

Gewerblicher und Industrieller Photovoltaik-Verteilerschrank



Anwendungsszenarien

- Dezentrale Photovoltaikparks, Mikronetze, Photovoltaik-Verteil- und Speicherkraftwerke, Photovoltaik-Speicherladestationen, kleine Fabriken

Systemmerkmale

- Outdoor-IP54-Design für komplexe Umgebungen
- Systemwirkungsgrad von über 85%
- Hochenergie-, hochdichte und zuverlässige Batterien
- Intelligente Verwaltung und Disposition

Systemkonfiguration

- Integration von Lithium-Batterien, EMS, Thermomanagement und Brandschutzsystem.
- Energiespeicherbatterie: 100kWh - 200kWh
- Energiespeicherwechselrichter: 50kW/100kW
- PV-Leistung: 50kW/100kW



Technische Daten

Technische Spezifikation	Power-Cube-M100	Power-Cube-M200
PV-Seitige Parameter		
Maximale Eingangsleistung (kW)	50	2*50
Maximale Gleichspannung (V)	900	900
MPPT-Spannungsbereich (V)	300-900	300-900
Startspannung (V)	300	300
Anzahl der MPPTs	1	2
Anzahl der PV-Eingänge	1	2
Maximaler Eingangsstrom (A)	137	2*137
Gleichstromseitige Parameter:		
Batterietyp	Lithium-Eisenphosphat	
Zellkapazität	3.2V/280Ah	
Systembatteriekonfiguration	1P112S	2P112S
Nennkapazität der Batterie	100.352kWh	200.704kWh
Nennspannung der Batterie	DC358.4V	
Batteriespannungsbereich	DC313.6~408.8V	
Ladungs-Entladungsrate	Nennwert 0.5C	
Batteriekühlungsmethode	Intelligente Luftkühlung	
Wechselstromnetzparameter:		
Nennleistung (kW)	50	100
Nennstrom (A)	72	145
Nennspannung der Wechselstromseite	AC 400V	
Wechselstromanschlussmethode	3P+N+PE	
Nennnetzfrequenz	50Hz/60Hz ± 2.5Hz	
Leistungsfaktorbereich	-0.99 ~ +0.99	
Volle Leistung Lade-Entlade-Umschaltzeit (ms)	100	
Wechselstrom-Offgrid-Parameter:		
Nennleistung (kW)	50	100
Nennstrom (A)	72	145
Nennspannung der Wechselstromseite	AC400V ± 3%	
Nennnetzfrequenz	50Hz/60Hz	
Unausgeglichene Tragfähigkeit	100%	
Systemparameter:		
MPPT-Effizienz	≥99%	
Lebensdauer	≥6000	
Systemladungs/Entladungseffizienz	≥89%	
Schutzklass	IP54	
Lärmpegel(dB)	≤75dB	
Korrosionsschutzklass	C3	
Betriebstemperatureberich	Batterieschrank: -25 to 55°C (> 45°C Derating) PCSchrank: -20 to 50°C (> 45°C Derating)	
Betriebsfeuchtebereich	0% to 95%(keine Kondensation)	
Gewicht(kg)	≤2100	≤3000
Brandschutzkonfiguration	Aerosol	
Arbeitshöhe	2000m (max. 3000m, reduziert über 2000m)	
Abmessungen(BxTxH)	(1600+700) *1200*2300mm	
Installation		
Installationsort	draußen	
Kommunikationsschnittstelle	RS485, Ethernet	