

Powerhub EV

Een intelligente EV-eenheid die naadloos fotovoltaïsche energieopwekking, energieopslag en oplaadmogelijkheden integreert.

De Powerhub EV is ontworpen om energiebeheer in verschillende parkeeromgevingen te revolutioneren, zoals supermarkten, kantoorblokken, caravanparken, servicehaltes en brandstofstations. Power Hub EV biedt een breed scala aan mogelijkheden voor het gebruik van hernieuwbare energie. Met zijn geavanceerde technologie en krachtige 50kW hybride omvormer, samen met een robuust 120kWh batterijsysteem, zorgt deze eenheid voor efficiënte energieconversie en -opslag. Bovendien maakt zijn 30kW DC oplaadmodule het snel en gemakkelijk opladen van elektrische voertuigen mogelijk. Stel je de mogelijkheid voor om zonne-energie te benutten met een maximaal PV-input van 65kW. Door het benutten van de energie van de zon biedt Powerhub EV duurzame oplaadoplossingen voor elektrische voertuigen, terwijl tegelijkertijd de afhankelijkheid van traditionele energiebronnen wordt verminderd en de koolstofuitstoot wordt geminimaliseerd.



Systeemspecificatie

Nominaal uitgangsvermogen / UPS	50000
AC Uitgangsfrequentie en Spanning	50/60Hz; 3UN/PE 220/380, 230/400Vac
Type Net	Drie-Fase
Aantal in Parallel	6
Energie Configuratie (kWh)	122.8
Afmetingen NV x D x H mm	1764 X 1050 X 2250
Gewicht (kg)	1980
AC Uitgangs Nominale Stroom (A)	75.8
Bedrijfsspanning Batterij	500 - 700
Max. Laden / Ontladen	91%
IP-classificatie van Behuizing	LiFePO4
Installatiestijl	Vloermontage

Omvormer Technische Specificatie

Max. PV Ingangsvermogen (W)	65000
Max. PV Ingangsstroom (A)	36+36+36+36
Nominale PV Ingangsspanning (Vdc)	600
Start-up DC Spanning (Vdc)	180
MPPT Spanningsbereik (Vdc)	150 - 850
Max. PV Kortsluitstroom (AI)	55+55+55+55
Aantal MPPT	4
Piekvermogen (Off-Grid)	1.5 keer van nominaal vermogen, 10s
Vermogensfactor	0.8 vooruit tot 0.8 achteruit
THD	<3%
DC Injectiestroom (mA)	<0.5%In
Display	LCD
Werktemperatuurbereik	-40 - 60 (>45°C derating)
Relatieve Vochtigheid	15% - 85% (niet condenserend)
Afmetingen NV x D x H mm	527 X 294 X 894
Inverter Communicatie	CAN,RS485,WiFi,ETH
Netregulatie	VDE4105,IEC61727 /62116,VDE0126, AS4777.2,CEI 0 2, EN50549-1,G98,G99 ,C10-11,UNE217002,NBR16149
Max. Efficiëntie	97.6%
MPPT Efficiëntie	99.9%

Laadapparaat Technische Specificatie (Alleen voor Powerhub EV)

Nominale Uitgangsvermogen (kW)	30
Uitgangsspanning (V)	150 - 1000
Uitgangsstroom (A)	75
Laadconnector	CCS2
Certificering	CE, CB
Energie Batterijmodule (kWh)	5.12