



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 11 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 ve vnitřních nebo venkovních prostředích, pro různé typy a modely elektromobilů, pro nabíjení v rezidenčních nebo komerčních budovách. Nabíjecí stanice je rozšiřitelná i o modul bezdrátového řízení přístupu (RFID), a to i ve verzi s odečitatelnou spotřebou nabíjení po jednotlivých autorizovaných uživateli.

Nabíjecí stanice EVmate „STR“:

- nabízí jedno či třífázové připojení umožňující dobíjení o výkonu 3,7kW a 11 kW
- je vždy vybavena zabudovaným nabíjecím kabelem s konektorem typu 1 („Yazaki“) nebo 2 („Mennekes“) umožňující pohodlné každodenní nabíjení
- je vždy vybavena zabudovaným senzorem 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)*
- je rozšiřitelná i o modul bezdrátového řízení přístupu (RFID) a to i ve verzi s odečitatelnou spotřebou nabíjení po jednotlivých autorizovaných uživateli
- se dodává ve třech různých provedeních připojení na elektrické rozvody. Ve verzi s napájecím kabelem s pětikolíkovou třífázovou zástrčkou (v provedení 16A, na vyžádání i 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 a konektorů.
- 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)
- podporuje měniče Victron Energy a Solax (podmínkou je wi-fi připojení)





- další modely a typy měničů jsou postupně přidávány a 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
 Jmenovité napětí
 Jmenovitá frekvence
 Max. vstupní proud
 Integrovaný napájecí kabel
 Uzemňovací soustava
 Proudová ochrana (reziduální proudy)

varianty 1 (1P+N) / 3 (3P+N)
 varianty 230 V / 400V (3x230 V)
 50/60 Hz (+/- 1 %)
 16 A
 variantně, ano (standardně 2 m) / ne
 TN-S nebo TN-C-S, TT (za předpokladu úprav ochrany uzemněním)
 ano, DC 6mA, AC 30mA

VÝSTUPNÍ

Počet nabíjecích bodů
 Jmenovitý výkon
 Integrovaný kabel
 Délka integrovaného kabelu
 Držák kabelu
 Kryt nabíjecí stanice

1
 varianty 3,7 kW / 11 kW
 ano, varianty typ 1 / typ 2
 standardně 5 m / variantně 2-8 m
 ano
 ano

VLASTNOSTI

Automatické řízení nabíjení
 Manuální ovládání nabíjení ext.
 Snížení výkonu nabíjení
 Časovač / řízení nabíjení HDO
 Řízení přístupu
 Indikace zapnutí/pohotovosti
 Indikace stavu
 Indikace chyby
 Indikace přístupu (RFID)
 Možnosti konfigurace

ano, přes měnič FVE, wi-fi
 ano, přes aplikaci
 automatické i nastavitelné
 možné
 v rámci příslušenství ano, RFID (MIFARE)
 ano, LED
 ano, LED
 ano, LED
 ano, součástí RFID modulu, LED
 ano, v rámci konfigurátoru www.evmate.cz

VŠEOBECNÉ

Třída ochrany IP
 Třída mechanické odolnosti
 Nehořlavé provedení
 UV ochrana
 Rozsah provozních teplot
 Rozsah skladovacích teplot
 Přípustná relativní vlhkost
 Certifikace
 Hmotnost
 EVmate 01/1 nebo 2 -1-16
 EVmate 01/2-3-16

IP54 dle normy DIN EN 60529 (VDE 0470-1)
 IK10 dle normy ČSN EN 50102
 ano, V0 / V2 (UL94)
 ano
 -30° až +50 °C
 -30° až +80 °C
 5% až 95%, bez kondenzace
 ano, CE, prohlášení o shodě, certifikace EZÚ

Rozměry (d x š x h)
 Převážné rozměry

cca 4 kg
 cca 6 kg
 (všechny díly jsou součástí dodávky), váha se může lišit dle délky kabelů
 300x300x90 mm (bez kabelů)
 600x400x200mm



TYPY

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

Výrobce a dodavatel:
 Obchod a technická podpora:

EVmate s.r.o., Cílkova 865/11, 142 00 Praha 4, IČ: 17457661
 +420 606 731 971

www.evmate.cz

© EVmate s.r.o., 8-2023