

## SPGN12-70



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

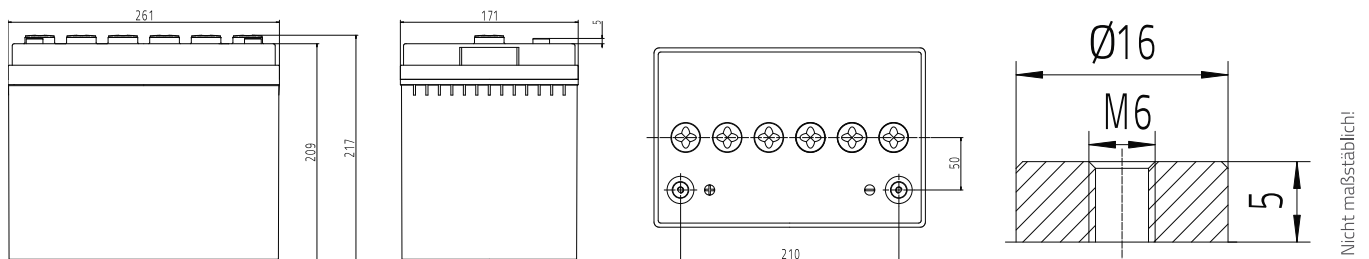
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

**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

<b>Ladung</b> (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		21 A
<b>Kapazität</b> (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>
	72 Ah	70 Ah	67 Ah	55 Ah	44 Ah
<b>Abmessungen</b>	Länge		Breite		Höhe
	261 mm		171 mm		217 mm
<b>Gewicht</b>	22,5 kg				
<b>Innenwiderstand</b> (vollgeladen bei 25 °C)	5,8 mΩ				
<b>Kurzschlussstrom</b>	2050 A				
<b>Max. Entladestrom (5 sec.)</b>	840 A				
<b>Pol</b>	F-M6				
<b>Drehmoment</b>	9 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

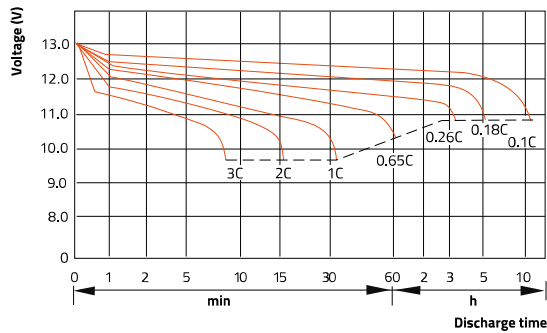
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	266,00	199,50	159,60	133,10	96,60	53,73	29,03	20,79	9,14	7,70	3,97
1,65V	245,00	189,70	154,00	126,95	93,10	52,04	28,21	20,16	8,91	7,49	3,86
1,67V	235,20	182,00	147,00	122,49	89,60	50,49	27,75	19,88	8,82	7,42	3,82
1,70V	220,50	171,50	137,90	115,55	86,10	48,51	27,26	19,53	8,66	7,28	3,75
1,75V	210,00	161,00	128,10	107,18	80,50	46,75	26,51	18,97	8,49	7,14	3,68
1,80V	201,60	148,40	117,60	101,44	76,30	44,47	25,61	18,41	8,32	7,00	3,60

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

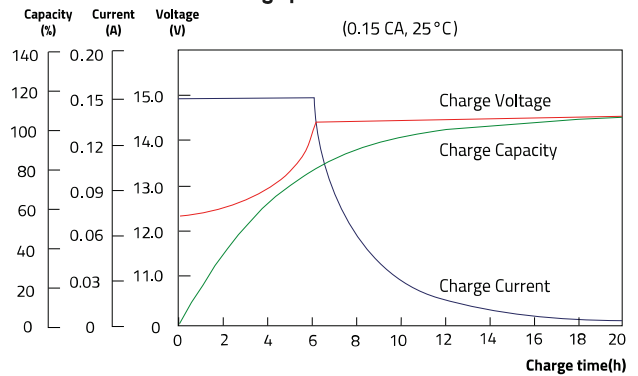
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	435,20	330,00	267,87	221,43	169,93	97,76	56,87	42,48	18,01	15,09	7,77
1,65V	423,64	316,80	260,03	214,54	164,49	94,29	55,22	41,38	17,78	14,95	7,70
1,67V	404,60	310,20	254,80	210,50	159,74	92,91	53,85	40,56	17,58	14,81	7,63
1,70V	387,60	303,60	251,53	205,33	155,52	90,83	52,91	39,98	17,31	14,60	7,52
1,75V	375,36	295,02	241,73	197,15	149,87	88,05	51,81	38,77	17,03	14,40	7,41
1,80V	365,00	283,14	231,93	190,87	143,50	84,59	50,05	37,56	16,66	14,12	7,27

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

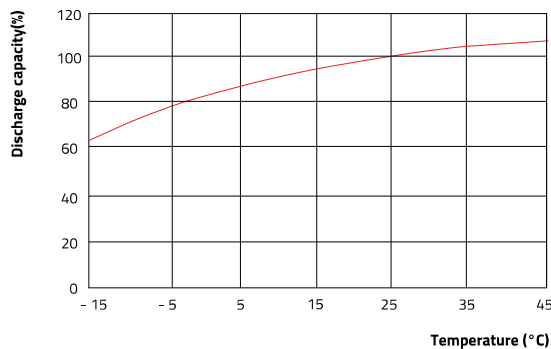
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

