



BTS E5~E20-DS5
5 / 10 / 15 / 20 kWh



Intelligentes Niederspannungs-Li-Ionen-Energiespeichersystem, 5-40 kWh

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

Lithium-Eisenphosphat-Batterien zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer und einen hohen Wirkungsgrad aus. Sie sind besonders sicher und umweltschonend.

Die Batteriekapazität kann durch das modulare, stapelbare Design 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.



Modulares und integriertes Design für einfachen Transport und Installation



Flexible Erweiterung der Batteriekapazität



Lithium-Eisenphosphat-Speicher für mehr Sicherheit und Langlebigkeit



Maximale Akkuenergie mit Packoptimierung



Extrem niedriger Batterieverbrauch im Ruhezustand



Energiespeicher speziell für ME / HYD 5...20KTL-3PH-Wechselrichter

TECHNISCHE DATEN

BTS E5~E20-DS5

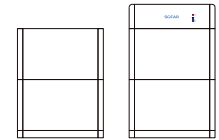
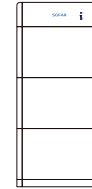
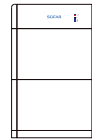
5 / 10 / 15 / 20 kWh

BTS E5-DS5

BTS E10-DS5

BTS E15-DS5

BTS E20-DS5



Allgemeine Informationen

	BTS E5-DS5	BTS E10-DS5	BTS E15-DS5	BTS E20-DS5
Anzahl Batteriemodule	1	2	3	4
Gesamtenergie der Batterie (kWh) ¹	5.12	10.24	15.36	20.48
Nutzbare Energie (kWh) ²	4.75	9.5	14.25	19
Nennleistung (kW)	2.5	5	7.5	10
Nennlade-/entladestrom (A)	7	14	21	28
Gewicht (kg)	59	110	161	212
Abmessungen (mm) (B*T*H)	708*170*680	708*170*1100	708*170*1520	708*170*900 708*170*1100

Systemparameter

Batterie-Typ	LFP
Batterie-Verteiler	BTS 5K-BDU
Anzahl der Batterie-Verteiler	1
Batteriemodule	BTS 5K
Nennspannung (V)	400
Spannungsbereich bei Vollast (V)	350 – 425

Batteriemodule

Model	BTS 5K
Energie des Batteriemoduls (kWh) ¹	5.12
Entladungstiefe (DOD)	90.0%
Nennleistung (W)	2500
Abmessungen (mm) (B*T*H)	708*170*420
Gewicht (kg)	50

Montage

Schutzart	IP65
Umgebungstemperaturbereich ³	-10°C – 50°C
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5 – 95%
Max. Betriebshöhe ⁴	4000 m
Installation	Bodenmontage
Kühlung	Natürlich
Anzeige	LED-Indikatoren
Kommunikation	CAN
Kompatible Wechselrichter	Konfigurationsliste BTS E5 ... 20-DS5 beachten

Batterieverteilereinheit

Model	BTS 5K-BDU
Max. Lade-/Entladestrom (A)	35
Abmessungen (mm) (B*T*H)	708*170*200
Gewicht (kg)	7.5

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.

BRALE Energy GmbH

Dresdener Straße 38
06895 Zahna-Elster OT Elster

+49 35383 6061-66

+49 35383 6061-60

beratung@brale-energy.de

brale.bau.gmbh

+49 170 3811533

www.brale-energy.de

