



## ESS-2000 48,1V/ 50Ah LiFePO4

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	48V
Nennkapazität	50Ah/ 2400Wh
Ladedauer bei 20A Ladestrom	150min
Energie	2400Wh
Innenwiderstand	≤30mΩ @ 50% Ladezustand
Zykluslebensdauer	6000 bei 95% Entladetiefe
Selbstentladung	≤3.5% / Monat
Parallelgeschaltete Zellen	15

### Entlade Eigenschaften

Maximaler kontinuierlicher Entladestrom	50A
Spitzenentladestrom	100A≤3s
BMS-Entladestromabschaltung	130A≤100ms
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

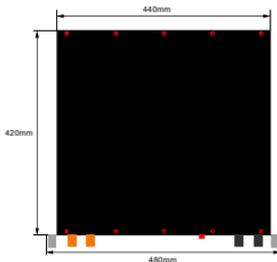
Maße [L*B*H]	482*420*90mm
Gewicht	25,5KG
Anschlußtyp	Steckverbindung
Gehäusematerial	Stahlblech, pulverb.
Schutzklasse	IP20
Zellentyp	prismatisch
Akkutyp	LiFePo4
Konfiguration	15S1P

### Lade Eigenschaften

Nennladestrom	25A
Maximaler Ladestrom	30A
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.