

# SP12-12



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

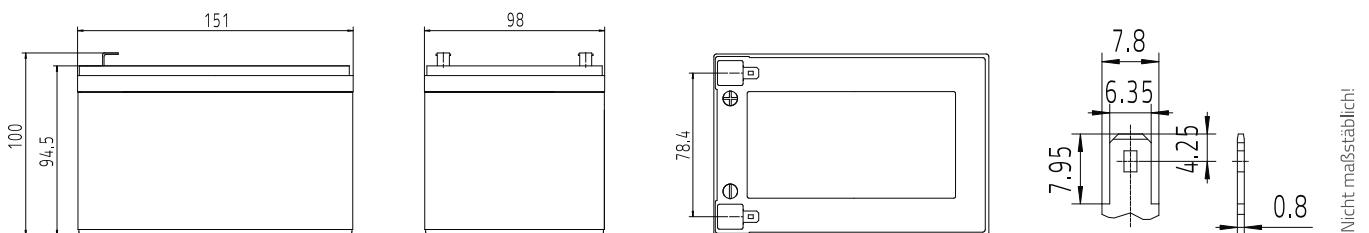
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Universelle Stromspeicher

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

Die Baureihe SP basiert auf der Verwendung von Gitterplatten, die als Separator eine Fiberglasmatte (AGM) haben, indem der Elektrolyt enthalten ist. Diese Akkumulatoren eignen sich hervorragend für den Einsatz in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, aber auch in allen anderen Bereichen der Notstromversorgung wie USV-Anlagen, IT oder Telecom. Sie sind gemäß EUROBAT als >10/12 YEARS LONG LIFE< einzustufen.

### 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 <sub>20</sub>	C <sub>10</sub>	C <sub>8</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>
	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

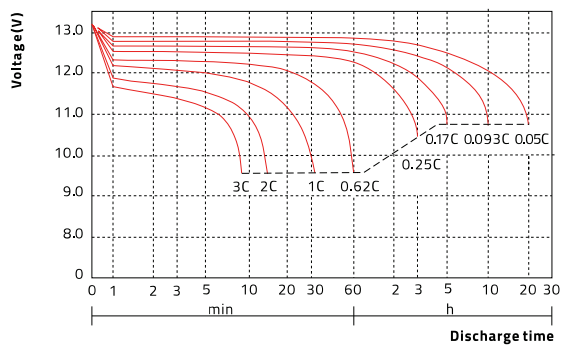
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	45,71	29,03	22,06	17,42	13,01	7,67	4,25	2,99	1,32	1,12	0,61
1,65V	44,34	28,36	21,59	17,09	12,79	7,57	4,20	2,96	1,31	1,12	0,61
1,67V	43,88	28,02	21,43	16,99	12,71	7,53	4,18	2,94	1,30	1,11	0,60
1,70V	43,02	27,82	21,29	16,85	12,61	7,49	4,16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

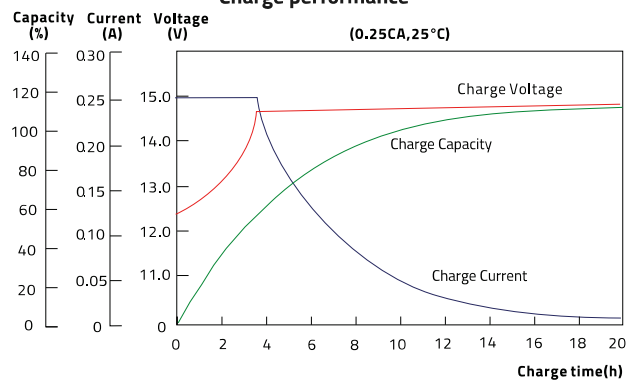
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	83,57	54,50	41,90	33,39	25,16	15,05	8,39	5,93	2,62	2,24	1,22
1,65V	81,30	53,42	41,13	32,86	24,80	14,89	8,31	5,87	2,61	2,23	1,22
1,67V	80,57	53,11	40,99	32,81	24,72	14,83	8,29	5,85	2,60	2,22	1,21
1,70V	79,15	52,58	40,70	32,49	24,54	14,76	8,25	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

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

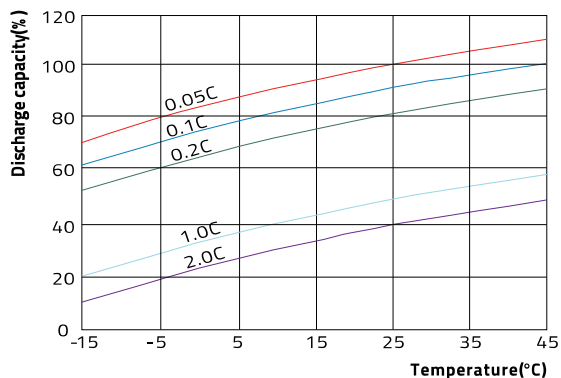
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

