POWERED BY

Spezifikationen für CNTE Star Q 50kW / 109 kWh



- Neueste Batterie-Technologie von CATL, dem weltweit führenden Batterie-Hersteller.
- Über 300 Gwh installierte Kapazität ohne sicherheits-relevante Vorfälle.
- Solis EMS / Solis Cloud für Eigenverbrauchsoptimierung und Peak-Shaving.
- Individuell skalierbare Systemlösung für Industrie und Gewerbe.
- Strong Energy begleitet Sie von der Projektierung / Dimensionierung bis zum After Sales Support mit unserem deutschen Team.
- Wir sind offizieller Partner von CNTE / CATL für Europa.

POWERED BY

STRONG ENERGY

BASICS		
Hersteller	CNTE	Star Q 50 kW / 109 kWh
Wechselrichter	Solis	S6-EH3P50K-H
Batterie-Module	CATL	7 x 15,7 kWh (=109,7 kWh)
Zellen	CATL	306 Ah
Architektur	1P16S7S	

Wechselrichter (1*)		
DC-Eingang Batterie	Maximale DC-Spannung (VDC)	800
	Minimale DC-Spannung (VDC)	150
	Lade-/Entladerate (C-rate)	0,48
AC-Eingang/Ausgang	Leistung nominal (kW)	50
	Maximale Leistung (kVA)	50
	Maximalstrom (A)	76
	Nominalspannung (VAC)	230 / 400
	Frequenz (Hz)	50 / 60
	Leistungsfaktor	Einstellbar von -0.8 bis + 0,8
Backup Ausgang	Leistung nominal (kW)	50
	Maximale Leistung (kVA)	50
	Sonderfunktion: Gleichzeitiges Laden und Versorgung Backup mit jeweils 50 kW	
PV-Eingang	Max PV Eingangsleistung (kW)	96
	Max String Leistung (kW)	100
	Max Eingangsspannung (VDC) (2*)	1000
	Nominale PV-Eingangsspannung (VDC)	600
	Anzahl MPPT	4
	Max Leistung pro String / MPPT (kW)	12/24
	Anzahl PV-Eingänge / Strings	8
	MPPT-Regelbereich (VDC)	150 bis 850
	MPPT-Volllast-Bereich (VDC)	360 bis 850
	MPPT-Startspannung (VDC)	180
	Max Eingangsstrom pro MPPT (A)	40/40/40/40
	Max Kurzschluss-Strom pro MPPT (A)	60/60/60/60
	Schwarzstart-fähig	
Allgemeine Informationen	Temperaturbereich	-25°C bis +55°C
	Max. Aufstellhöhe ü.d.M. (m) (3*)	4000
	Gewicht (kg)	73
	Schutzklasse	IP66 (4*)

1*: Hersteller-Datenblatt im Download- Bereich verfügbar

2*: Derating der PV-Spannung

Höhe über dem Meer (m)	Maximale PV-Eingangsspannung (VDC)
2000	1000
2700	1000
3000	981
3500	925
4000	875

3*: Derating Graph

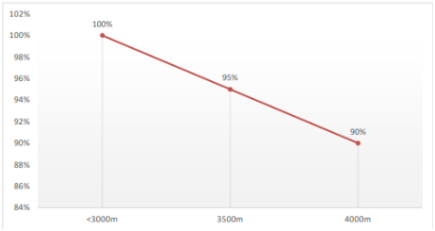


Abbildung 1: Reduzierung der Ausgangsleistung

4*: Schutzklasse Wechselrichter = IP66 – Schutzklasse Batteriemodule IP67

Batterie-Module	
Architektur	1P16S
Zellchemie	LFP
Nominal-Spannung (VDC)	51,2
Batterie-Lebensdauer (Zyklen)	≥10000
SOH @25^{0}C (%)	70
DoD (%)	95

Maße und Gewicht	
Breite (mm)	1272
Tiefe (mm)	1356
Höhe (mm)	2070
Gewicht (kg)	1800

Sonstiges	
Sicherheit	Rauchdetektor, Gasdetektor, Überdruckventil, Aerosol-Löschsystem, Flutventil
Zertifikate	VDE-AR-N 4105 / 4110
Kommunikation	Modbus TCP
EMS	Solis EMS / Solis Cloud
Garantie	3 Jahre, gegen Aufpreis erweiterbar auf max. 10 Jahre
Skalierbar bis 6 Systeme im Master/Slave-Betrieb – Batterie-Erweiterung auf 218 kWh verfügbar	

Änderungen und Irrtümer vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr