Nástěnné nabíjecí stanice EVmate pro elektromobily a plug-in hybridy s dynamickým řízením výkonu nabíjení a přímým bezdrátovým spojením s měniči FVE – verze „STR“

Bezpečné řešení pro rychlé nabíjení elektromobilů s jednoduchou montáží do fotovoltaických systémů bez nutnosti instalace vlastního měření pro dynamické řízení výkonu nabíjení. Nástěnná nabíjecí stanice EVmate ve verzi “STR” představuje spolehlivé a rychlé řešení pro nabíjení střídavým proudem (režim nabíjení 3, do výkonu až 22 kW), a zároveň maximálně zjednodušuje instalaci nabíjecí stanice s dynamickým řízením výkonu nabíjení do systémů FVE díky bezdrátové komunikaci s měniči renomovaných značek. Nabíjecí stanice EVmate verze „STR“ je určena k instalaci do vnitřních nebo ve venkovních prostředích, pro různé typy a modely elektromobilů, pro nabíjení v rezidenčních nebo komerčních budovách. Nabíjecí stanice je rozšiřitelná i o modul bezdrátového řízením přístupu (RFID), a to i ve verzi s odečitatelnou spotřebou nabíjení po jednotlivých autorizovaných uživatelích.

Nabíjecí stanice EVmate „STR“:



- nabízí jedno či třífázové připojení umožňující dobíjení o výkonu 3,7kW, 7,4kW, 11kW a 22kW
- je vždy vybavena zabudovaným nabíjecím kabelem s konektorem typu 2 („Mennekes“) nebo (*na objednávku*) typu 1 („Yazaki“) umožňující pohodlné každodenní nabíjení
- je vždy vybavena zabudovaným sensorem residuálních proudů a snižuje tak požadavky na instalaci a vystrojení elektrického připojení
- umožňuje přímou bezdrátovou komunikaci s vybranými měniči FVE a pro dynamické řízení výkonu nabíjení využívá data měniče bez nutnosti instalovat vlastní měření
- propojení mezi měničem a nabíjecí stanicí EVmate využívá místní Wi-Fi síť *(podmínkou je zapojení obou zařízení ve stejné síti)*
- podporuje plnou integraci do systému chytrého řízení energie Infigy
- je rozšiřitelná i o modul bezdrátového řízení přístupu (RFID) a to i ve verzi s odečitatelnou historií spotřeb nabíjení po jednotlivých autorizovaných uživatelích
- se dodává ve třech různých provedeních připojení na elektrické rozvody. Ve verzi s napájecím kabelem s pětikolíkovou třífázovou zástrčkou (v provedení 16A, nebo 32A) nebo ve verzi wallboxu bez přívodního napájecího kabelu, který tak lze instalovat přímo na místo, kde je vyveden přívodní kabel (například přímo ze zdi). Napájení se pak připojí přímo v nabíjecí stanici do připravených svorek. Poslední je verze pro připojení na kabeláž vedenou v lištách, kdy je nabíjecí stanice vybavena kabelovou průchodkou pro přívod silového a datového kabelu. Průchodka je ve stejném provedení jako pro nabíjecí kabel. Napájení se připojí přímo v nabíjecí stanici do připravených svorek
- má vysoký stupeň IP ochrany a umožňuje tak instalaci wallboxu jak v garáži, tak i ve venkovním prostředí, např. na parkovišti, zvenku budovy apod.
- je vždy v provedení se zvýšenou UV ochranou pro venkovní instalaci
- je plně certifikovaná a jednotlivé komponenty i celá stanice splňují nejvyšší standardy a normy pro nabíjení elektrických vozů
- podporuje měniče Goodwe (ES/EM/SBP s verzí firmwaru ARM15 a vyšší, ET/BT/EH/BH/EHB s verzí firmwaru ARM13 a vyšší a modulem wifi+LAN resp. zapnutou komunikací Modbus TCP)
- podporuje měniče Victron Energy, Solax, Dražice, Huawei
- podporuje měniče Sunways, Sofar, Deye a Wattsonic (*podmínkou je instalace RTU/TCP převodníku, nelze pro verzi 22kW*)



- se neustále zlepšuje – pracujeme na integraci dalších typů a modelech měničů (dokončujeme např. Solinteg) a budeme je postupně přidávat, kdy zpětná kompatibilita je řešena jednoduchou vzdálenou aktualizací firmwaru nabíjecí stanice
- je jednoduchá na instalaci bez nutnosti drátového propojení stanice s měřením energetické bilance objektu pro dynamické řízení výkonu nabíjení
- je možné ovládat a nastavovat pomocí vlastní mobilní aplikace (Android i iOS) dostupné ke stažení zdarma
- v rámci příslušenství nabízí i robustní instalační stojan (v povrchové úpravě pozink + prášková barva)

Technické parametry

VSTUPNÍ

Počet fází	varianty 1 (1P+N) / 3 (3P+N)
Jmenovité napětí	varianty 230 V / 400V (3x230 V)
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz (+/- 1 %)
Max. vstupní proud	32 A
Integrovaný napájecí kabel	volitelně, ano (standardně 2 m) / ne
Uzemňovací soustava	TN-S nebo TN-C-S, TT (za předpokladu úprav ochrany uzemněním)
Proudová ochrana (reziduální proudy)	ano, DC 6mA, AC 30mA

VÝSTUPNÍ

Počet nabíjecích bodů	1
Jmenovitý výkon	varianty 3,7 kW / 7,4 kW / 11 kW / 22 kW
Integrovaný kabel	ano, varianty typ 1 / typ 2
Délka integrovaného kabelu	standardně 6 m / variantně 2-8 m
Držák kabelu	ano
Kryt nabíjecí stanice	ano



VLASTNOSTI

Automatické řízení nabíjení	ano, přes měnič FVE, wi-fi TCP nebo RTU
Manuální ovládání nabíjení ext.	ano, přes aplikaci
Snížení výkonu nabíjení	automatické i nastavitelné
Časovač / řízení nabíjení HDO	možné
Řízení přístupu	v rámci příslušenství ano, RFID (MIFARE)
Indikace zapnutí/pohotovosti	ano, LED
Indikace stavu	ano, LED
Indikace chyby	ano, LED
Indikace přístupu (RFID)	ano, součástí RFID modulu, LED
Možnosti konfigurace	ano, v rámci konfigurátoru www.evmate.cz

VŠEOBECNÉ

Třída ochrany IP	IP54 dle normy DIN EN 60529 (VDE 0470-1)
Třída mechanické odolnosti	IK10 dle normy ČSN EN 50102
Nehořlavé provedení	ano, V0 / V2 (UL94)
UV ochrana	ano
Rozsah provozních teplot	-30° až +50 °C
Rozsah skladovacích teplot	-30° až +80 °C
Přípustná relativní vlhkost	5% až 95%, bez kondenzace
Certifikace	ano, CE, prohlášení o shodě, certifikace EZÚ
Hmotnost	
EVmate 01/1-1-16 nebo 01/2-1-16	cca 4 kg
EVmate 01/2-3-16 nebo 01/2-3-32	cca 6 kg
	(všechny díly jsou součástí dodávky), váha se může lišit dle délky kabelů
Rozměry (d x š x h)	300x300x90 mm (bez kabelů)
Přepravní rozměry	600x400x200mm

TYPY

Model	Vstupní proud	Nabíjecí konektor	Počet fází	Celkový výkon
EVmate 01/1-1-16	1 x 16A	typ 1 nebo typ 2	1	3,7kW
EVmate 01/1-1-32	1 x 32A	typ 1 nebo typ 2	1	7,4kW
EVmate 01/2-3-16	3 x 16A	typ 2	3	11kW
EVmate 01/2-3-32	3 x 32A	typ 2	3	22kW

Výrobce a dodavatel: EVmate s.r.o., provozovna Cílkova 865/11, 142 00 Praha 4, IČ: 17457661

www.evmate.cz

© EVmate s.r.o., 6-2026