelu, aby zajistil přesnější měření spotřeby.

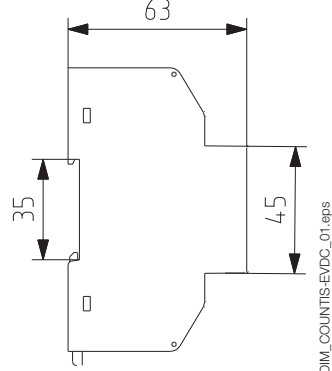
Rozměry (mm)

COUNTIS EVDC

Front

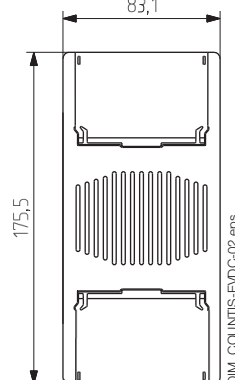


Side

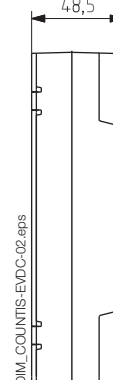


Externí bočník

Front



Side



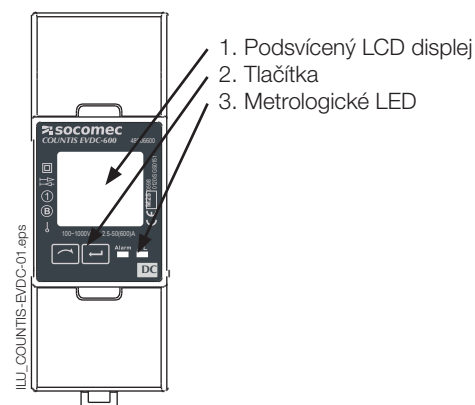
COUNTIS EVDC 300 & 600

Typ	Modulární
Počet modulů	2
Přední stupeň krytí	IP51
Stupeň krytí krytu	IP20
Rozměry Š x V x H	36x100x63 mm
Typ displeje	LCD displej s podsvícením

Bočníky EV300 & EV600

Rozměry Š x V x H	83x175.5x48.5 mm
-------------------	------------------

Přední panel



Důležité

- Modely COUNTIS EVDC 300 a EVDC 600 mají stejný tvar elektroměru i krytu externího bočníku.

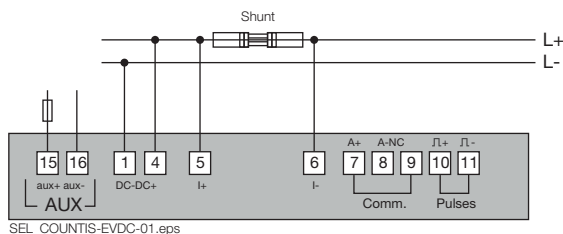
Technické údaje

	COUNTIS EVDC 300	COUNTIS EVDC 600
Měření proudu		
Typ	Externí bočník	
Spouštěcí proud (I _{st})	0.2 A	0.2 A
Minimální proud (I _{min})	2.5 A	2.5 A
Maximální proud (I _{max})	300A	600 A
Pokles napětí	75 mV	
Spotřeba energie proudové smyčky	≤ 36 VA	≤ 72 VA
Měření napětí		
Kategorie přepětí	CAT II dle normy 61010-1	
Odolnost DC	6.2 kV DC	
Odolnost impulzního napětí	Vlnová křivka 9.6 kV -1.2/50 μS	
Vstupní DC napětí	Min. 100 VDC, max. 1000 VDC	

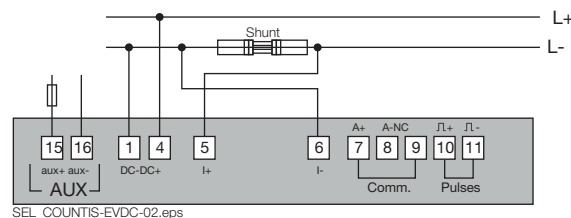
Technické údaje

Přesnost měření	
Přesnost elektroměru	IEC 62053-41 Class 1.0/EN 50470-4 Class B
Přesnost bočnicku	0.2%
Napájení	
Pomocný napájecí zdroj	Min. 9 VDC, max. 40 VDC
Maximální spotřeba	≤ 2 VA
Pulzní výstup	
Pulzní výstup	0.1 kWh na pulz
Délka pulzu	60, 100 (default), 200 mS
Prostředí	
Provozní teplota	-40 °C to + 70 °C
Teplota skladování a přepravy	-40 °C to + 80 °C
Relativní vlhkost	0 to 95%, bez kondenzace
Nadmořská výška	Až 2000 m
Mechanické prostředí	M1
Elektromagnetické prostředí	E2
Stupeň znečištění	2
Třída krytí	II
Komunikace	
Datové spojení	RS485
Protokol	Modbus RTU
Přenosová rychlost	1200, 2400, 4800, 9600 (default), 19200 bps
Parita	EVEN/ODD/NONE
Stop bity	1 or 2

Zapojení



Kladné zapojení bočníku



Záporné zapojení bočníku

Údaje pro objednávku

Model	Typ	Obj. číslo
EVDC 300	Nepřímý bočník 300 A + 1 pulzní výstup + MODBUS RS485 + MID	4850 6300
EVDC 600	Nepřímý bočník 600 A + 1 pulzní výstup + MODBUS RS485 + MID	4850 6600



GHV Trading, spol. s r. o.
Edisonova 3
612 00 Brno

Tel. CZ: +420 541 235 532-4

Tel. SK: +421 255 640 293

e-mail: ghv@ghvtrading.cz, ghv@ghvtrading.sk

www: www.ghvtrading.cz, www.ghvtrading.sk