



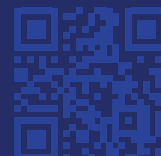
480 kW



POLSKI PRODUCENT  
STACJI ŁADOWANIA

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

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



## SERIA VQ



## Cechy

Wiele standardów: CCS, CHAdeMO i GB/T  
Jednoczesne ładowanie 4 pojazdów  
Praca online lub offline  
Uwierzytelnianie użytkownika  
Opcjonalne akcesoria  
Sprawność >94%  
Dostępny na zamówienie  
Podwójny 21.5" wyświetlacz dotykowy z możliwością wyświetlania reklam oraz podwójny 7" ekran do ładowania



POLSKI PRODUCENT  
STACJI ŁADOWANIA



2 lata gwarancji  
producenta



Ultra szybkie ładowanie  
do 480 kW

## Zastosowanie



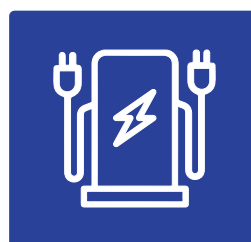
Biurowce



Centra handlowe



Parkingi



Stacje



Floty

## Specyfikacja

Model VQ480

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

## Specyfikacja zasilania

AC	Napięcie wejściowe	400Vac ( $\pm 10\%$ )	480Vac ( $\pm 10\%$ )
	Układ sieci	3P+N+PE, TN/TT	3P+N+PE, TN/TT
	Maksymalny prąd wejściowy	755A	627A
	Częstotliwość	50/60 Hz	Współczynnik mocy $> 0.99$
DC	Zakres napięcia wyjściowego	CCS2: 150~950Vdc	CCS1: 150~950Vdc CHAdEMO: 150~500Vdc
	Maksymalny prąd wyjściowy	Chłodzone cieczą 500A@150~900V Chłodzone powietrzem 300A / z trybem BOOST MODE 500A@150V~950V	
	Maksymalna moc wyjściowa	DC 480 kW	Sprawność $> 94\%$
	Dokładność napięcia	$\pm 2\%$	Bieżąca dokładność $\pm 2\%$

## Interfejs użytkownika i sterowanie

Wyświetlacz Dwa 21,5-calowe wyświetlacze multimedialne + dwa 7-calowe ekrany dotykowe

Przyciski Przyciski obsługi / przycisk zatrzymania awaryjnego

Autoryzacja użytkownika RFID, kod QR Code oraz płatności mobilne

Licznik AC MID Meter, DC PTB Meter (opcjonalnie)

## Komunikacja

Zewnętrzna Ethernet, WiFi oraz 3G/4G | ISO15118 Plug&amp;Charge

Wewnętrzna CAN Bus/RS485

## Środowisko pracy

Temperatura pracy  $-30^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ Wilgotność 5%~95% RH, bez kondensacji | Wysokość montażu  $\leq 2000\text{ m}$ 

Stopień ochrony IP/IK IP55, IK10 | Metoda chłodzenia Chłodzenie powietrzem

## Mechaniczne

Wymiary  $800 \times 800 \times 2200\text{mm} \pm 1\%$  | Waga  $\leq 1000\text{ kg} \pm 5\%$ Długość kabla Wtyczka ładowania chłodzona cieczą obsługuje 4 m lub 6 m  
Naturalnie chłodzona wtyczka ładowania obsługuje 4,5 m lub 7 m

## 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 CCS DIN70121, ISO15118, CHAdeMO