

Lithium Speichersystem

SOFAR BTS E5...E20-D5

Solar Lithium Speichersystem

5 / 10 / 15 / 20 kWh

Das neueste Niederspannungs-Batteriesystem von SOFARSOLAR besteht aus bis zu 4 LiFePO₄-Batteriemodulen und einer Batterieverteileinheit.

Die Batteriekapazität kann durch das modulare, stapelbare Design des Systems leicht erweitert werden. In Kombination mit Click-to-Connect-Kabeln ist die Installation schnell und benutzerfreundlich. Es können bis zu zwei Systeme parallel geschaltet werden, was einer Speicherkapazität von 40 kWh entspricht.

Die BTS-Serie ist mit den SOFARSOLAR-Batteriewechselrichtern der Serien HYD 5K-20KTL und ME 5K-20KTL kompatibel.

Eigenschaften

-  Modulares und integriertes Design für einfachen Transport und Installation
-  Flexible Erweiterung der Batteriekapazität
-  Benutzerfreundlicher Ein-Knopf-Batteriebetrieb
-  Maximale Akkuennergie mit Packoptimierung
-  Extrem niedriger Batterieverbrauch im Ruhezustand
-  Energiespeicher speziell für ME / HYD 5...20KTL-3PH-Wechselrichter
-  10 Jahre Herstellergarantie



Technische Daten

Modell	BTS E5-DS5	BTS E10-DS5	BTS E15-DS5	BTS E20-DS5
System				
Batterie-Typ	LFP			
Batterie-Verteiler	BTS 5K-BDU			
Anzahl der Batterie-Verteiler	1			
Batteriemodule	BTS 5K			
Anzahl Batteriemodule	1	2	3	4
Gesamtenergie der Batterie (kWh)	5,12	10,24	15,36	20,48
Nutzbare Energie (kWh)	4,75	9,5	14,25	19
Max. Entladeleistung (kW)	2,5	5	7,5	10
Nennspannung (V)	400			
Spannungsbereich bei Vollast (V)	350-425			
Nennlade- / entladestrom (A)	14	21	28	
Schutzart	IP65			
Umgebungstemperaturbereich	-10°C – 50°C			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5 – 95 %			
Max. Betriebshöhe	4000 m			
Gewicht (kg)	59	110	161	212
Abmessungen (mm)	708x170x680	708x170x1100	708x170x1520	708x170x900 708x170x1100
Installation	Bodenmontage			
Kühlung	Natürlich			
Anzeige	LED-Indikatoren			
Kommunikation	CAN			
Kompatible Wechselrichter	Bitte beachten Sie die Konfigurationsliste der BTS E5 ... 20-DS5			
Garantie	10 Jahre Herstellergarantie			

Batteriemodule	
Modelle	BTS 5K
Energie des Batteriemoduls (kWh) ¹	5,12
Entladungstiefe (DOD)	90,0 %
Nennleistung (W)	2500
Abmessungen (mm) (BxTxH)	708x170x420
Gewicht (kg)	50

Batterieverteilereinheit	
Modelle	BTS 5K-BDU
Max. Lade- / Entladestrom (A)	35
Abmessungen (mm)	708x170x200
Gewicht (kg)	7,5
Abmessungen (mm) (BxTxH)	708x170x420
Gewicht (kg)	50

Normen	
Zertifikate	UN 38.3, IEC 62619, IEC 62040-1, SAA, etc.

1 Testbedingungen: 0,2C Ladung / Entladung bei 25°C, 100 % DoD.

2 Basierend auf der Batteriezelle.

3 Bitte beachten Sie die Leistungsminderung-Kurve.

4 Bei einer Betriebshöhe von >2000 m ist ein Leistungsminderung erforderlich. Bitte beachten Sie die Leistungsminderung-Kurve