

# EV1920S - PRODUKTDATENBLATT

## Marine & Leisure Li-ion Batterie 12.8 V – 150 Ah – 1920 Wh BLUETOOTH UND INTEGRIERTE HEIZUNG

### Elektrische Spezifikationen

Nennspannung	12.8 V
Nennkapazität	150 Ah
Nennenergie	1920 Wh
Innenwiderstand	<30 mΩ @ 50% SOC
Zykluslebensdauer* (80% DoD)	>4000 Zyklen
Zykluslebensdauer* (100% DoD)	>2000 Zyklen
Parallelschaltung	Ja, bis zu 4 Stück
Reihenschaltung	Ja, bis zu 2 Stück

\* Standardladung bei 25 °C

### Entladespezifikationen

Anwendung	Ausrüstung
Max. Entladestrom (kontinuierlich)	150 A (1 C)
Spitzenentladestrom	800 A @ 5s
Entladetemperaturbereich	-20 °C bis 60 °C

### Ladespezifikationen

Ladespannungsbereich	13.6 – 14.6 V
Max. Ladespannung	14.6 V
Erhaltungsspannung	13.8 V
Max. Ladestrom	100 A
Ladetemperaturbereich	-20 °C bis 45 °C

### Empfohlene Standardladung

Lademethode	CC-CV
Ladestrom	45 A (0.3 C)
Ladespannung	14.6 V
Abschaltstrom	7.5 A (0.05 C)

### Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (LxBxH)	355x176x190 mm
Gewicht	15.5 kg
Anschlussstyp	EN Taper
Polarität	ETN0
Schutzart	IP54
Zellchemie	LiFePO4

### Lagerungsspezifikationen

Ideale Langzeitlagertemperatur	15 °C bis 35 °C
Kurzzeitlagertemperatur	-20 °C bis 50 °C
Selbstentladung	<10% pro Monat
Selbstentladung im Sleep Mode	<3% pro Monat

### Batterieüberwachungsfunktionen (Mobile App)

Batteriestatus und Alarme	Ja
Ladezustand (SOC)	Ja
Batteriespannung	Ja
Lade-/Entladestrom	Ja
Geschätzte Wiederaufladezeit	Ja
Batterietemperatur	Ja
Gesundheitszustand (SOH)	Ja
Zyklenzähler	Ja

### BMS-Selbstschutzfunktionen

Überspannungsschutz	Ja
Überstromschutz	Ja
Tiefentladeschutz	Ja
Überentladungsstrom	Ja
Überentladungsstrom (Spitze)	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Temperaturüberwachung	Ja
Automatischer Zellenausgleich	Ja
Automatisches Vorheizen <0 °C	Ja

Hinweis: Siehe Benutzerhandbuch für vollständige technische Details.

IP54 Bluetooth UN38.3 UK CA CE



Exide Li-Ion Batterieüberwachung



NEU

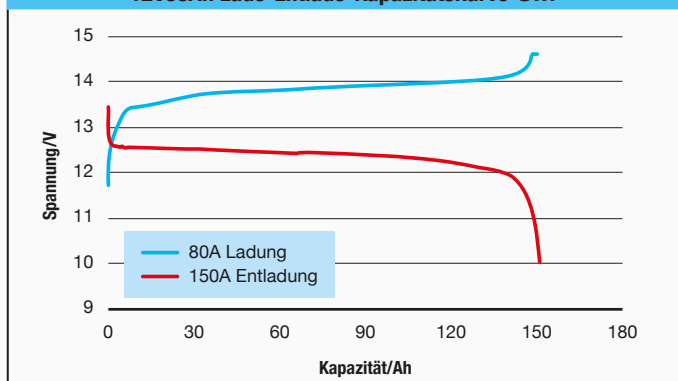
ENERGIZING  
A NEW  
WORLD

**EXIDE**  
TECHNOLOGIES

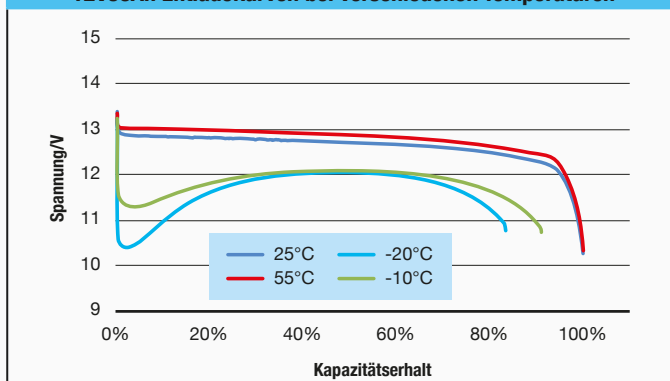
# EV1920S Marine & Leisure Li-ion Batterie 12.8 V – 150 Ah – 1920 Wh

## BLUETOOTH, INTEGRIERTE HEIZUNG UND SLEEP MODE

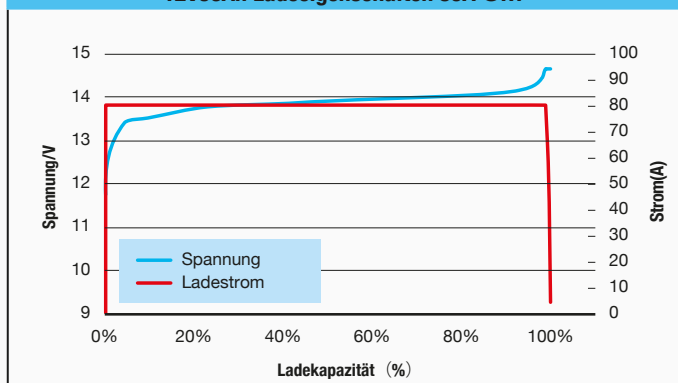
12V96Ah Lade-Entlade-Kapazitätskurve @RT



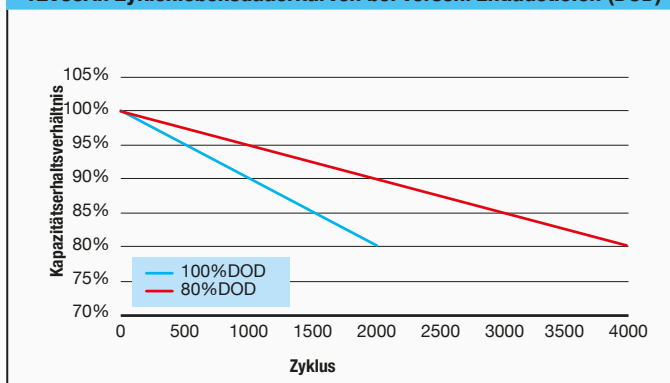
12V96Ah Entladekurven bei verschiedenen Temperaturen



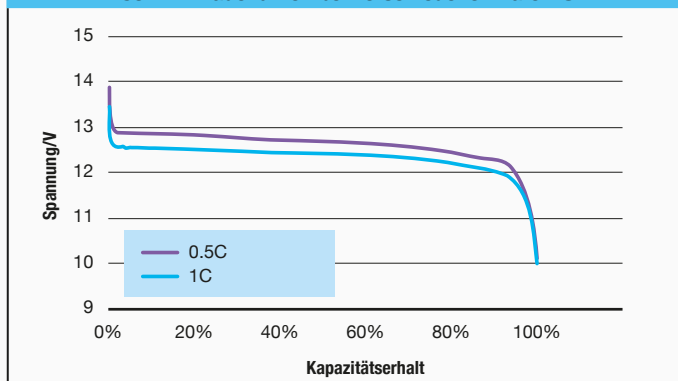
12V96Ah Ladeeigenschaften 80A @RT



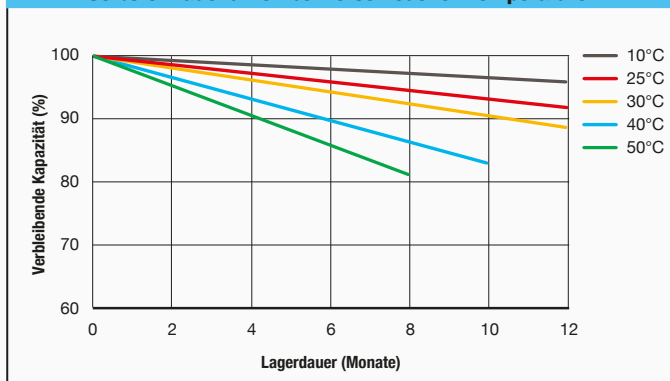
12V96Ah Zykluslebensdauercurven bei versch. Entladetiefen (DOD)



12V96Ah Entladekurven bei verschiedenen Raten @RT



Selbstentladekurven bei verschiedenen Temperaturen



UN38.3 <sup>UK</sup>CA <sup>CE</sup>



EXTREM LEICHTES  
GEWICHT



EXTREM LANGE  
ZYKLENLEBENSDAUER



SCHNELLES  
AUFLADEN



AUFLADEN  
BEI KÄLTE



EINSATZBEREIT



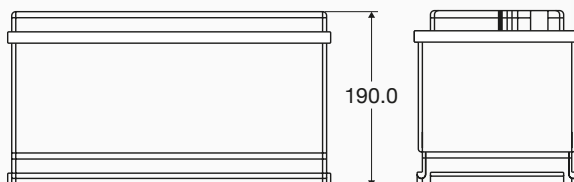
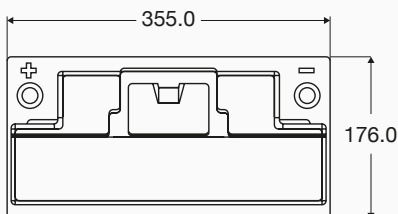
WARTUNGSFREI



LADUNG ÜBER  
SOLARPANEL



SLEEP  
MODE



ENERGIZING  
A NEW  
WORLD

EXIDE  
TECHNOLOGIES