

## SPGN12-80



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

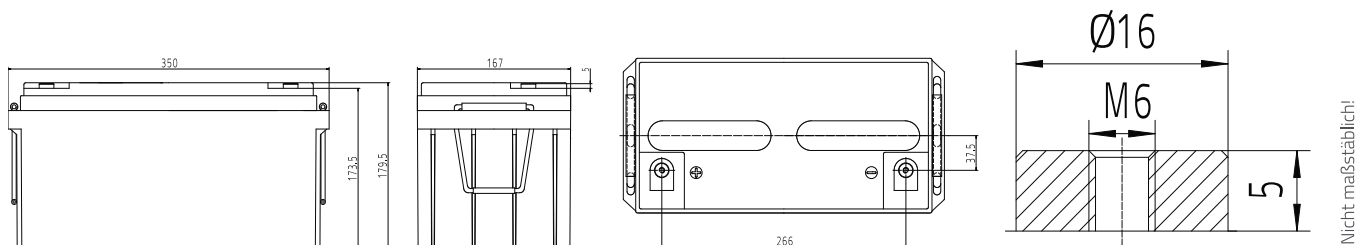
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

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

Die Baureihe SPGN basiert auf der Verwendung von Gitterplatten, die als Separator eine Fiberglassmatte (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



### 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	
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>
	82 Ah	80 Ah	76 Ah	63 Ah	48 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	350 mm		167 mm		180 mm
Gewicht	24,6 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	5 mΩ				
Kurzschlussstrom	2400 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	960 A				
Pol	F-M6				
Drehmoment	9 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

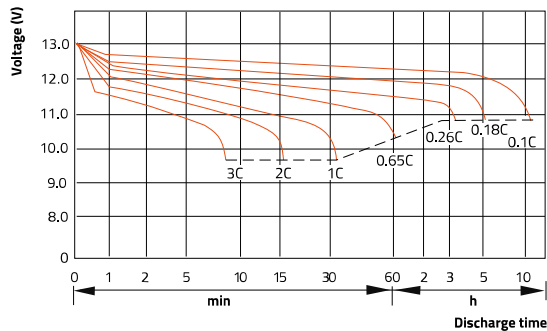
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	276,45	207,34	165,87	138,33	100,39	58,48	33,82	23,76	10,45	8,80	4,53
1,65V	254,62	197,15	160,05	131,94	96,76	56,64	32,86	23,04	10,18	8,56	4,41
1,67V	244,44	189,15	152,78	127,30	93,12	54,96	32,33	22,72	10,08	8,48	4,37
1,70V	229,16	178,24	143,32	120,09	89,48	52,80	31,76	22,32	9,90	8,32	4,28
1,75V	218,25	167,32	133,13	111,39	83,66	50,88	30,88	21,68	9,71	8,16	4,20
1,80V	209,52	154,23	122,22	105,43	79,30	48,40	29,83	21,04	9,51	8,00	4,12

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

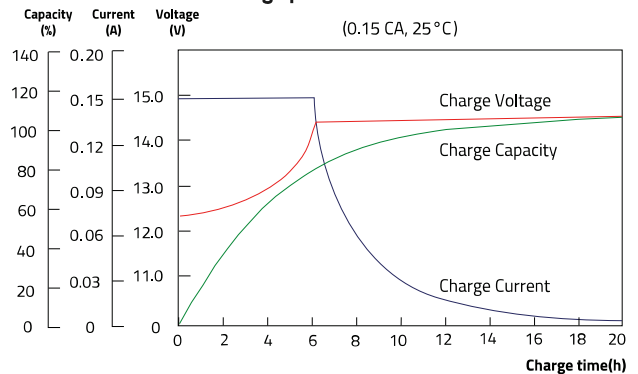
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	520,00	399,32	314,90	273,91	205,91	117,31	68,25	50,98	21,61	18,11	9,33
1,65V	506,19	388,00	305,50	265,38	199,32	113,15	66,26	49,65	21,34	17,94	9,24
1,67V	483,44	379,92	300,16	260,38	193,56	111,49	64,62	48,67	21,09	17,77	9,15
1,70V	463,12	371,83	295,55	253,99	188,45	108,99	63,49	47,98	20,77	17,53	9,03
1,75V	448,50	361,32	284,04	243,87	181,60	105,66	62,18	46,52	20,44	17,28	8,90
1,80V	433,06	346,77	272,52	236,10	173,89	101,50	60,06	45,07	19,99	16,94	8,73

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

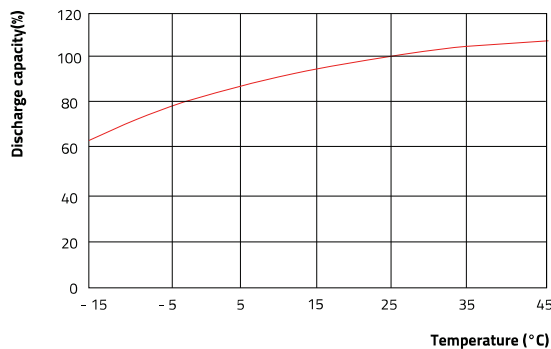
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

