

# Ultra Szybka Stacja Ładowania

## HV175<sup>G2</sup> | HV350<sup>G2</sup>

### Informacje ogólne

- Ładowanie wszystkich kompatybilnych pojazdów zgodnych ze standardem CCS
- Napięcie wyjściowe do 920 V
- Wyjście Combo DC (tryb 4) / Opcja CHAdeMO
- Kolorowy wyświetlacz TFT
- Integracja z siecią (OCPP lub protokół własny)
- Wbudowana funkcja komunikacji (2G/3G/4G(LTE))

### Opis produktu

Efacec opracował nowe i innowacyjne rozwiązanie, dostosowane do potrzeb rozwijającego się rynku elektromobilności. HV350<sup>G2</sup> to rozwiązanie zapewniające ultraszybkie ładowanie o dużej mocy, zdolne do dostarczania do 350 kW w przypadku podłączenia dwóch jednostek HV175<sup>G2</sup> do jednostki interfejsu użytkownika za pomocą odpowiedniego kabla i złącza. Stacja ładowania HV350<sup>G2</sup> jest w stanie naładować wszystkie pojazdy elektryczne, w tym autobusy o napięciach akumulatora do 920 V DC i 500 A DC, zgodne z normą systemu ładowania kombinowanego (CCS) o poziomach mocy do 350 kW. Dostępne jest również drugie wyjście. Może to być system ładowania CHAdeMO o napięciu do 500 V DC i prądzie do 200 A DC lub CCS o napięciu do 920 V DC i prądzie do 200 A DC.

Wykorzystując ponad trzydziestoletnie doświadczenie Efacec w zakresie technologii energetycznych, uczynił z HV350<sup>G2</sup> potężny, niezawodny i przyjazny dla środowiska system ładowania, zaprojektowany w celu spełniania wymogów wymagającej infrastruktury energetycznej i zrównoważonego rozwoju przemysłu.



HV175<sup>G2</sup> HV350<sup>G2</sup>

### Systemy ładowania plug-in prądem stałym



CCS



CHAdeMO

### Główne cechy

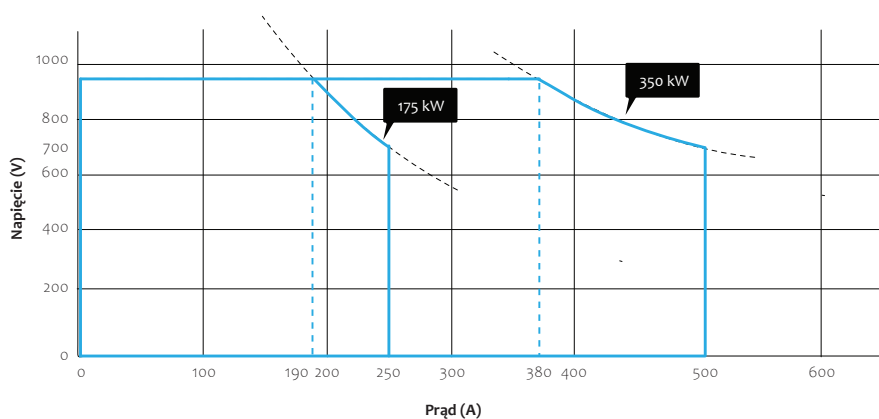
- Kompatybilność z wszystkimi pojazdami CCS
- Konfigurowalność
- Ładowanie w trybie 4
- HV350<sup>G2</sup> = 2 x HV175<sup>G2</sup>
- Przewód chłodzony cieczą
- Zastosowanie w pomieszczeniach/na zewnątrz (IP54)
- Prąd ciągły o wartości 500 A
- Możliwość jednoczesnego ładowania
- Opcja Eichrecht (w procesie certyfikacji)
- Integracja z systemem zarządzania obciążeniem (LMS) za pośrednictwem MODBUS TCP/IP
- Inteligentne ładowanie za pośrednictwem OCPP 1,6
- Funkcje zwiększające bezpieczeństwo cybernetyczne
- Ściany prawne do konserwacji (opcjonalnie)
- Aktualizacja OTA

### Zastosowania

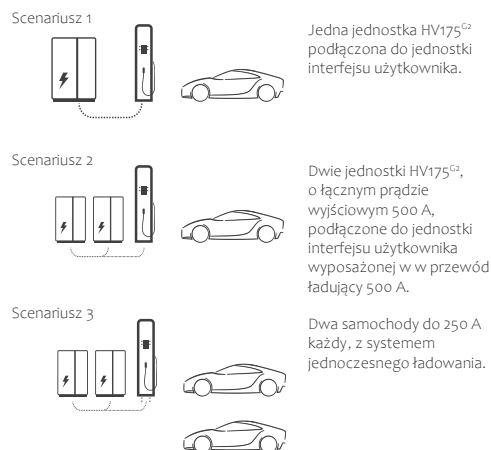
- Punkty ładowania pojazdów elektrycznych o dużym zasięgu

# Informacje techniczne

Dane techniczne	HV175 <sup>G2</sup>	HV350 <sup>G2</sup>
<b>Wejście prądu przemiennego</b>		
Fazy / linie	3 fazy + przewód neutralny + PE	3 fazy + przewód neutralny + PE
Napięcie	400 Vac ± 10%	400 Vac ± 10%
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz
Współczynnik mocy	0,98	0,98
Znamionowy prąd wejściowy/moc	271 A / 188 kVA	2x / (271 A / 188 kVA)
Wydajność	> 95% przy pełnej mocy	> 95% przy pełnej mocy
<b>Wyjście prądu stałego</b>		
Napięcie maksymalne	920 V	920 V
Prąd znamionowy	190 A	380 A
Maksymalny prąd ciągły	od 250 A do 700 V	od 500 A do 700 V
Moc znamionowa	175 kW	350 kW
<b>Specyfikacja ogólna</b>		
Komunikacja z pojazdem elektrycznym	IEC 61851-23 PLC (CCS / Combo-2)	IEC 61851-23 PLC (CCS / Combo-2)
Wtyczki DC	Combo T2 (CCS / Combo-2 / CHAdeMO)	Combo T2 (CCS / Combo-2 / CHAdeMO)
Interfejs człowiek-maszyna	Domyślnie	Domyślnie
Wyświetlacz	Kolorowy ekran TFT 15,6"	Kolorowy ekran TFT 15,6"
System RFID (opcjonalnie)	Mifare (Classic, DesFire EV1) lub inne na życzenie	Mifare (Classic, DesFire EV1) lub inne na życzenie
Komunikacja	2G/3G/4G (GSM lub CDMA)   LAN   Wi-Fi	2G/3G/4G (GSM lub CDMA)   LAN   Wi-Fi
Protokoły komunikacyjne	OCPP1.5 ; OCPP1.6	OCPP1.5 ; OCPP1.6
Miejsce instalacji	W pomieszczeniach/na zewnątrz	W pomieszczeniach/na zewnątrz
Wysokość	do 1000 m	do 1000 m
Stopień ochrony	IP54   IK10	IP54   IK10
Temperatura robocza	od -35°C do +50°C	od -35°C do +50°C
Temperatura przechowywania	od -40°C do +60°C	od -40°C do +60°C
Wilgotność	od 5% do 95%	od 5% do 95%
Ciężenie akustyczne (blok energetyczny)	< 55 dB (μV/m) zmierzone w odł. 5 m	< 55 dB (μV/m) zmierzone w odł. 5 m
Wymiary bloku energetycznego	1149 x 868 x 2047 mm	2 x (1149 x 868 x 2047 mm)
Masa bloku energetycznego	1356 kg	2 x (1356 kg)
Wymiary bloku energetycznego	1149 x 868 x 2047 mm	2 x (1149 x 868 x 2047 mm)
Masa bloku energetycznego	1356 kg	2 x (1356 kg)
<b>Jednostka interfejsu użytkownika</b>		
Wymiary (szer. x dł. x wys.)	736 x 450 x 2500 mm	735 x 450 x 2500 mm
Waga	304 kg	304 kg
Długość przewodu ładującego	3,7 m	3,7 m



## Konfiguracje wyjścia



### Efacec, Electric Mobility, S.A. Jednostka biznesowa ds. mobilności elektrycznej

Via de Francisco Sa Carneiro Apartado 3078, 8226; 4471-907 S. Moreira da Maia, 8226; Portugalia  
**T.** 351 229 402 000 i8226; **F.** 351 229 403 209 822626; **M.** evcharging@efacec.com, 8226; **W.** www.electricmobility.efacec.com

www.efacec.com



MOD. CS475I2008C1