

# SP12-18



## EIGENSCHAFTEN

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

## ANWENDUNGEN

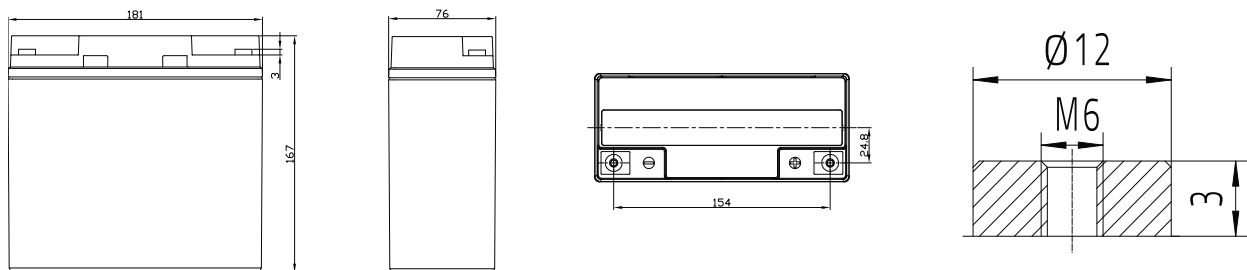
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Universelle Stromspeicher

**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 (-3.5mV/°C/cell)		2.27 (-3.5mV/°C/cell)	
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>
	18 Ah	17 Ah	17 Ah	15 Ah	11 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	181 mm		76 mm		167 mm
Gewicht	5,4 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25°C)	14 mΩ				
Kurzschlussstrom	460 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	270 A				
Pol	F-M6				
Drehmoment	9 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

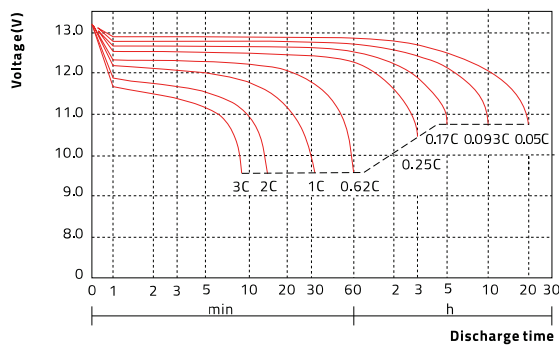
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	79,24	46,40	34,20	27,30	19,90	11,70	6,90	5,10	2,14	1,71	0,92
1,65V	77,67	44,80	33,30	26,80	19,50	11,60	6,82	5,03	2,12	1,69	0,91
1,67V	76,45	43,40	33,00	26,70	19,40	11,50	6,79	5,01	2,11	1,69	0,91
1,70V	75,17	42,80	32,70	26,40	19,30	11,40	6,75	4,99	2,10	1,68	0,91
1,75V	62,64	38,40	31,00	25,40	18,60	11,20	6,66	4,94	2,09	1,67	0,90
1,80V	54,50	35,20	28,90	24,00	17,90	10,90	6,57	4,88	2,07	1,66	0,89

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

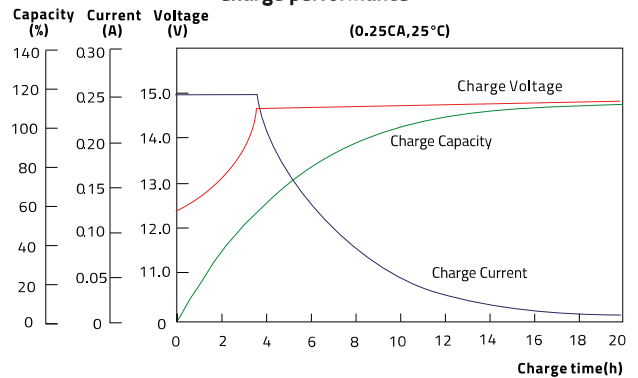
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	118,90	84,61	64,37	52,36	38,43	23,00	13,63	10,10	4,17	3,41	1,83
1,65V	117,70	82,45	63,05	51,55	37,87	22,73	13,50	10,00	4,14	3,38	1,82
1,67V	115,00	80,47	62,74	51,38	37,73	22,65	13,46	9,97	4,13	3,37	1,82
1,70V	109,90	79,60	62,39	51,04	37,51	22,55	13,41	9,93	4,12	3,37	1,82
1,75V	101,30	72,03	59,37	49,13	36,41	22,12	13,25	9,85	4,10	3,35	1,81
1,80V	87,80	66,55	55,68	46,75	35,06	21,68	13,09	9,75	4,06	3,33	1,80

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

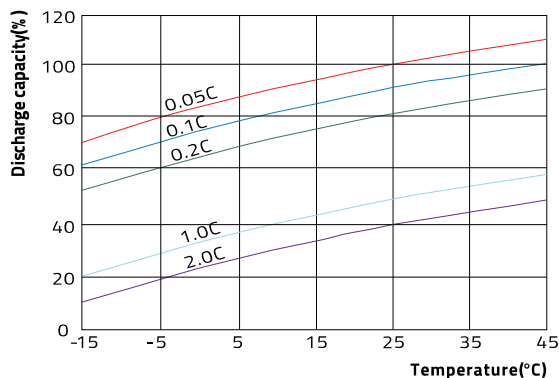
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

