



ESS 4000 48,1V/ 100Ah LiFePO4



Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	48V
Nennkapazität	100Ah/ 4800Wh
Ladedauer bei 20A Ladestrom	300min
Energie	4800Wh
Innenwiderstand	≤30mΩ @ 50% Ladezustand
Zykluslebensdauer	6000 bei 95% Entladetiefe
Selbstentladung	≤3.5% / Monat
Parallelgeschaltete Zellen	15

Entlade Eigenschaften

Maximaler kontinuierlicher Entladestrom	100A
Spitzenentladestrom	150A≤3s
BMS-Entladestromabschaltung	170A < 200ms
Niederspannungsabschaltung empfohlen	42V
BMS-Entladespannungsabschaltung	42V[2.8±0.08 vpc] [100±50ms]
Wiedereinschalt Spannung	45V[3.0±0.1vpc]
Kurzschlusschutz	200-350µs

Temperatur Eigenschaften

Entladungstemperaturbereich	-4 to 140°F[-20 to 60°C]
Ladetemperatur	32 to 113°F[0 to 45°C]
Lagertemperatur	23 to 95°F[-5 to 35°C]
BMS Hochtemperatur-Abschaltentladung	149°F[65°C][anpassbar]
Wiederinbetriebnahme Temperatur	122°F[50°C][anpassbar]
Niedrigste Abschalttemperatur	32°F[0°C][anpassbar]
Höchste Abschalttemperatur	129.2°F[54°C][anpassbar]

Elektrische Eigenschaften

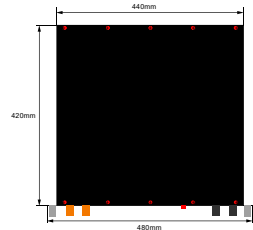
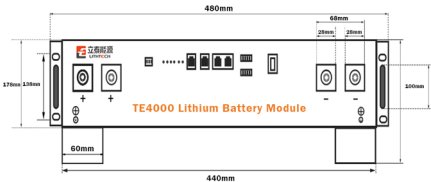
Maße [L*B*H]	482*420*178mm
Gewicht	48KG
Anschlußtyp	Steckverbindung
Gehäusematerial	Stahlblech, pulverb.
Schutzklasse	IP20
Zellentyp	prismatisch
Akkutyp	LiFePo4
Konfiguration	15S1P

Lade Eigenschaften

Nennladestrom	40A
Maximaler Ladestrom	100A
Empfohlene Ladespannung	52.5-54V
Abschaltung BMS-Ladespannung	54V[3.75±0.1V]
Wiederverbindungsspannung	51.8V[3.45±0.1V]
Balancer Spannung	52.5V[3.5±0.025vpc]
Balancer Strom	35±5mA

Konformitäten & Zertifikate

Zertifizierungen	CE[Battery],UN38.3[Battery] IEC62133[cell]
Kommunikationsschnittstelle	RS232,RS485,CAN
Konformitätserklärungen	UN3480,CLASS9



@2022 EWE GmbH. Alle Rechte vorbehalten. EWE haftet nicht für Schäden, die durch bereitgestellte oder weggelassene Informationen aus dieser Veröffentlichung entstehen. EWE behält sich das Recht vor, Änderungen an dieser Veröffentlichung jederzeit ohne Vorankündigung oder Verpflichtungen vorzunehmen.