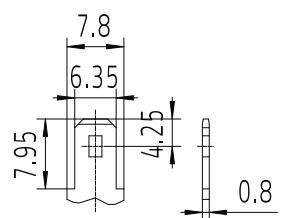
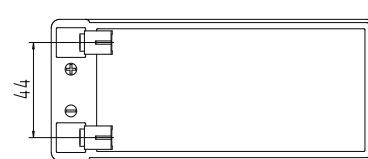
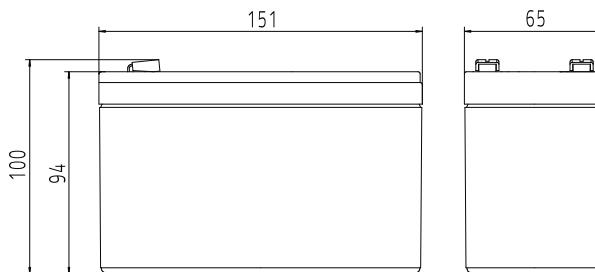


## SP12-9

**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 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.

**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		3 A		
Kapazität (1,8V/Z, 25 °C)	C <sub>20</sub>	C <sub>10</sub>	C <sub>8</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>		
	9 Ah	8 Ah	8 Ah	7 Ah	5 Ah		
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe		
	151 mm		65 mm		100 mm		
Gewicht	2,7 kg						
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	14,5 mΩ						
Kurzschlussstrom	230 A						
Max. Entladestrom (5 sec.)	135 A						
Pol	S6.3						
Drehmoment	Nm						

**EIGENSCHAFTEN**

- » Long Life nach Eurobat
- » Hohe Energieeffizienz
- » Hohe Gasre kombination
- » 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

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

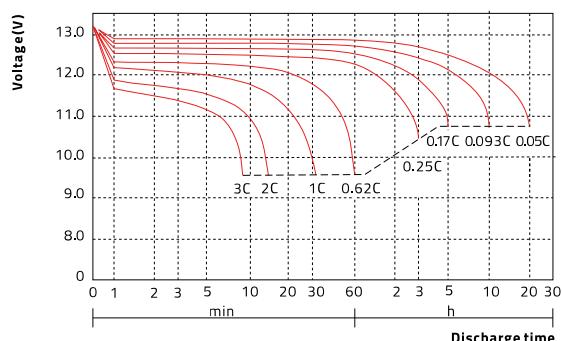
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	43,92	25,22	17,33	13,44	9,72	5,44	3,11	2,30	0,98	0,84	0,46
1,65V	42,57	24,59	16,96	13,19	9,56	5,37	3,07	2,27	0,98	0,83	0,46
1,67V	42,12	24,41	16,84	13,12	9,50	5,35	3,06	2,27	0,97	0,83	0,45
1,70V	41,67	24,23	16,73	13,00	9,43	5,31	3,04	2,25	0,97	0,82	0,45
1,75V	37,44	22,56	15,84	12,48	9,12	5,20	3,00	2,23	0,96	0,82	0,45
1,80V	33,32	20,64	14,78	11,82	8,76	5,08	2,96	2,21	1,01	0,81	0,45

### ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

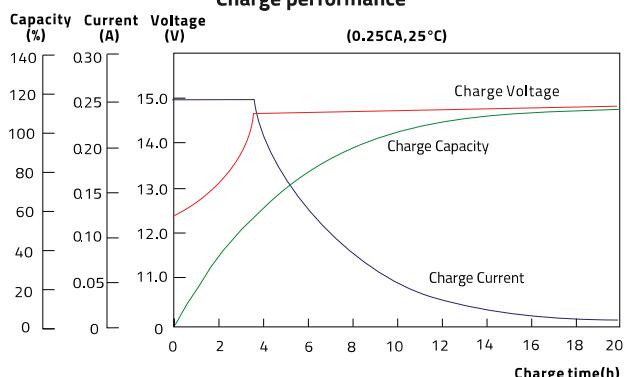
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	80,00	47,45	32,97	25,83	18,83	10,68	6,14	4,57	1,96	1,67	0,92
1,65V	77,90	46,43	32,38	25,42	18,55	10,56	6,09	4,52	1,95	1,67	0,91
1,67V	77,35	46,26	32,21	25,32	18,48	10,52	6,06	4,51	1,95	1,66	0,91
1,70V	76,76	46,02	32,05	25,13	18,37	10,48	6,04	4,49	1,94	1,65	0,91
1,75V	69,33	43,01	30,45	24,20	17,81	10,27	5,97	4,45	1,93	1,64	0,90
1,80V	62,20	39,53	28,55	22,99	17,15	10,07	5,90	4,41	1,91	1,63	0,90

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKELNDATEN

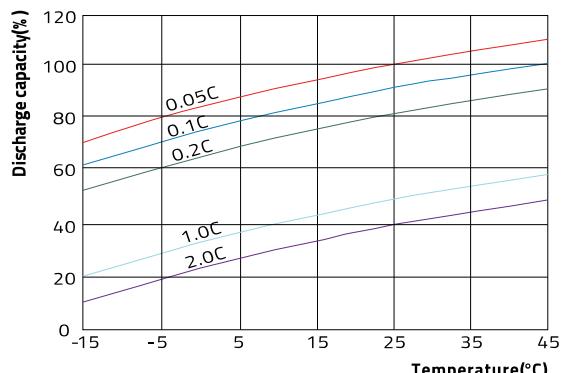
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

