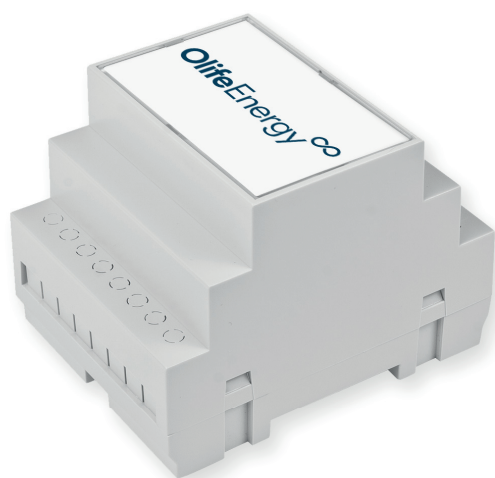


OlifeEnergy SmartMeter



SmartMeter je jednotka pro měření aktuální spotřeby objektu nebo jeho dílčího okruhu, která vyhodnocuje dostupný příkon pro nabíjecí stanice OlifeEnergy. Stanice pak dle dostupného příkonu reguluje nabíjecí proud.

Jednotka se umísťuje do hlavního rozvaděče na DIN lištu. Měření probíhá nepřímo pomocí měřících transformátorů s dělným jádrem. Měřící jednotka zabírá v rozvaděči velikost 5 modulů (jednotka + 1f jistič), dalších 5 modulů zabírá jednotka pro komunikaci s OlifeEnergy Cloud, a je napájena z rozvaděče fázovým napětím 1P + N 230V, v případě měření výkonu pak 3P + N(PEN) 400V / 50Hz.

Komunikace se stanicí probíhá po sériové lince pomocí sběrnice RS485 s protokolem MODBUS RTU, sběrnice je galvanicky izolovaná. Pro připojení je využit konektor RJ45.

SPECIFIKACE

Měřené veličny	činný výkon, energie, AC proud, AC napětí
Jmenovité napětí	AC 230/400
Jmenovitý proud	16 – 120 A dle použitých proudových transformátorů
Jmenovitá frekvence sítě	50/60Hz
Komunikační rozhraní	izolované: RS485
Komunikační portokol	MODBUS RTU
Připojení - fázové napětí	šroubová svorkovnice 2,5 mm
Připojení - RS485	RJ45 – FTP, UTP Cat5, Cat6
Montáž	DIN lišta
Šířka	5M (87,5 mm) + 5M pro připojení OlifeEnergy Cloud
Provozní teplota	-25 až +50 °C
Krytí	IP 20