



SDM230-Modbus

Uživatelský manuál jednofázového měřiče

Krok 1 Přehled

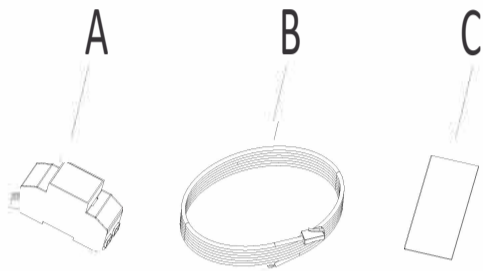
Tyto elektroměry "s modře podsvíceným LCD displejem pro dokonalé čtení" se používají k měření jednofázového proudu v domácnostech, komunálních a průmyslových aplikacích. Přístroj měří a zobrazuje různé důležité elektrické parametry a poskytuje komunikační port pro dálkový odečet a monitorování. Díky obousměrnému měření energie je jednotka dobrou volbou pro měření energie ze solárních fotovoltaických elektráren.

Krok 2 Technické parametry

Obecné údaje	
Napětí	230Vac
Rozsah napětí	176-276Vac
Základní proud (Ib)	IOA
Rozsah proudy	0.s~100A
Spotřeba energie	<2W/10VA
Frekvence	50/60Hz(±10%)
Odolnost proti AC napětí	4KV na1 minulu
Odolnost proti impulznímu napětí	6KV-1.2u5 wavform
Max. hodnota na display	999999.9kWh
Přesnost	
Napětí	0.5% maximálního rozsahu
Proud	0.5% nominálního

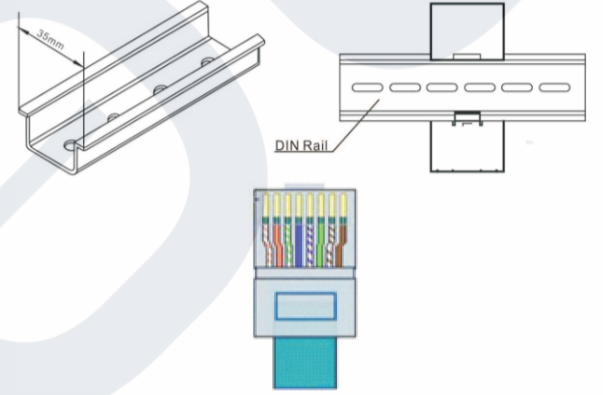
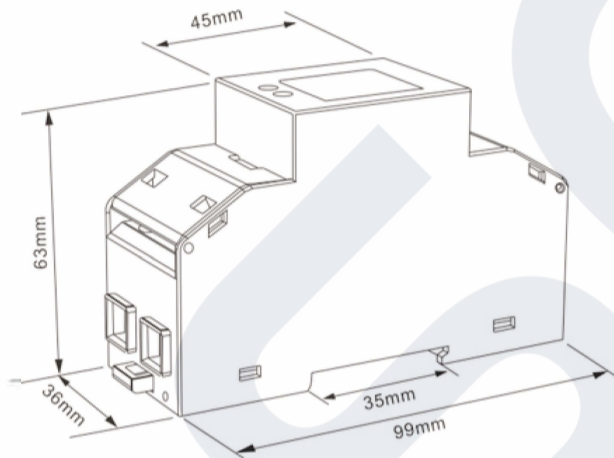
Frekvence	0,2 % cf střední frekvence
Účinnost	1% užitného
Činný výkon	1% rozsahu maxima
Jalový výkon	2% rozsahu maxima
Činná energie	Class 1 IEC62053-21
Jalová energie	Class B EN50470-3
Prostředí	
Provozní teplota	-25-c to+55-c
Teplota skladování a transportu	-40 C to+70 C
Referenční teplota	23 C±2 C
Relativní vlhkost	0 to 95%, nekondenzující
Nadmořská výška	up to 2500m
Kategorie instalace	CATIII
Stupeň znečištění	2
Komunikace	
Komunikace	RS485 výstup pro Modbus RTU
Přenosová rychlost	9600
Mechanické údaje	
Din rail rozměry	36x99x63 (ŠxVxH) DIN 43880
Montáž	DIN rail 35mm
Těsnění	IPSI (vnitřní)
Materiál	samohasící UL94V-0

Krok 3 Vybalování



Položka	Množství	Popis
A	1	Jednofázový měřič
B	1	RS485 kabel(standardní délka 5m)
C	1	Uživatelský manuál

Krok 4 Rozměry (jednotky:mm)

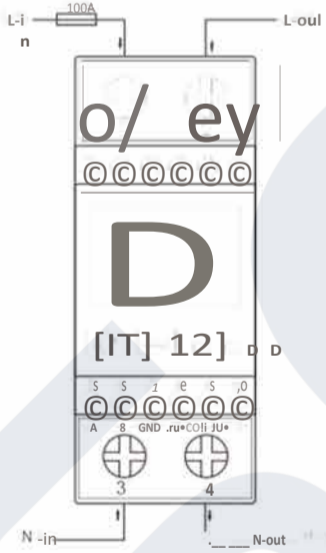


Barvy linky LAN 1-8 jsou uvedeny níže:

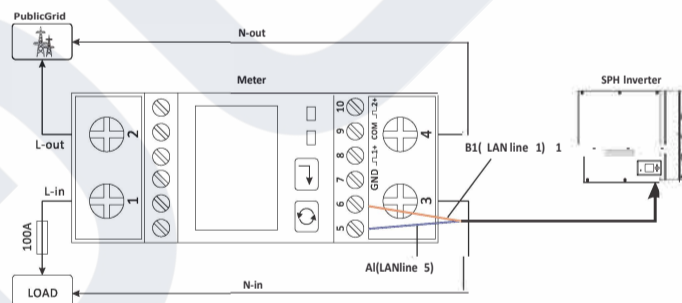
PIN	1	2	3	4
Barva	Bílo-oranžová	Oranžová	Bílo-zelená	Modrá
PIN	5	6	7	8
Barva	Bílo-modrá	Zelená	Bílo-hnědá	Hnědá

Krok 5 Instalace

Schéma zapojení

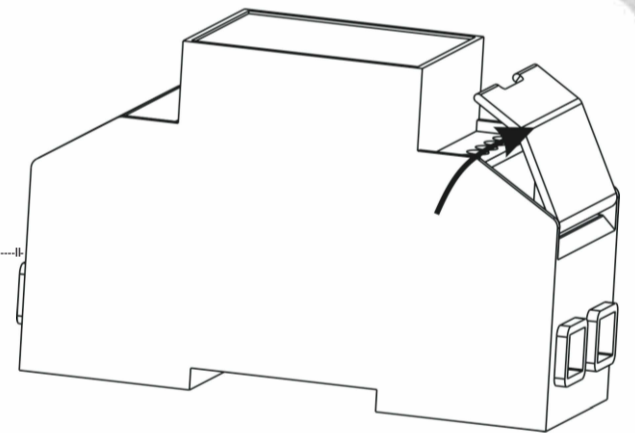


Stupeň ochrany je IP51 a stupeň znečištění je PD2, takže měřič musí být instalován uvnitř. Celá instalační tabulka je uvedena níže:



Poznámka: Pokud nedochází ke komunikaci (SPH zobrazuje varování 401 nebo se nezobrazuje indikátor komunikace měřiče), zkontrolujte komunikační linku LAN, přenosovou rychlost a adresu.

Před zašroubováním kabelu. Otevřete kryt měřiče:

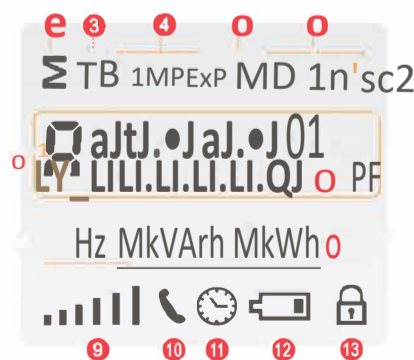


Standardní komunikační kabel mezi měřičem a střídačem je Srn, pokud nestačí, lze rozšířit síťovým kabelem. Poznámka:

1. Dávejte pozor na vedení vstupu a výstupu L/N, pokud jsou vedení špatná, může dojít ke zničení měřiče.
2. Dávejte pozor na vstupní a výstupní vedení měřiče, pokud jsou vedení špatná, systém bude fungovat špatně.

Krok 6 LCD display

Číslo	Popis
1	7 číslic zobrazujících naměřené hodnoty či RTC
2	Celková hodnota
4	Info ace o importu a exportu
5	Max. Požadavek na výkon nebo proud
6	Pulzn vstup 1 a pulzní výstup 2
7	Jednotky měření
8	PF= účinnost Hz= frekvence
9	Zobrazení nabití Indikátor
10	komunikace
11	Informace o času
12	Upozornění na nízký stav baterie
13	Symbol uzamčení



Po zapnutí se měřič inicializuje a provede samokontrolu.



Full screen → software version → Modbus ID → Baud rate → total kWh

Posunutí displeje pomocí tlačítka

Po inicializaci a samokontrolním programu zobrazí měřič přístroj naměřené hodnoty. Pokud chce uživatel zkontrolovat další informace, musí stisknout rolovací tlačítko na předním panelu.

Pořadí zobrazení pomocí rolovacího tlačítka a



Total kWh → import kWh → export kWh → resettable kWh → total kVarh → import kVarh → export kVarh → resettable kVarh → Max. power demand → voltage → current → W → Var → VA → power factor → frequency → pulse constant → Modbus ID → baud rate → continuous running time.

* Tento překlad slouží jen pro Vaši referenci. Rozhodující je anglický originál.