

## SPGN12-200



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

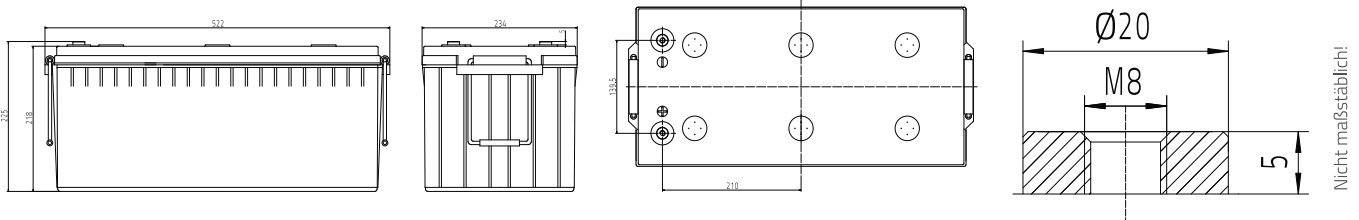
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

**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		60 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>
	206 Ah	200 Ah	188 Ah	153 Ah	121 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	522 mm		234 mm		225 mm
Gewicht	63,5 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	2,45 mΩ				
Kurzschlussstrom	4900 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	2000 A				
Pol	F-M8				
Drehmoment	13 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

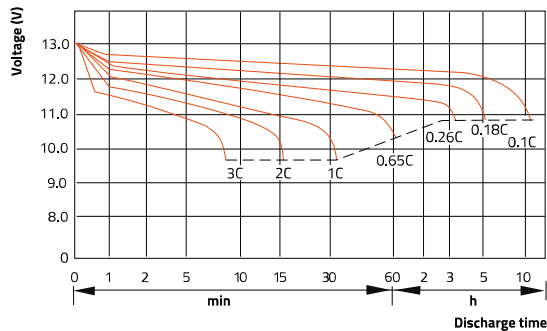
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	652,00	499,00	423,00	343,00	252,00	140,00	84,20	58,60	24,77	20,80	10,71
1,65V	617,00	480,00	407,00	331,00	243,00	135,00	82,50	56,90	24,56	20,70	10,66
1,67V	588,00	465,00	394,00	322,00	237,00	133,00	81,00	55,80	24,35	20,60	10,61
1,70V	575,00	449,00	380,00	313,00	231,00	130,00	79,80	54,70	24,15	20,40	10,51
1,75V	544,00	423,00	365,00	297,00	220,00	126,00	77,60	53,10	23,88	20,20	10,40
1,80V	505,00	394,00	343,00	280,00	209,00	121,00	75,10	50,90	23,56	20,00	10,30

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

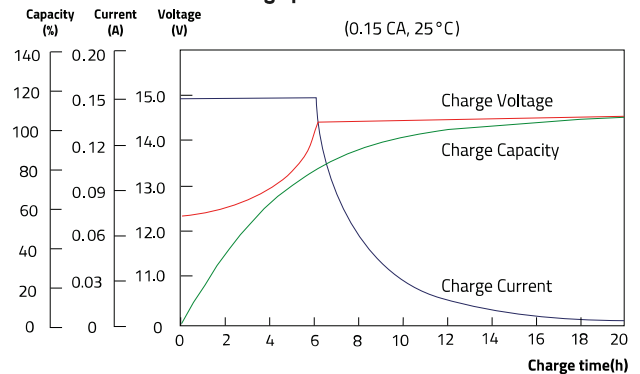
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	1125,00	900,00	753,00	606,00	464,00	282,00	160,00	108,00	49,97	41,50	21,37
1,65V	1067,00	862,00	732,00	588,00	455,00	275,00	156,00	105,00	49,00	40,60	20,91
1,67V	1039,00	831,00	720,00	568,00	445,00	269,00	152,00	102,00	48,25	40,30	20,75
1,70V	1008,00	799,00	699,00	547,00	436,00	264,00	150,00	100,00	47,81	39,90	20,55
1,75V	974,00	766,00	664,00	526,00	425,00	256,00	147,00	98,60	46,85	39,20	20,19
1,80V	937,00	730,00	635,00	513,00	406,00	246,00	143,00	96,80	45,48	37,90	19,52

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

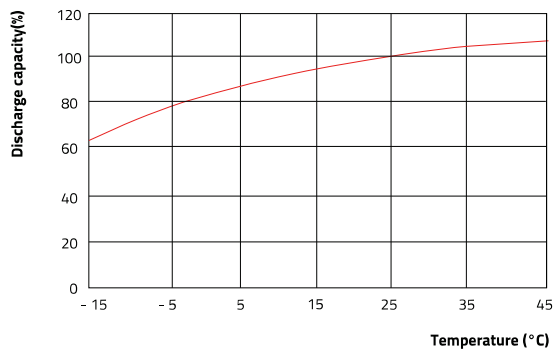
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

