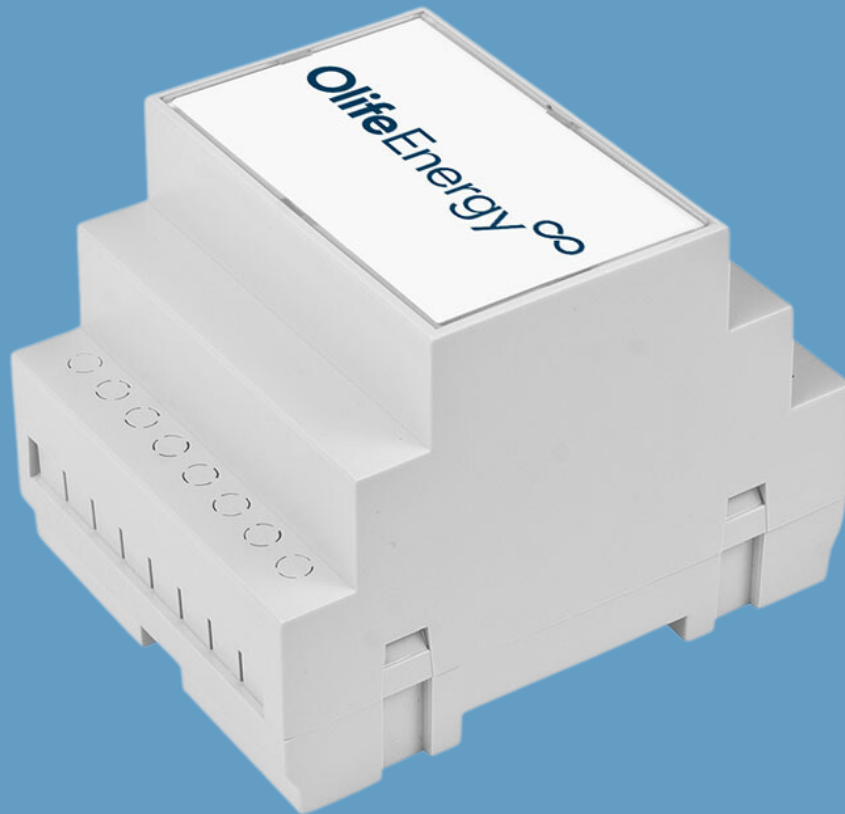


# Olife Energy SmartMeter



→ SmartMeter je zařízení, které řídí výkon jedné nabíjecí stanice a lze jej použít pro Wallboxy, Doubleboxy i AC stojanové nabíjecí stanice v provedení BASE i SMART.

SmartMeter měří aktuální spotřebu objektu nebo jeho dílčího okruhu, a vyhodnocuje dostupný příkon pro nabíjecí stanice OlifeEnergy.

→ Dle dostupného příkonu pak řídí nabíjecí proud. Zajišťuje optimální využití kapacity elektrické přípojky a zabraňuje tak přetížení nebo výpadku sítě. Měření probíhá nepřímo pomocí měřících transformátorů s dělným jádrem.

→ Měřící jednotka zabírá v rozvaděči velikost 5 modulů (jednotka + 1 jistič), dalších 5 modulů zabírá jednotka pro komunikaci s OlifeEnergyCloud, 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.

→ SmartMeter lze rozšířit o bezdrátový modul (SmartMeter Wireless), který umožňuje komunikaci s Wallboxem, Doubleboxem i Stojanovou dobíjecí stanicí AC. Jednotka se umísťuje do hlavního rozvaděče na DIN lištu.



# Olife Energy SmartMeter

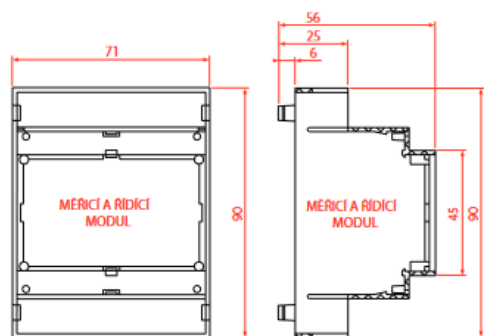
## SPECIFIKACI

Měřené veličny	činný výkon, energie, AC proud, AC napětí
Jmenovité napětí	AC 230/400
Jmenovitý proud	120 A
Jmenovitá frekvence sítě	50/60Hz
Komunikační rozhraní izolované:	RS485
Komunikační protokol	Modbus RTU
Připojení – fázové napětí	šroubová svorkovnice 2,5 mm
Připojení – komunikační	Metalické – RS486 - RJ45 (FTP, STP Cat5, Cat6) Bezdrátové – bezdrátový modul - LoRa
Montáž	DIN lišta
Šířka	4 moduly
Provozní teplota	-25 až +50 °C
Krytí	IP 20
Ztrátový výkon	< 5 VA

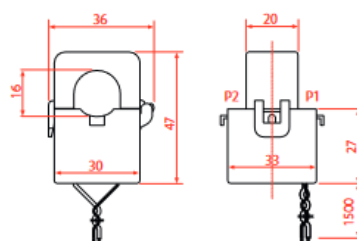
## Volitelný bezdrátový modul pro přenos dat mezi nabíjecí stanicí a OlifeEnergy SmartMeter:

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

### SMARTMETER

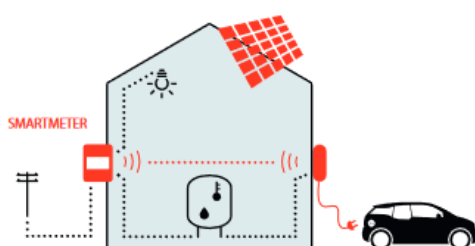


### MĚŘÍCÍ TRANSFORMÁTOR (3x)



(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. SmartMeter lze rozšířit o bezdrátový modul pro komunikaci s Wallboxem



## Služby OlifeEnergy Cloud

Nabíjecí stanice s funkcionalitou rozšířenou o možnost připojení ke službě OlifeEnergy Cloud a OCPP serveru. Služba OlifeEnergy Cloud poskytuje vzdálenou diagnostiku, správu přístupu a evidenci nabíjení.

Umožňuje také provoz veřejné nabíjecí stanice. Prostřednictvím OlifeEnergy Cloud lze dynamicky řídit výkon více stanic a spolupracovat se stávajícími MaR systémy.

Srovnání variant	WALLBOX	WALLBOX CLOUD
Ochrana proti vybavení jističe	•	•
Integrace s chytrou domácností	•	•
Nabíjení při nízkém tarifu, z přebytků FVE*	•	•
RFID autorizace	•	•
Ovládání a konfigurace přes ModBus RTU (po RS 485)	•	•
Konfigurace mobilním telefonem (lokálně Bluetooth)	•	•
Statické nastavení výstupního proudu (dle předřazeného jističe)	•	•
Externí ovládání proudu (ModBus RTU / ADC 0–10V)	•	•
Evidence nabíjení, vzdálená správa přístupu, možnost zpoplatnění		•
Vzdálená a hromadná konfigurace přes web		•
OlifeEnergy Cloud, OCPP		•
Dynamické řízení výkonu dle ostatní spotřeby*	1 stanice	neomezeně stanic

