

# GC Energy Storage

## Niederspannungsbatterie-Serie für 1-Phasen-Wechselrichter



### Speicherung von nachhaltiger Energie

direkt aus der Photovoltaikanlage

### Mehr nutzbare Kapazität

bei 100% Entladetiefe

### Langlebige, sichere Technik

dank Lithium-Eisenphosphat-Zellen

### Einfache Installation, breite Kompatibilität

mit gängigen Solar-Wechselrichtern

### Ausbaufähige Kapazität

bis zu 8 Module (40,96 kWh)<sup>1</sup>

### Energieunabhängigkeit

bei Stromausfällen

### Hoher Wirkungsgrad

von über 98% beim Laden/Entladen

### Modernes Design

das zu jeder Einrichtung passt

### Förderungswürdig

### 10 Jahre Garantie

#### Parameter:

Technologie der Zelle:	LFP (Lithium-Eisen-Phosphat)
Modell der Zelle:	100 Ah / 3,2 V
Konfiguration:	16S1P
Nominale Kapazität:	100 Ah
Nennenergie / Nutzbare Energie:	5120 Wh
Anfangs-Innenwiderstand:	< 50 mΩ
Nennspannung:	51,2 V
Abschaltspannung der Ladung:	59,2 V (gesamt) oder 3,7 V (Zelle)
Entladeschlussspannung:	43,2 V (gesamt) oder 2,7 V (Zelle)
Standard-Ladestrom:	20 A
Max. Ladestrom:	≤ 100 A
Standard-Entladestrom:	50 A
Max. Entladestrom:	≤ 100 A
Tiefe der Entladung:	100%
Selbstentladung:	1 % pro Monat (im Einschlafmodus)
Wirkungsgrad:	≥ 98 % (Aufladung (0,2C) / Entladung (0,2C))
Skalierbarkeit <sup>1</sup> :	Bis zu 8 Module (40,96 kWh) 1. Durch Parallelschaltung, wenn der max. Ausgangsstrom gleich oder kleiner als 100 A ist. 2. Über Busanschlusskasten (obligatorisch), wenn der maximale Ausgangsstrom über 100 A liegt.
SKU-Code:	ESGC01
EAN-Code:	5904326370968

#### Zertifizierung:

Produkt: CE, IEC 62619:2017, UN38.3

#### Betriebsbedingungen:

Installationsort:	Innenbereich (Wandmontage)
Betriebstemperatur:	-20 ~ +55 °C (-4 ~ 131 °F)
Empfohlene Betriebsumgebungstemperatur:	+15 ~ +30 °C (59 ~ 86 °F)
Temperatur beim Aufladen:	0 ~ +55 °C (32 ~ 131 °F)
Entladungstemperatur:	-20 ~ +55 °C (-4 ~ 131 °F)
Lagertemperatur:	+15 ~ +35 °C (59 ~ 95 °F)
Luftfeuchtigkeit:	10 - 90 %
Max. Höhenlage:	2000 m
Kühlung:	Passiv
Lärm:	< 30 dB
Schutzart des Gehäuses:	IP20

#### Physikalische Eigenschaften:

Gewicht:	50 ± 1 kg
Abmessungen (L x B x H):	600 x 480 x 135 mm
Gehäuse Typ:	Lackiertes Metall
Farbe des Gehäuses:	Grau

#### Kommunikation / Anschluss:

Kommunikationsmethode:	RS485, RS232
Anschlussart:	RJ45 / RJ11
Anzeige:	LCD-Bildschirm mit Taste

#### Garantie:

Garantie: 10 Jahre oder 15 MWh Energiedurchsatz