

## SPGN12-180



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

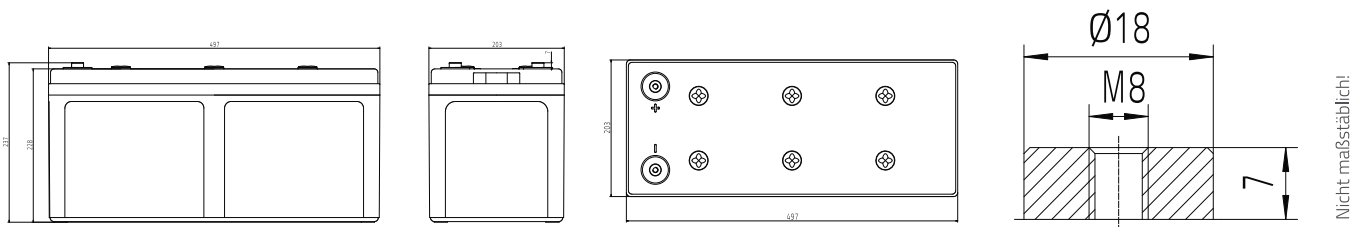
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

**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/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		54 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>
	185 Ah	180 Ah	174 Ah	144 Ah	114 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	497 mm		203 mm		237 mm
Gewicht	58 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	2,47 mΩ				
Kurzschlussstrom	4350 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	1980 A				
Pol	F-M8				
Drehmoment	13 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

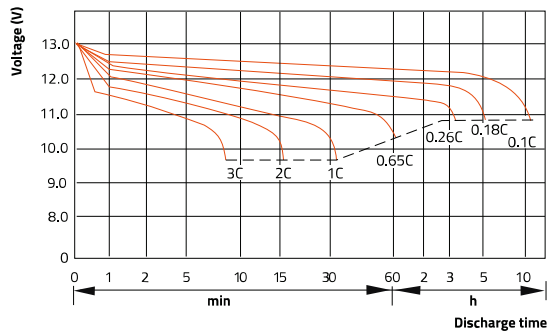
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	585,93	476,96	399,67	324,12	238,14	131,96	79,61	55,44	22,65	18,44	9,50
1,65V	553,76	458,95	385,00	313,39	229,94	127,94	77,95	53,77	22,43	18,32	9,43
1,67V	528,49	443,93	372,78	304,40	223,89	125,45	76,53	52,74	22,23	18,20	9,37
1,70V	515,94	428,81	359,33	295,67	218,17	122,95	75,41	51,72	22,09	18,08	9,31
1,75V	488,28	403,69	344,67	280,86	208,34	119,21	73,32	50,18	21,79	17,85	9,19
1,80V	453,81	376,46	323,89	264,66	197,52	114,36	70,97	48,12	21,72	18,00	9,27

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

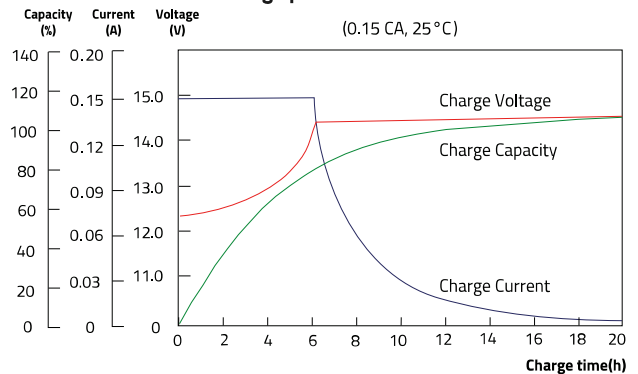
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	1042,68	845,05	695,00	574,21	439,61	259,19	147,07	100,88	45,97	37,60	19,36
1,65V	989,27	809,59	675,00	557,11	431,11	251,96	143,46	97,91	45,07	36,73	18,92
1,67V	963,72	780,00	660,00	537,56	422,61	247,13	139,84	95,87	44,38	36,48	18,79
1,70V	934,69	750,50	640,00	518,01	412,90	242,31	137,72	93,83	43,97	36,11	18,60
1,75V	903,34	719,77	609,00	498,47	400,75	235,08	135,26	92,24	43,09	35,49	18,28
1,80V	868,51	685,50	587,00	477,70	384,96	225,43	131,40	90,54	41,85	34,38	17,70

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

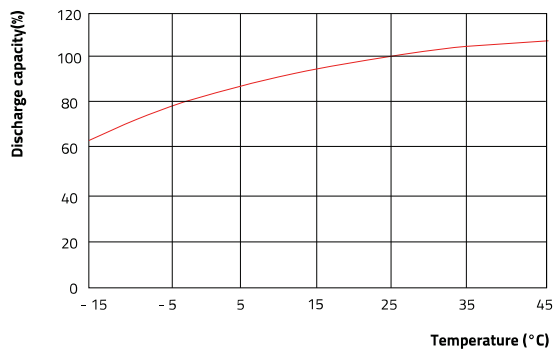
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

