

## SPGN12-145



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

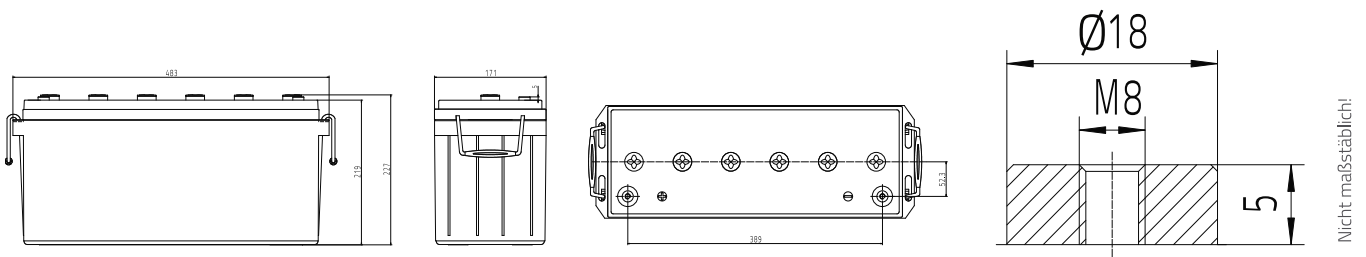
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

### STANDARDS

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

**Verschlossene 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.



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		44 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>
	149 Ah	145 Ah	141 Ah	118 Ah	94 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	483 mm		171 mm		227 mm
Gewicht	45,6 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	2,75 mΩ				
Kurzschlussstrom	4350 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	1650 A				
Pol	F-M8				
Drehmoment	13 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

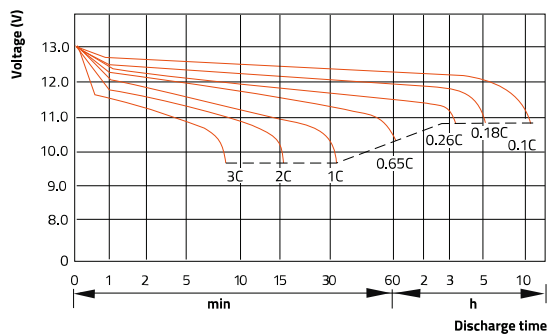
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	510,00	390,24	327,00	265,19	194,84	107,97	65,14	45,36	18,53	15,09	7,77
1,65V	482,00	375,50	315,00	256,41	188,14	104,68	63,78	43,99	18,35	14,99	7,72
1,67V	460,00	363,22	305,00	249,06	183,18	102,64	62,62	43,16	18,18	14,89	7,67
1,70V	449,08	350,84	294,00	241,91	178,51	100,60	61,70	42,31	18,07	14,80	7,62
1,75V	425,00	330,29	282,00	229,80	170,46	97,53	59,99	41,05	17,83	14,60	7,52
1,80V	395,00	308,01	265,00	216,54	161,61	93,56	58,07	39,38	17,63	14,51	7,47

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

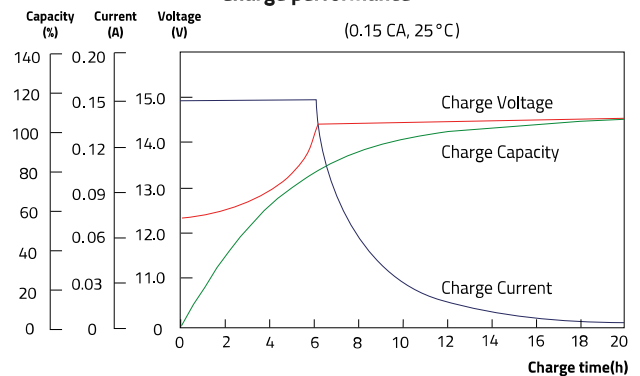
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	898,00	715,00	602,00	479,40	374,67	219,30	124,44	85,35	38,90	31,82	16,38
1,65V	852,00	685,00	585,00	465,12	367,42	213,18	121,38	82,84	38,14	31,08	16,01
1,67V	830,00	660,00	570,00	448,80	360,18	209,10	118,32	81,11	37,55	30,87	15,90
1,70V	805,00	635,00	550,00	432,48	351,90	205,02	116,52	79,39	37,20	30,56	15,74
1,75V	778,00	609,00	525,00	416,16	341,55	198,90	114,44	78,05	36,46	30,03	15,47
1,80V	748,00	580,00	502,00	398,82	328,10	190,74	111,18	76,61	35,41	29,09	14,98

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

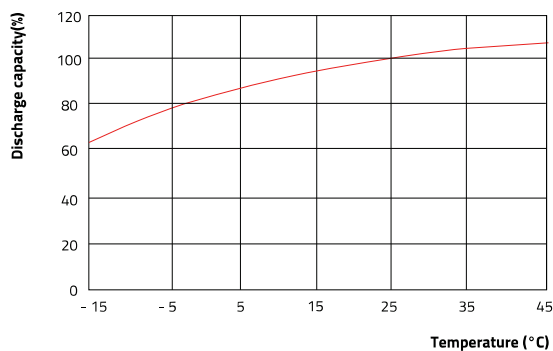
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

