SP SACRED SUN SP-SERIE

SP12-12



Verschlossene Batterien (VRLA) - Der Elektrolyt ist in einem Glasvlies festgelegt.

Die Baureihe SP basiert auf der Verwendung von Gitterplatten, die als Separator eine Fiberglassmatte (AGM) haben, indem der Elektrolyt enthalten ist. Diese Akkumulatoren eignen sich hervorragendfür den Einsatz in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, aber auchin allen anderen Bereichen der Notstromversorgung wie USV-Anlagen, IT oder Telecom. Laut der Verordnung (EU) 2023/1542 sind sie der Batteriekategorie ›Industriebatterien‹ zuzuordnen. Diese Bauart hat die chemische Zusammensetzung aus 2 festen Teilen mit Blei (Pb) und Bleidioxid (PbO_2), sowie 2 flüssigen Teilen mit ca. 37% Schwefelsäure (H_2SO_4) und ca. 63% Wasser (H_2O). Gemäß EUROBAT sind sie als ›10/12 YEARS LONG LIFE‹ einzustufen.

EIGENSCHAFTEN

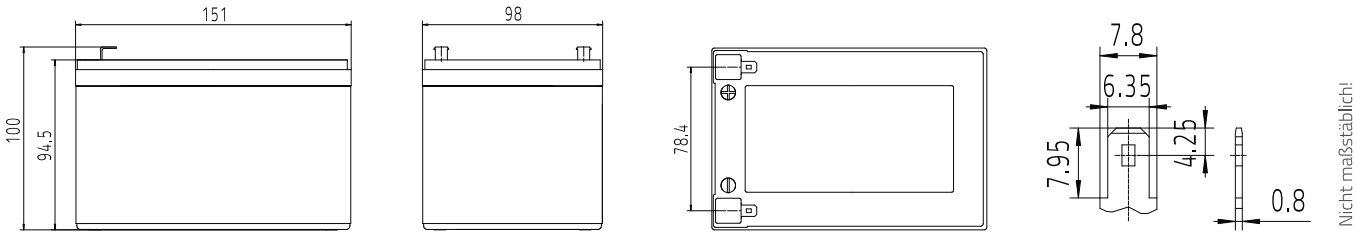
- Long Life nach Eurobat
- Hohe Energieeffizienz
- Hohe Gasrekombination
- Niedrige Selbstentladung (<2 % / Monat)
- Einfache Handhabung und Installation

ANWENDUNGEN

- Sicherheitsbeleuchtung
- USV-Anlagen
- Rechenzentren
- Telekommunikation
- Energieversorgung
- Erneuerbare Energien
- Universelle Stromspeicher

STANDARDS

- IEC 60896-21/22:2004
- JIS C8704-1/2
- Eurobat 2022



SPEZIFIKATIONEN

Ladung (V/Z, 25°C)	Zyklische Anwendung		Stationäre Anwendung		Max. Ladestrom
	2.45 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C		2.27 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C		4 A
Kapazität (1,8 V/Z, 25° C)	C_{20}	C_{10}	C_8	C_3	C_1
	12 Ah	11 Ah	11 Ah	9 Ah	7 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	151 mm		98 mm		100 mm
Gewicht	3,57 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25°C)	14 mΩ				
Kurzschlussstrom	310 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	180 A				
Pol	S6.3				
Drehmoment	Nm				

ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

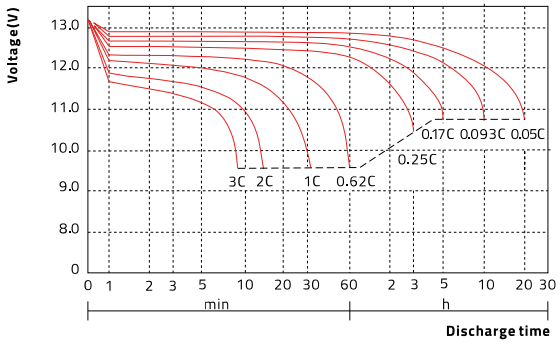
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	45,71	29,03	22,06	17,42	13,01	7,67	4,25	2,99	1,32	1,12	0,61
1,65V	44,34	28,36	21,59	17,09	12,79	7,57	4,20	2,96	1,31	1,12	0,61
1,67V	43,88	28,02	21,43	16,99	12,71	7,53	4,18	2,94	1,30	1,11	0,60
1,70V	43,02	27,82	21,29	16,85	12,61	7,49	4,16	2,93	1,30	1,11	0,60
1,75V	39,00	25,90	20,16	16,17	12,20	7,33	4,10	2,90	1,29	1,10	0,60
1,80V	34,79	23,70	18,81	15,31	11,71	7,16	4,04	2,87	1,36	1,09	0,60

ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

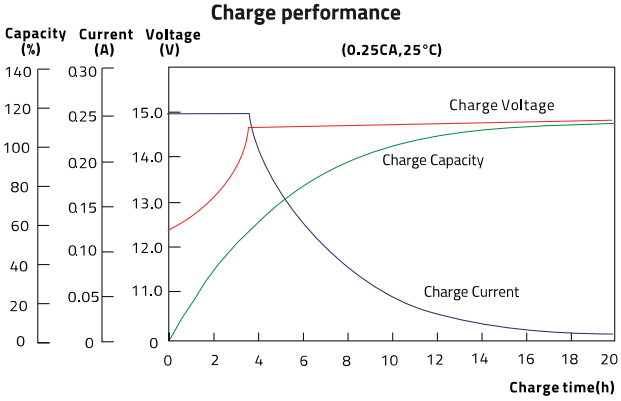
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	83,57	54,50	41,90	33,39	25,16	15,05	8,39	5,93	2,62	2,24	1,22
1,65V	81,30	53,42	41,13	32,86	24,80	14,89	8,31	5,87	2,61	2,23	1,22
1,67V	80,57	53,11	40,99	32,81	24,72	14,83	8,29	5,85	2,60	2,22	1,21
1,70V	79,15	52,58	40,70	32,49	24,54	14,76	8,25	5,83	2,59	2,22	1,21
1,75V	72,21	49,10	38,66	31,30	23,82	14,47	8,15	5,79	2,58	2,21	1,21
1,80V	64,76	45,07	36,25	29,79	22,94	14,19	8,06	5,73	2,56	2,19	1,20

GRAFIKEN MIT WEITEREN INFORMATIONEN

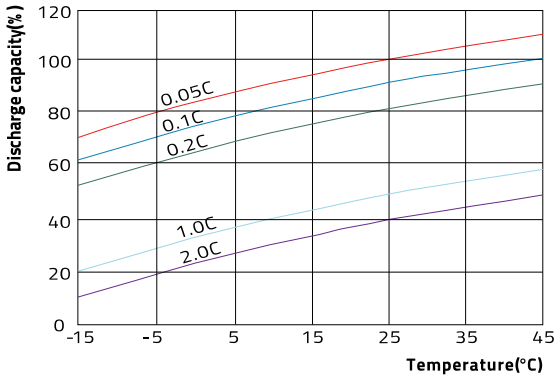
Discharge performance



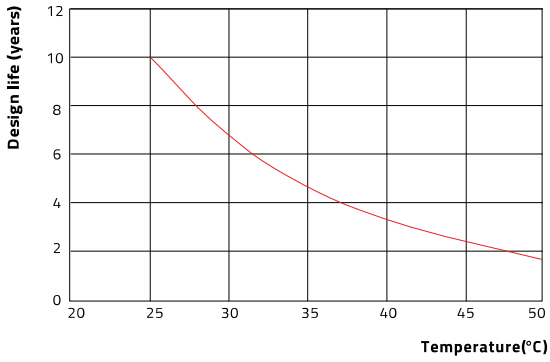
Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature



KECKEISEN AKKUMULATOREN

Stefan Keckeisen
Akkumulatoren e.K.

Europastraße 9
87700 Memmingen

Fon +49 (0) 8331-94444-80
Fax +49 (0) 8331-94444-66

info@inbatt.de
www.inbatt.de

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 11/2026