SP SACRED SUN SP-SERIE

SP12-42



EIGENSCHAFTEN

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

ANWENDUNGEN

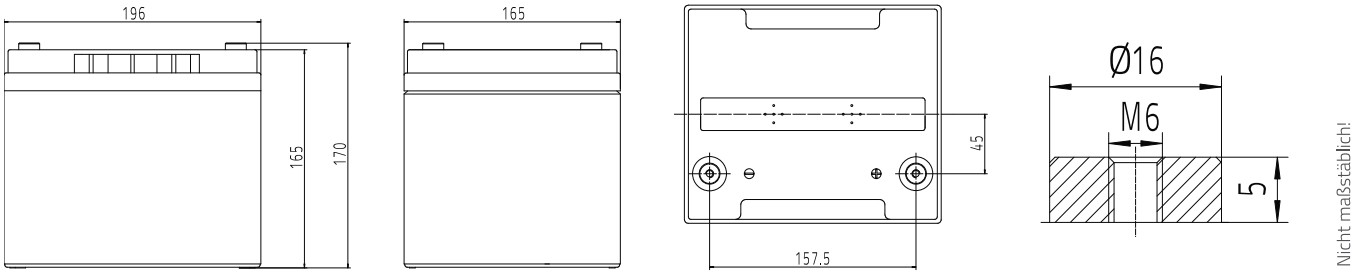
- Sicherheitsbeleuchtung
- USV-Anlagen
- Rechenzentren
- Telekommunikation
- Energieversorgung
- Erneuerbare Energien
- Universelle Stromspeicher

STANDARDS

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

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.



SPEZIFIKATIONEN

Ladung (V/Z, 25°C)	Zyklische Anwendung		Stationäre Anwendung		Max. Ladestrom
	2.40 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C		2.27 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C		13 A
Kapazität (1,8 V/Z, 25° C)	C_{20}	C_{10}	C_8	C_3	C_1
	42 Ah	42 Ah	38 Ah	32 Ah	22 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	196 mm		165 mm		170 mm
Gewicht	12,8 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25°C)	8,5 mΩ				
Kurzschlussstrom	1400 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	630 A				
Pol	F-M6				
Drehmoment	9 Nm				

ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

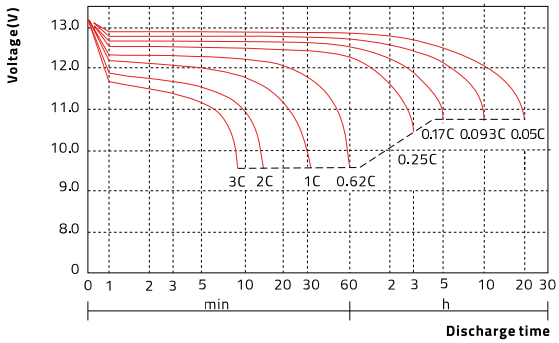
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	143,80	94,50	73,20	57,35	44,76	26,44	16,50	11,98	5,13	4,53	2,34
1,65V	138,60	91,30	70,09	54,71	42,74	25,43	15,90	11,61	5,06	4,45	2,29
1,67V	137,17	90,38	68,83	53,77	42,08	24,95	15,60	11,44	5,03	4,42	2,26
1,70V	135,20	89,10	67,29	52,61	41,26	24,44	15,30	11,25	4,99	4,38	2,23
1,75V	130,10	85,40	64,58	50,35	39,55	23,10	14,70	10,89	4,92	4,31	2,18
1,80V	122,20	81,67	61,86	48,57	38,23	21,78	14,00	10,50	4,80	4,20	2,12

ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

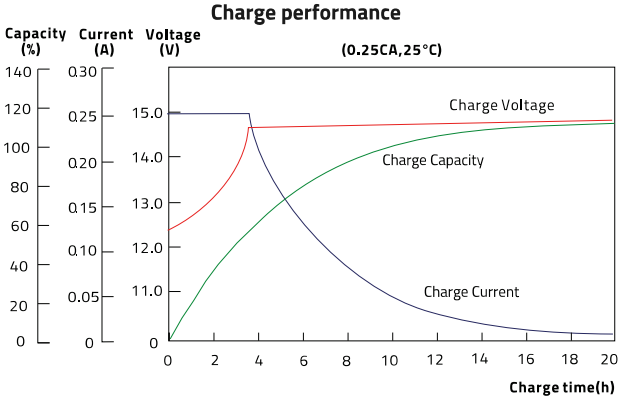
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	264,00	185,00	144,00	117,60	93,10	52,60	34,22	23,30	10,90	9,04	4,75
1,65V	258,00	178,00	139,00	113,30	90,80	51,05	33,60	22,90	10,68	8,89	4,65
1,67V	255,01	175,35	137,27	111,42	89,18	50,66	33,28	22,70	10,61	8,87	4,61
1,70V	251,00	172,00	135,00	109,10	87,20	49,18	32,83	22,40	10,49	8,78	4,56
1,75V	243,00	168,00	130,60	104,90	83,80	46,65	32,15	22,10	10,31	8,65	4,49
1,80V	234,30	160,00	126,00	100,70	80,00	44,30	31,59	21,70	10,09	8,45	4,38

GRAFIKEN MIT WEITEREN INFORMATIONEN

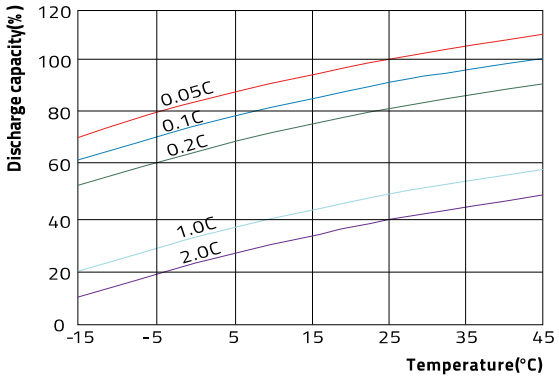
Discharge performance



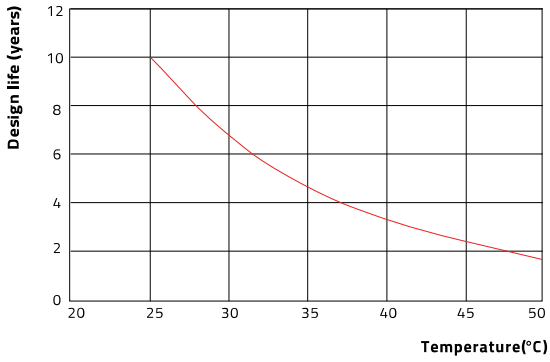
Charge performance



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