# SPGN12-70



### Verschlossene 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 Akkumulatorenbesonders 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.



#### **EIGENSCHAFTEN**

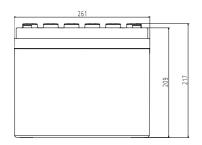
- >> Long Life nach Eurobat
- >> Hohe Energieeffizienz
- >> Hohe Gasrekombination
- Niedrige Selbstentladung (<2 %/Monat)</p>
- >> Einfache Handhabung und Installation

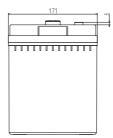
#### **ANWENDUNGEN**

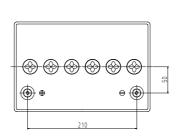
- >> USV-Anlagen
- >> Rechenzentren
- Sicherheitsbeleuchtung
- >> Telekommunikation
- >>> Energieversorgung
- >> Erneuerbare Energien
- >> Universelle Stromspeicher
- Dieselstart

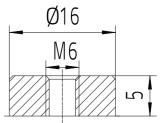
#### **STANDARDS**

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









### **SPEZIFIKATIONEN**

Ladung	Zyklische Anwendung			Stationäre Anwendung		Max. Ladestrom		
(V/Z, 25°C)	2.40 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C			V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei	25 °C	21 A		
Kapazität (1,8 V/Z, 25° C)	C <sub>20</sub>	C <sub>20</sub> C <sub>10</sub>		C <sub>8</sub>		C <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>	
(1,0 1/2, 25 C)	72 Ah 70 Ah			67 Ah		55 Ah	44 Ah	
Abmessungen	Länge			Breite		Höhe		
	261 mm	171 mm			217 mm			
Gewicht				22,5 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25°C)	5,8 m <b>Ω</b>							
Kurzschlussstrom				2050 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	840 A							
Pol				F-M6				
Drehmoment	9 Nm							



### **ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C**

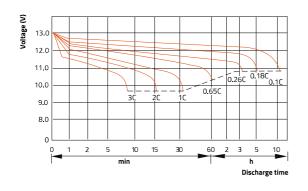
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	266,00	199,50	159,60	133,10	96,60	53,73	29,03	20,79	9,14	7,70	3,97
1,65V	245,00	189,70	154,00	126,95	93,10	52,04	28,21	20,16	8,91	7,49	3,86
1,67V	235,20	182,00	147,00	122,49	89,60	50,49	27,75	19,88	8,82	7,42	3,82
1,70V	220,50	171,50	137,90	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

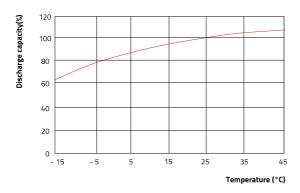
## Discharge performance



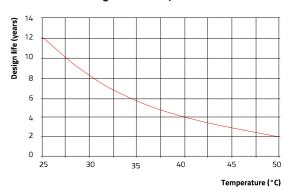
#### Capacity Current (%) (A) Voltage (V) (0.15 CA, 25°C) 140 ┌ 0.20 [ 120 0.15 15.0 Charge Voltage 100 0.12 - 14.0 Charge Capacity 80 13.0 0.09 12.0 0.06 40 11.0 0.03 Charge Current 20

Charge performance

### Temperature vs. Discharge capacity



### Design life vs. temperature





0

0

18 20

Charge time(h)