

VCX EASTRON SDM72 D

Třífázový 4-vodičový elektroměr pro montáž na DIN lištu



- Aktivní energie (kWh)
- Impulsní výstup
- 100A přímá zátěž
- Třída přesnosti 1
- 4 modulární (72mm)
- Montáž na DIN lištu 35mm

Předpokladem dokonalé a spolehlivé obsluhy výrobku je správná doprava, správné skladování, instalace a montáž, jakož i správná obsluha a údržba. Při provozu elektrického zařízení určité části tohoto zařízení automaticky přenášejí nebezpečné napětí. Nesprávná manipulace může způsobit vážná zranění nebo materiální škody. Nepřipojujte zařízení, pokud je obvod aktivní (pod napětím)

- Umístěte elektroměr pouze v suchém prostředí.
- Neumísťujte elektroměr do výbušného prostředí nebo nevystavujte elektroměr působení prachu, plísni a hmyzu. Ujistěte se, že použité vodiče jsou vhodné pro maximální proud tohoto elektroměru.
- Ujistěte se, že jsou vodiče střídavého proudu správně připojeny před zapnutím proudu/napětí na elektroměru.
- Nedotýkejte se měřících svorek přímo holými rukama, kovem, nezapojeným vodičem nebo jiným materiálem, protože by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Ujistěte se, že po montáži byl umístěn kryt svorkovnice zpět. Montáž, údržbu a opravy smí provádět pouze kvalifikovaný personál. Nikdy neotvírejte zaplombovaný kryt elektroměru, mohlo by to ovlivnit funkčnost měřidla a riskujete ztrátu záruky.
- Neházejte ani neumožňujte fyzické poškození elektroměru, protože uvnitř se nacházejí velmi přesné součásti, které se mohou poškodit.

Elektroměr SDM72D "s bíle podsvíceným LCD displejem pro dokonalé čtení" se používá k měření třífázové energie v komerčních a průmyslových aplikacích.

Část 1 Specifikace

Provozní parametry

- třída přesnosti 1
- mezinárodní standard přesnosti měření činné energie IEC 62053-21/EN 50470-1/3
- provozní teplota $-20^{\circ}\text{C}/+ 55^{\circ}\text{C}$
- skladovací teplota $-40^{\circ}\text{C} / + 70^{\circ}\text{C}$
- referenční teplota $+23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- provozní vlhkost $\leq 90\%$
- skladovací vlhkost $\leq 95\%$
- čas startu 10 sekund
- ochrana proti vniknutí vody a prachu IP51
- mechanické prostředí M1
- stupeň ochrany II

Technické parametry

- jmenovité napětí 230/400V AC (3~)
- provozní napětí 80%-120% U_n
- odolnost proti střídavému napětí 4kV-1m
- odolnost proti rázovému napětí 6kV-1,2/50 μs
- základní proud (I_d) 10A
- maximální jmenovitý proud 100A
- startovací proud 0,4% I_b
- odolnost proti přetížení 30 I_{max} - 0,01s
- pracovní frekvence 50 Hz $\pm 10\%$
- spotřeba energie $\leq 2\text{W}/10\text{VA}/\text{fáze}$
- displej 1000 imp/kWh

Instalaci a obsluhu zařízení popsaného v tomto návodu **může provádět pouze kvalifikovaná osoba**, pouze osoba, která je autorizována pro instalaci, připojení a obsluhu elektroměrů, která má patřičné znalosti o označování a uzemnění elektrických obvodů v souladu s místními předpisy. Pouze taková osoba je ve smyslu tohoto návodu považována za kvalifikovanou.

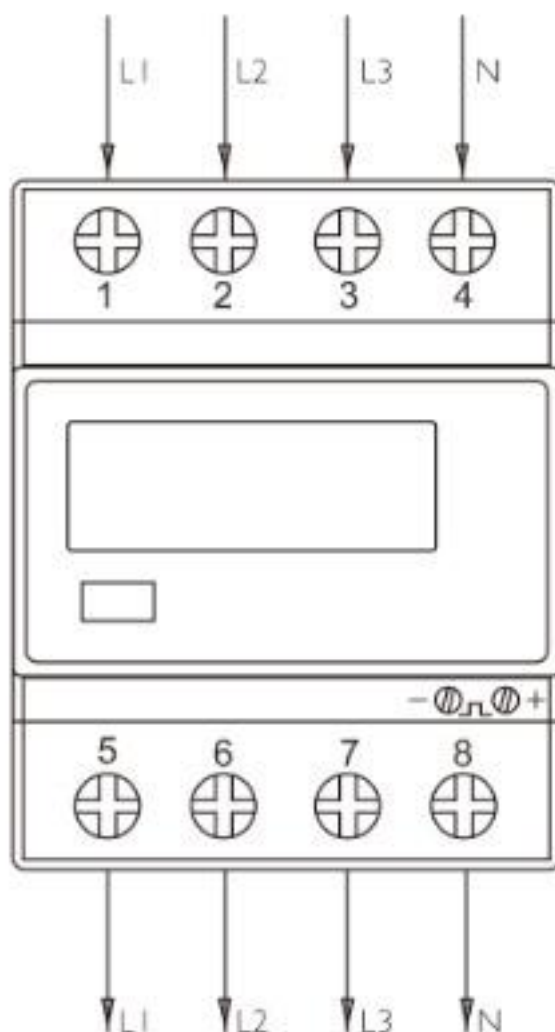
Část 2 Provoz

Inicializační displej

Po zapnutí se měřicí přístroj inicializuje a provede vlastní kontrolu.

	Plné zobrazení - test všech znaků displeje
	Verze firmware
	Impulzní konstanta
	Celková činná energie (kWh)

Schéma zapojení

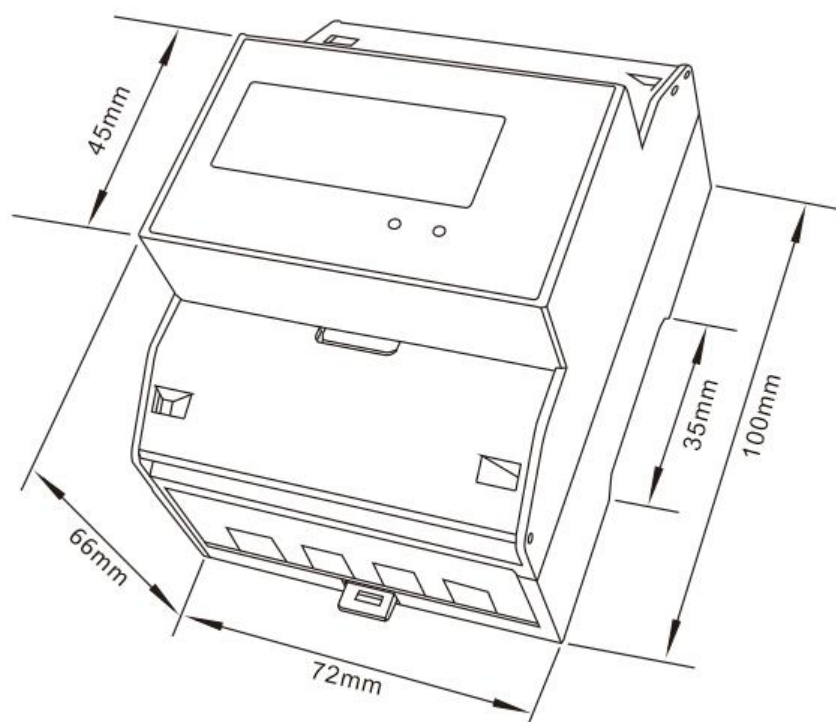


1/5	L1 vstup/výstup
2/6	L2 vstup/výstup
3/7	L3 vstup/výstup
4/8	Neutrální vodič
-  +	Kontakty impulsního výstupu

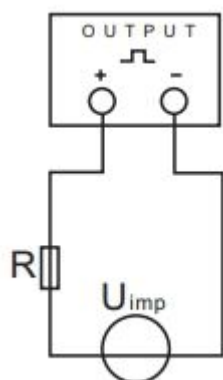
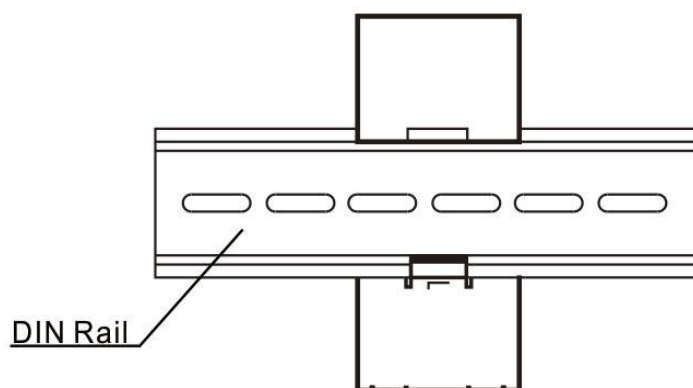
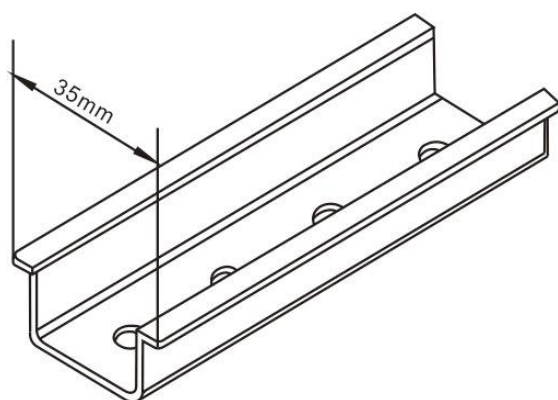
Elektroměr VCX EASTRON SMD72 D je vybaven impulsním výstupem, který je zcela oddělen od vnitřních obvodů. Výstup generuje impulsy v poměru k naměřené energii. Jedná se o výstup zkušební impulsu. Výstup zkušební impulsu se zpravidla používá pro testování přesnosti nebo pro dálkové odečítání spotřeby el. energie.

Výstup zkušební impulsu je tranzistorový výstup závislý na polaritě, který vyžaduje externí napájení správného napětí. Tento externí zdroj by měl mít napětí (U_i) 5-27V DC a maximální vstupní proud (I_{max}) by měl být 27mA DC. Chcete-li připojit impulsní výstup, připojte zdroj 5-27V DC do svorky 9 (anoda) a signální vodič (s) ke svorce 8 (katoda). Impulsy jsou zároveň indikovány LED diodou na přední straně elektroměru.

Rozměry



Instalace



POZOR: Impulsní výstup musí být napájen, jak je zobrazeno na schématu níže. Opatrně respektujte polaritu a způsob připojení. Optočlen s bezpotenciálovým SPST-NO kontaktem.

Rozsah kontaktu: 5~27VDC Max.
Max. proud zatížení: 27mA DC.