

# SP12-42



## EIGENSCHAFTEN

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

## ANWENDUNGEN

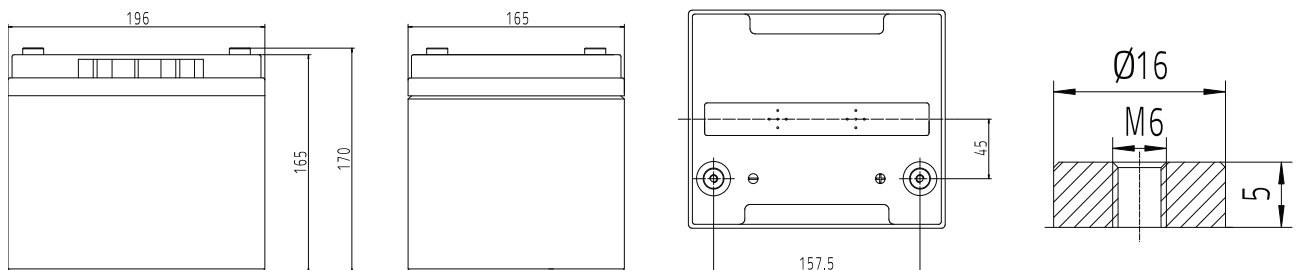
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Universelle Stromspeicher

**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		13 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>
	42 Ah	42 Ah	38 Ah	32 Ah	22 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	196 mm		165 mm		170 mm
Gewicht	12,8 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	8,5 mΩ				
Kurzschlussstrom	1400 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	630 A				
Pol	F-M6				
Drehmoment	9 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

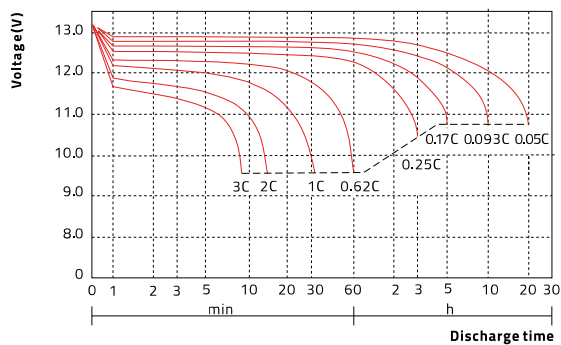
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	143,80	94,50	73,20	57,35	44,76	26,44	16,50	11,98	5,13	4,53	2,34
1,65V	138,60	91,30	70,09	54,71	42,74	25,43	15,90	11,61	5,06	4,45	2,29
1,67V	137,17	90,38	68,83	53,77	42,08	24,95	15,60	11,44	5,03	4,42	2,26
1,70V	135,20	89,10	67,29	52,61	41,26	24,44	15,30	11,25	4,99	4,38	2,23
1,75V	130,10	85,40	64,58	50,35	39,55	23,10	14,70	10,89	4,92	4,31	2,18
1,80V	122,20	81,67	61,86	48,57	38,23	21,78	14,00	10,50	4,80	4,20	2,12

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

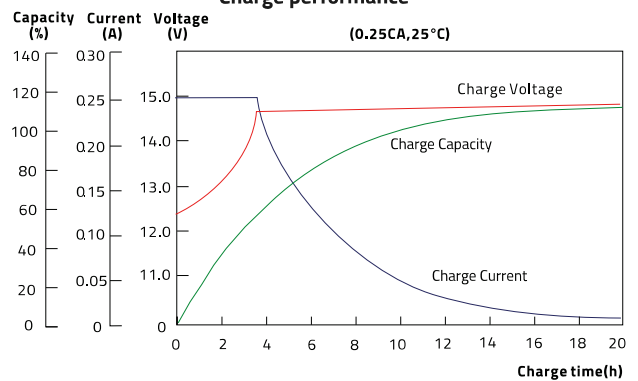
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	264,00	185,00	144,00	117,60	93,10	52,60	34,22	23,30	10,90	9,04	4,75
1,65V	258,00	178,00	139,00	113,30	90,80	51,05	33,60	22,90	10,68	8,89	4,65
1,67V	255,01	175,35	137,27	111,42	89,18	50,66	33,28	22,70	10,61	8,87	4,61
1,70V	251,00	172,00	135,00	109,10	87,20	49,18	32,83	22,40	10,49	8,78	4,56
1,75V	243,00	168,00	130,60	104,90	83,80	46,65	32,15	22,10	10,31	8,65	4,49
1,80V	234,30	160,00	126,00	100,70	80,00	44,30	31,59	21,70	10,09	8,45	4,38

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

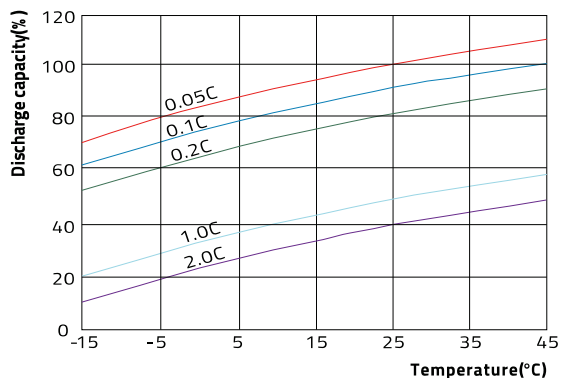
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

