



Klíčové funkce sběru dat o spotřebě energie
Přístroje BasicLine měří výkonové charakteristiky jednofázových nebo třífázových zátěží.
Za tímto účelem se uvádějí základní hodnoty, aby byla energetická náročnost systému přehledná.
Základní hodnoty se zobrazují přímo na přístroji a přenášejí se prostřednictvím sítě.
Naše zařízení jsou vhodná k montáži na horní profilové lišty nebo do čelního panelu.
Díky zaměření na základní funkce mají zařízení BasicLine velmi dobrý poměr cena-výkon.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU
Číslo objednávky	7760051004
Typ	EM120-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818202
Množství	1 items

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	65 mm	Hloubka (v palcích)	2.5591 inch
Výška	94,5 mm	Výška (v palcích)	3.7205 inch
Šířka	72 mm	Šířka (v palcích)	2.8346 inch
Čistá hmotnost	240 g		

Teploty

Skladovací teplota	40 °C...70 °C	Provozní teplota	-25 °C...55 °C
Vlhkost	0...95 % (bez kondenzace)		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnici RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	6c, 7a, 7c1
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	90d4d0d0-bf40-4da4-b1ec-9cc14a358c13

Měření – vstup napětí

Sít o nízkém napětí	1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Typ napětí	AC
Frekvenční rozsah, max.	60 Hz	Frekvenční rozsah, min.	50 Hz
Přesnost měření napětí	0.5 %	Třívodičový systém	Ano
Kvadranty	4	Měřicí rozsah, napětí L-L, AC	240...480 V
Měřicí rozsah, napětí L-N, AC	138...276 V	Čtyřvodičový systém	Ano

Vstup měřicího proudu

Hlavní materiál krytu	Plast	Jmenovitý proud	přes proudový transformátor 1 A/5 A
Kanály měření proudu	3	Přesnost měření proudu	0.5 %
Max. proud	5000 A		

Komunikace

Přenosová rychlost v baudech	9600/19200/38400 bit/s	Komunikace	Obousměrný
Parita	ne, sudé, liché	Stop bity	1, 2
Adresování	1 - 247	Rozhraní	RS485
Protokol	Modbus RTU		

Technické údaje

Display value	Napětí, aktuální měřená hodnota, Zdělnivý výkon,	Verze	Měření/zobrazení výkonu pro 1-, 3fázové sítě,
---------------	--	-------	---

Technické údaje

	Jalový výkon, Účinník, Frekvence, Požadavek importu / exportu činného výkonu, Celkový import / export činné energie, Celkový import / export jalové energie, Celková poptávka systémového napájení		používání CT, impulzní výstup,, Modbus RTU
Displej	LCD	Typ montáže	DIN lišta
Stupeň krytí	IP5 1	Závažnost znečištění	2
Jmenovitý proud	přes proudový transformátor 1 A/5 A	Vstup účinníku	1 %
Max. proud	5000 A	Displejové monitorování (monitor)	LCD
Měřicí rozsah, napětí L–N, AC	138...276 V	Měřicí rozsah, napětí L–L, AC	240...480 V
Kategorie rázového napětí	III	Napájecí napětí	85...275 V AC
Třívodičový systém	Ano	Čtyřvodičový systém	Ano
Kvadranty	4	Vzorkovací frekvence 50/60 Hz	14.4 kHz
Výsledek měření, po vteřinách	100 ms	Kanály měření proudu	3
Přesnost měření napětí	0.5 %	Přesnost měření proudu	0.5 %
Přesnost měření pro aktivní energii (kWh, .../5 A)	Třída 0,5		

Vstupy/výstupy

Typ vstupu	3 fáze AC (3P, 3P + N), Sekundární strana proudového transformátoru 0-1 A nebo 0-5 A	Digitální výstup konfigurovatelný	Ano
Počet digitálních vstupů	0	Počet digitálních výstupů	0
Počet impulzních výstupů	2	Teplotní vstup	Ne

Záznam údajů měření

Registr intervalu aktualizace	100 ms	Software	Konfigurační nástroje EM
-------------------------------	--------	----------	--------------------------

Koordinace izolace

Kategorie rázového napětí	III	Závažnost znečištění	2
---------------------------	-----	----------------------	---

Data připojení

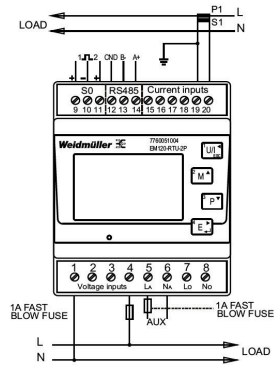
Délka odizolování	8 mm	Typ připojení	Šroubové připojení
Průřez vodiče, pevný, min.	0.5 mm ²	Průřez vodiče, pevný, max.	1.5 mm ²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0.5 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	1.5 mm ²
Průřez připojení vodiče, jemně stáčené, dva přísorkované vodiče, min.	0.5 mm ²	Průřez vodiče, jemně stáčený, dva přísorkované vodiče, max.	1.5 mm ²

Klasifikace

ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

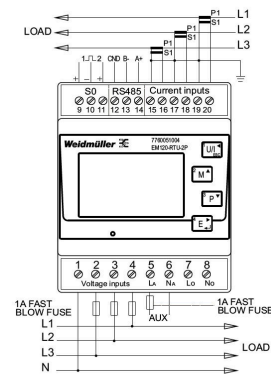
Nákresy

Příklad kabeláže



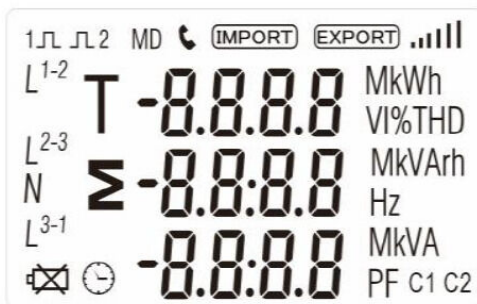
1P2W

Příklad kabeláže



3P4W

Rozvržení



Full screen