



90 / 120 / 150 / 180 kW



Coral W. Perkowski J. Perkowski Sp. k.  
ul. Podleśna 3, 16-070 Choroszcz  
NIP: 966-08-68-235

[voltowa.com](http://voltowa.com)



## SERIA VS



## Cechy

Wiele standardów: CCS, CHAdeMO i GB/T  
Praca online lub offline  
Uwierzytelnianie użytkownika  
Opcjonalne akcesoria  
Obsługuje „smart charging” i „load balancing”  
Sprawność >94%  
Dostępny na zamówienie  
7” wyświetlacz LCD z przyjaznym interfejsem  
IK10/NEMA 3R (bez ekranu i modułu RFID), IP55 OCPP 1.6  
JSON



POLSKA  
GWARANCJA



2 lata gwarancji  
producenta



Szybkie ładowanie  
do 180 kW

## Zastosowanie



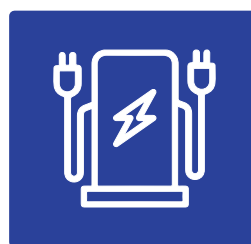
Biurowce



Centra handlowe



Parkingi



Stacje



Floty

## Specyfikacja

Model CE, VS 90 / 120 / 150 / 180

Certyfikaty CE/CB (Europa) NRTL - cETLus (USA/Kanada)

## Specyfikacja zasilania

AC	Napięcie wejściowe	3Φ_380~415Vac (±15%)	3Φ_380~415Vac (+10%, -15%)
	Układ sieci	3P+N+PE, TN/TT	3P+N+PE, TN/TT
	Maksymalny prąd wejściowy	DC System: 13Φ173A, 23Φ230A, 33Φ289A, 43Φ345A,	DC System: 13Φ137A, 23Φ183A, 33Φ229A, 43Φ274A,
	Częstotliwość	50/60 Hz	Współczynnik mocy >0.99
DC	Zakres napięcia wyjściowego	CCS2: 150~950Vdc CHAdEMO: 150~500Vdc GPT: 150~750Vdc	CCS1: 150~950Vdc CHAdEMO: 150~500Vdc
	Maksymalny prąd wyjściowy	1CHAdEMO : 120A@500Vdc CCS2 : 250A@450Vdc* GBT : 250A@360Vdc  2CHAdEMO : 120A@500Vdc CCS2 : 250A@600Vdc* GBT : 250A@480Vdc  *opcjonalnie 300A ze wzmocnieniem 500A	3CHAdEMO : 120A@500Vdc CCS2: 250A@750Vdc* GBT : 250A@600Vdc  4CHAdEMO : 120A@500Vdc CCS2 : 250A@900Vdc* GBT : 250A@720Vdc
	Maksymalna moc wyjściowa	DC 90 / 120 / 150 / 180 kW	Sprawność >94%
	Dokładność napięcia	±2%	Bieżąca dokładność ±2%

1 - 90 kW 2 - 120 kW 3 - 150 kW 4 - 180 kW

## Interfejs użytkownika i sterowanie

Wyświetlacz 7" LCD

Przyciski Przyciski obsługi / przycisk zatrzymania awaryjnego

Autoryzacja użytkownika RFID: obsługa ISO 14443A/B, ISO 15693, FeliCa Lite-S (RCS966) OCPP, kodów kreskowych 2D, aplikacji, płatności mobilnych

Licznik AC MID Meter, DC PTB Meter (opcjonalnie)

## Komunikacja

Zewnętrzna Ethernet, WiFi oraz 3G/4G

Wewnętrzna CAN Bus/RS485

## Środowisko pracy

Temperatura pracy  $-30^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$  powyżej  $50^{\circ}\text{C}$  obniżenie wartości znamionowych

Wilgotność 5%~95% RH, bez kondensacji

Wysokość montażu  $\leq 2000$  m

Stopień ochrony IP/IK IP55, IK10 (bez ekranu i modułu RFID)

Metoda chłodzenia Chłodzenie powietrzem

## Mechaniczne

Wymiary 800 x 650 x 1900mm  $\pm 1\%$ 

Długość kabla 5 m

Waga <sup>1</sup> $\leq 390$  kg  $\pm 1\%$  <sup>2</sup> $\leq 420$  kg  $\pm 1\%$  <sup>3</sup> $\leq 460$  kg  $\pm 1\%$  <sup>4</sup> $\leq 500$  kg  $\pm 1\%$ 

## Ochrona

Zabezpieczenie wejścia OVP, OCP, OPP, OTP, UVP, RCD, SPD

Zabezpieczenie wyjścia OCP, SCP, OVP, LVP, OTP, IMD

OVP= Over Voltage Protection - ochrona przed zbyt wysokim napięciem  
OCP=Over Current Protection - ochrona przed zbyt wysokim prądem  
OPP=Over Power Protection - ochrona przed zbyt dużym obciążeniem  
UVP=Under Voltage Protection - ochrona przed niskim napięciem  
RCD=Residual Current Device - ochrona przed prądem upływowym

SPD=Surge Protection Device - ochrona przepięciowa  
LVP=Low- Voltage Protection - ochrona przed zbyt niskim napięciem  
OTP=Over Temperature Protection - ochrona przed przegrzaniem  
IMD=Insulation Monitoring Device - monitorowanie rezystancji izolacji

## Inne

Certyfikaty IEC61851-1, IEC-61851-23, IEC61851-21-2

Interfejs ładowania CHAdeMO, DIN70121, ISO15118, GB/T 27930