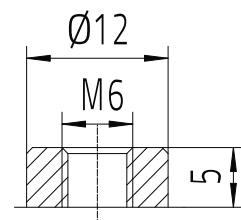
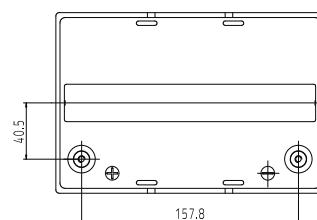
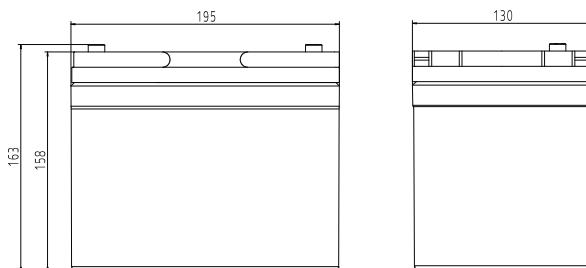


## SP12-33



## 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.



Nicht maßstäblich!

## 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

## 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		10 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>		
	33 Ah	30 Ah	30 Ah	25 Ah	19 Ah		
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe		
	195 mm		130 mm		163 mm		
Gewicht	10,5 kg						
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	10,2 mΩ						
Kurzschlussstrom	850 A						
Max. Entladestrom (5 sec.)	495 A						
Pol	F-M6						
Drehmoment	9 Nm						

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

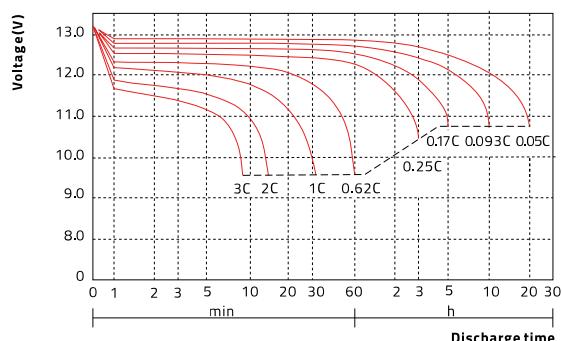
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	104,00	74,90	60,63	49,63	35,58	20,34	12,02	8,69	3,80	3,17	1,70
1,65V	97,00	72,00	59,19	49,14	35,31	20,19	11,95	8,62	3,78	3,15	1,69
1,67V	94,60	70,60	58,72	48,91	35,14	20,11	11,90	8,60	3,76	3,14	1,68
1,70V	92,94	69,30	58,41	48,58	34,95	20,03	11,86	8,57	3,75	3,13	1,68
1,75V	86,00	66,60	56,34	47,02	33,89	19,47	11,55	8,36	3,67	3,07	1,65
1,80V	77,22	63,08	54,10	45,28	32,72	18,92	11,25	8,17	3,79	3,03	1,64

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

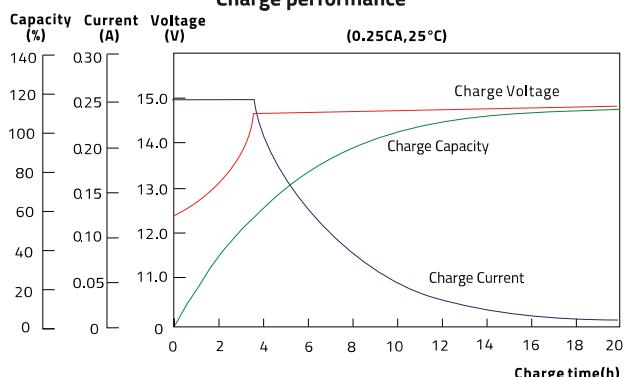
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	183,82	138,39	114,45	94,71	68,38	39,61	23,63	17,19	7,58	6,34	3,41
1,65V	175,09	134,32	112,48	94,31	68,22	39,44	23,58	17,11	7,55	6,33	3,40
1,67V	172,72	132,49	112,00	94,16	68,13	39,42	23,56	17,13	7,55	6,32	3,40
1,70V	171,06	130,92	111,81	93,84	67,97	39,42	23,55	17,10	7,53	6,31	3,39
1,75V	159,28	126,24	108,13	91,07	66,09	38,41	22,99	16,72	7,39	6,21	3,34
1,80V	144,31	120,36	104,32	87,99	64,06	37,44	22,49	16,40	7,30	6,14	3,32

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKELNDATEN

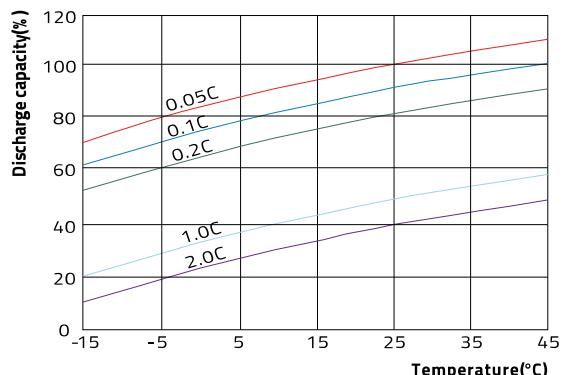
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

