

# SP12-100



## EIGENSCHAFTEN

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

## ANWENDUNGEN

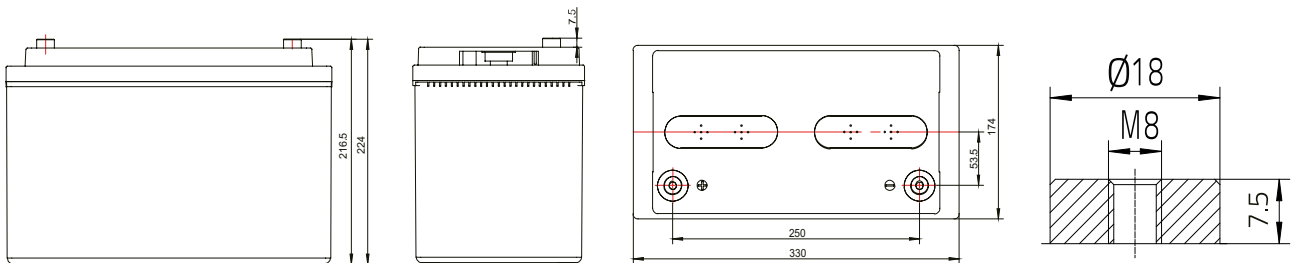
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Universelle Stromspeicher

**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
	2.40 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C		2.27 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C		30 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>
	103 Ah	100 Ah	92 Ah	75 Ah	53 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	330 mm		174 mm		224 mm
Gewicht	27,6 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	4,9 mΩ				
Kurzschlussstrom	2500 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	1000 A				
Pol	F-M8				
Drehmoment	13 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

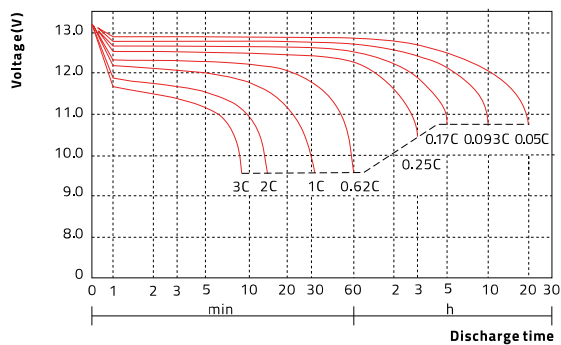
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	335,00	209,00	168,00	138,00	102,00	59,00	34,70	26,60	12,07	10,50	5,35
1,65V	315,00	200,00	163,00	134,00	99,50	57,60	34,30	26,30	11,94	10,40	5,30
1,67V	304,11	195,40	160,30	132,30	98,30	57,00	34,07	26,20	11,90	10,36	5,28
1,70V	292,00	190,00	157,00	130,00	96,70	56,20	33,70	26,00	11,81	10,30	5,25
1,75V	262,00	176,00	151,00	126,00	93,90	55,00	32,80	25,50	11,69	10,20	5,20
1,80V	237,00	161,00	143,00	120,00	90,20	53,00	32,10	25,00	11,44	10,00	5,15

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

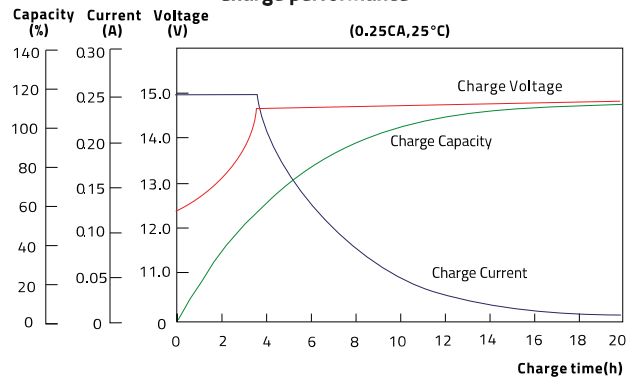
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	565,00	375,00	316,00	259,00	196,00	112,00	66,90	50,10	23,22	20,50	10,50
1,65V	540,00	364,00	310,00	253,00	193,00	111,00	66,40	49,75	23,02	20,30	10,40
1,67V	525,55	351,70	306,60	251,00	191,40	110,20	66,18	49,58	22,98	20,22	10,36
1,70V	509,00	338,00	302,00	248,00	189,00	109,00	65,70	49,30	22,84	20,10	10,30
1,75V	467,00	317,00	282,00	241,00	184,00	107,00	65,00	48,90	22,63	19,90	10,20
1,80V	429,00	293,00	268,00	231,00	179,00	104,00	63,80	48,12	22,36	19,60	10,10

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

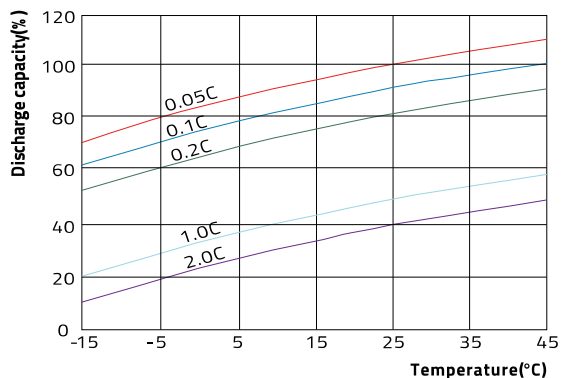
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

