OlifeEnergy SmartMeter

Jednotka pro maximalizaci rychlosti nabíjení, která chrání před výpadky jističů. Je vhodná do domácností a malých firem.

SmartMeter měří aktuální spotřeby objektu nebo jeho dílčího okruhu, vyhodnocuje dostupný příkon pro nabíjení EV a reguluje maximální nabíjecí proud stanice. OlifeEnergy SmartMeter řídí právě jednu nabíjecí stanici OlifeEnergy (jeden nebo dva nabíjecí body).

Jednotka se umísťuje do hlavního rozvaděče na DIN lištu. Proud je měřen nepřímo pomocí měřících transformátorů s děleným jádrem. Komunikace se stanicí probíhá po sériové lince pomocí sběrnice RS485 nebo pomocí bezdrátového modulu.

SPECIFIKACE

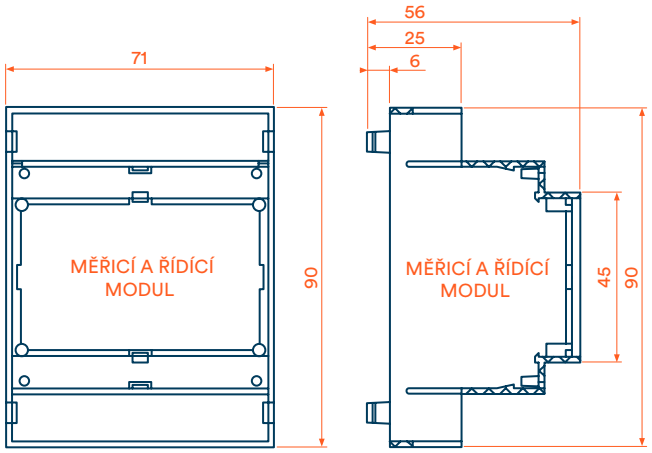
Měřené veličny	činný výkon, energie, AC proud, AC napětí
Jmenovité napětí	AC 230/400 V
Jmenovitý proud	125 A
Jmenovitá frekvence sítě	50/60Hz
Komunikační protokol	Modbus RTU
Připojení – fázové napětí	šroubová svorkovnice 2,5 mm
Připojení – komunikační	Metalické – RS485 - RJ45 (FTP, STP Cat5, Cat6) Bezdrátové – bezdrátový modul - LoRa
Montáž	DIN lišta
Šířka	4 moduly
Provozní teplota	-25 až +50 °C
Provozní vlhkost	od 5 % do 95 %
Krytí	IP 20
Ztrátový výkon	< 5 VA

Volitelný bezdrátový modul pro přenos dat mezi nabíjecí stanicí a OlifeEnergy SmartMeter:

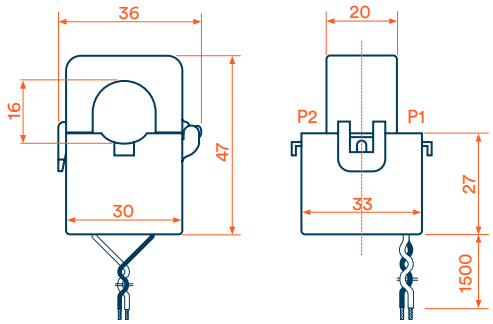
Frekvence	865 MHz
Délka dosahu	> 250 m ve volném terénu
Technologie	LoRa

Olife Energy, a.s.
Lazarská 11/6, 120 00 Praha 2
IČO 08044589
www.olife-energy.com
info@olife-energy.com
+420 602 615 953

SMART METER



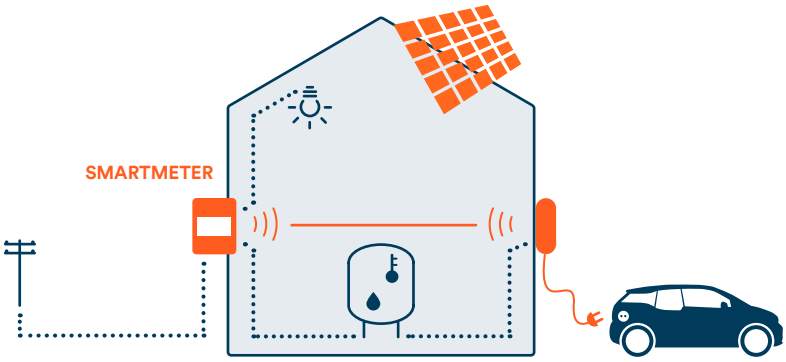
MĚŘÍCÍ TRANSFORMÁTOR (3x)



(všechny rozměry v mm)

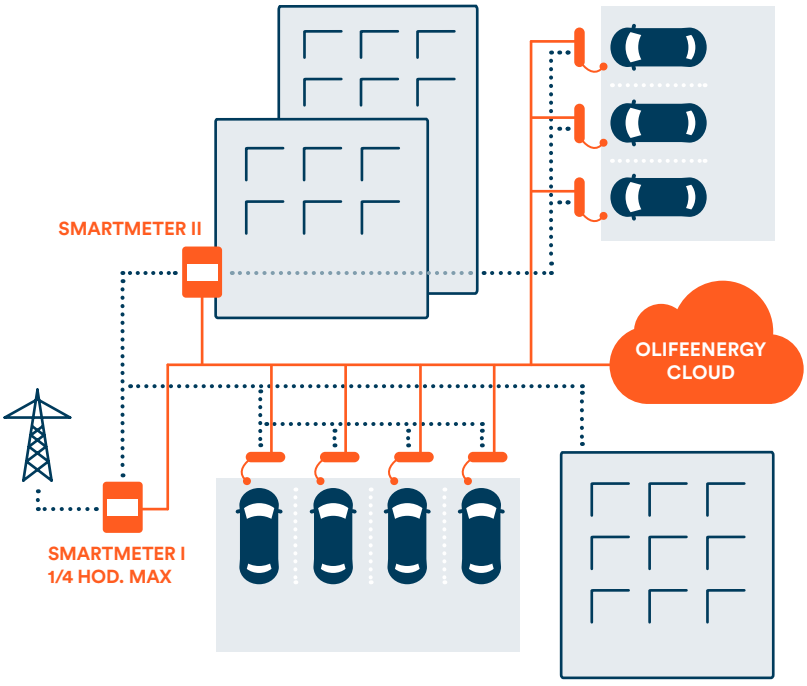
SCHÉMA FUNKCE

SmartMeter pracuje s jednou nabíjecí stanicí. Chrání před vybavením jističe, dokáže zpracovat přebytky ze solární elektrárny a nabíjet za výhodných podmínek na základě HDO signálu. Využití najde hlavně v domácnostech nebo malých firmách.



ŘÍZENÍ VÝKONU VĚTŠÍCH CELKŮ

Pro nabíjení firemních flotil, rozsáhlejších areálů nebo bytových komplexů lze použít OlifeEnergy SmartMeter ve spolupráci s externím řídícím systémem. Společně zajišťují stabilitu celého systému, který brání blackoutům a předchází pokutám za překročení 1/4 hod. maxim.



OlifeEnergy

Olife Energy, a.s.
Lazarská 11/6, 120 00 Praha 2
IČO 08044589

www.olife-energy.com
info@olife-energy.com
+420 602 615 953