

## SPGN12-135



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

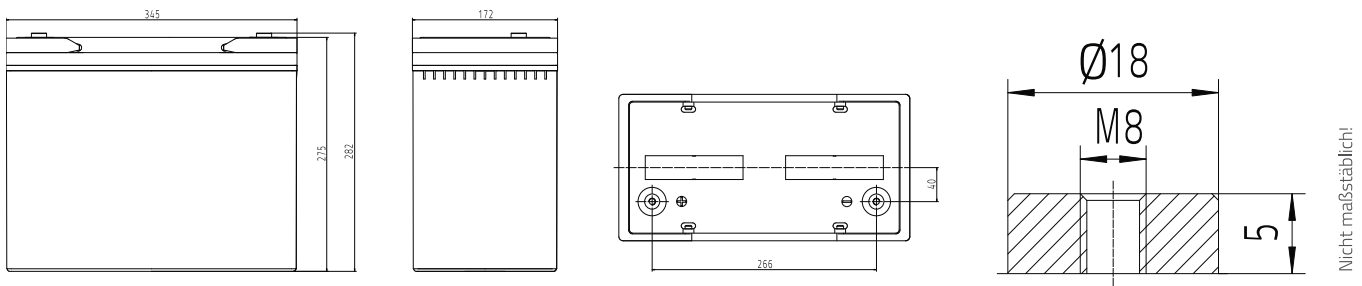
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

**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



### 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		40 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>
	139 Ah	135 Ah	127 Ah	103 Ah	82 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	345 mm		172 mm		280 mm
Gewicht	42,5 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	3,6 mΩ				
Kurzschlussstrom	3300 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	1485 A				
Pol	F-M8				
Drehmoment	13 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

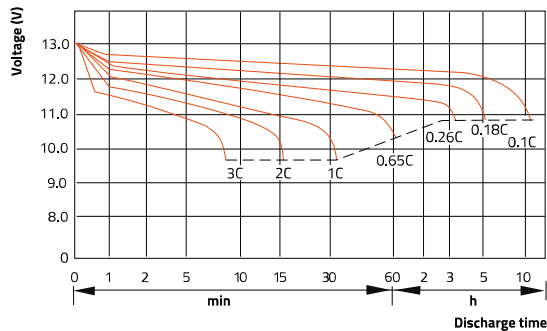
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	439,73	339,95	279,27	226,48	166,40	94,05	56,74	39,51	16,72	14,06	7,24
1,65V	415,59	327,10	269,02	218,98	160,67	91,19	55,56	38,32	16,55	13,97	7,19
1,67V	396,62	316,40	260,48	212,70	156,44	89,41	54,55	37,59	16,40	13,87	7,14
1,70V	387,21	305,62	251,08	206,60	152,45	87,63	53,75	36,86	16,30	13,77	7,09
1,75V	366,44	287,72	240,84	196,26	145,58	84,96	52,26	35,76	16,10	13,63	7,02
1,80V	340,58	268,31	226,32	184,93	138,02	81,50	50,59	34,30	15,90	13,50	6,95

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

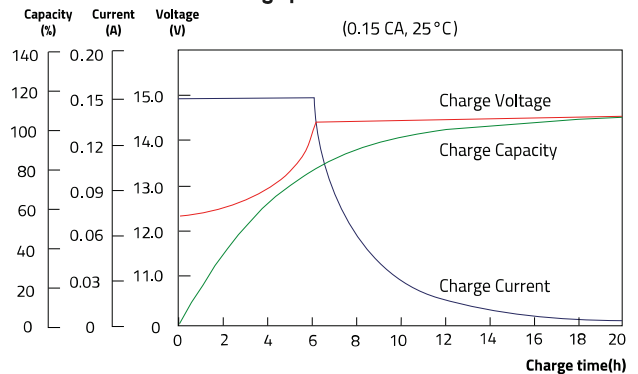
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	770,28	641,53	524,41	425,96	338,00	198,68	112,74	77,33	35,24	28,82	14,84
1,65V	730,83	614,61	509,60	413,27	331,47	193,13	109,96	75,05	34,73	28,44	14,65
1,67V	711,96	592,18	490,00	398,77	324,93	189,44	107,19	73,49	33,93	27,82	14,33
1,70V	690,51	569,75	474,22	384,27	317,46	185,74	105,57	71,92	33,53	27,40	14,11
1,75V	667,35	546,42	457,33	369,77	308,12	180,19	103,68	70,71	32,85	26,93	13,87
1,80V	641,62	520,40	437,30	354,36	295,99	172,80	100,72	69,40	31,91	26,08	13,43

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

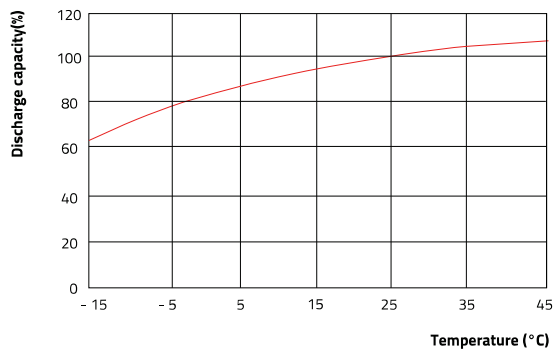
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

