

# SPGN12-100



## EIGENSCHAFTEN

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

## ANWENDUNGEN

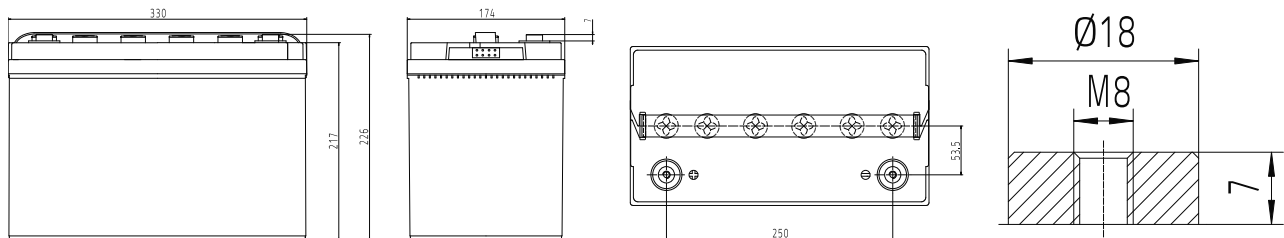
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

**Verschlussene Batterien (VRLA) - Der Elektrolyt ist in einem Glasvlies festgelegt.**

Die Baureihe SPGN basiert auf der Verwendung von Gitterplatten, die als Separator eine Fiberglasmatte (AGM) haben, indem der Elektrolyt enthalten ist. Aufgrund der sehr hohen Energiedichte eignen sich diese Akkumulatoren besonders für den Einsatz in USV-Anlagen, aber auch in allen anderen Bereichen der Notstromversorgung wie Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, IT, Telecom oder für den Dieselstart. Sie sind gemäß EUROBAT als >10/12 YEARS LONG LIFE< einzustufen.

## STANDARDS

- » IEC 60896-21/22:2004
- » JIS C8704-1/2
- » Eurobat 2022



Nicht maßstäblich!

## SPEZIFIKATIONEN

Ladung (V/2, 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/2, 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	95 Ah	79 Ah	64 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	330 mm		174 mm		226 mm
Gewicht	31,6 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	3,8 mΩ				
Kurzschlussstrom	3150 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	1200 A				
Pol	F-M8				
Drehmoment	13 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

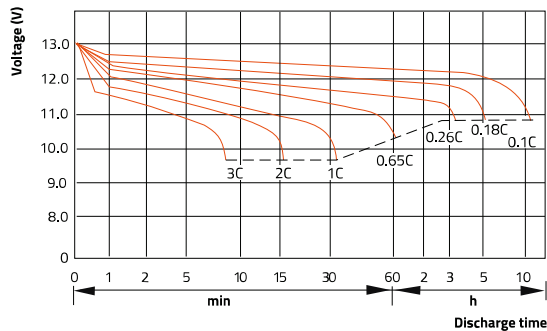
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	380,00	285,00	228,00	190,14	138,00	76,75	41,47	29,70	13,06	11,00	5,67
1,65V	350,00	271,00	220,00	181,35	133,00	74,34	40,29	28,80	12,73	10,70	5,51
1,67V	336,00	260,00	210,00	174,99	128,00	72,14	39,65	28,40	12,60	10,60	5,46
1,70V	315,00	245,00	197,00	165,07	123,00	69,30	38,94	27,90	12,37	10,40	5,36
1,75V	300,00	230,00	183,00	153,11	115,00	66,78	37,87	27,10	12,13	10,20	5,25
1,80V	288,00	212,00	168,00	144,92	109,00	63,53	36,58	26,30	11,89	10,00	5,15

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

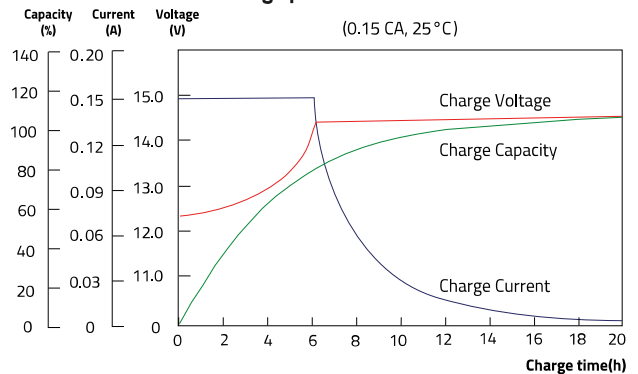
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	640,00	494,00	410,00	345,99	260,10	146,64	85,31	63,72	27,01	22,63	11,66
1,65V	623,00	480,00	398,00	335,21	251,78	141,44	82,83	62,07	26,68	22,43	11,55
1,67V	595,00	470,00	390,00	328,91	244,49	139,36	80,78	60,83	26,37	22,22	11,44
1,70V	570,00	460,00	385,00	320,83	238,04	136,24	79,37	59,98	25,97	21,91	11,28
1,75V	552,00	447,00	372,00	308,05	229,39	132,08	77,72	58,16	25,55	21,60	11,12
1,80V	533,00	429,00	355,00	298,23	219,65	126,88	75,08	56,33	24,99	21,18	10,91

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

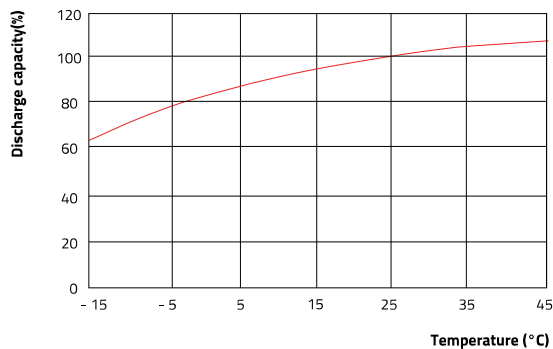
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

