

SPGN12-90



EIGENSCHAFTEN

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

ANWENDUNGEN

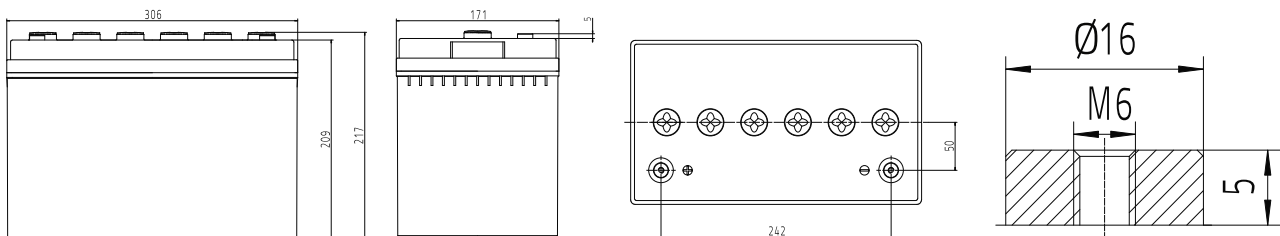
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

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		27 A
Kapazität (1,8 V/2, 25 °C)	C ₂₀	C ₁₀	C ₈	C ₃	C ₁
	93 Ah	90 Ah	84 Ah	70 Ah	56 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	306 mm		171 mm		217 mm
Gewicht	27,4 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	4,9 mΩ				
Kurzschlussstrom	2450 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	1080 A				
Pol	F-M6				
Drehmoment	9 Nm				

ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

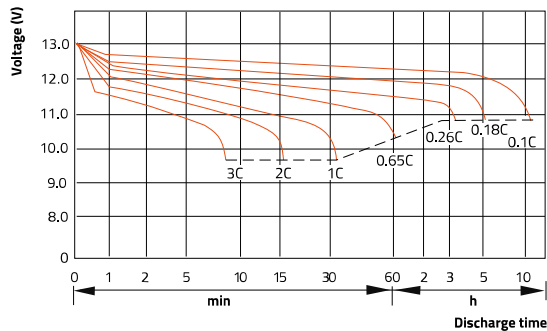
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	323,00	249,38	197,60	164,79	119,60	67,16	36,29	26,24	11,60	9,90	5,10
1,65V	297,50	237,12	190,67	157,17	115,27	65,05	35,26	25,44	11,30	9,63	4,96
1,67V	285,60	227,50	182,00	151,66	110,93	63,12	34,69	25,09	11,19	9,54	4,91
1,70V	267,75	214,38	170,73	143,06	106,60	60,64	34,07	24,64	10,99	9,36	4,82
1,75V	255,00	201,25	158,60	132,70	99,67	58,43	33,14	23,94	10,77	9,18	4,73
1,80V	244,80	185,50	145,60	125,60	94,47	55,58	32,01	23,23	10,56	9,00	4,64

ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

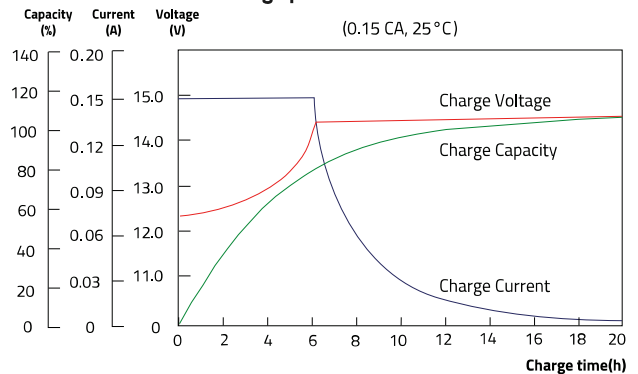
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	560,00	424,02	351,92	296,97	223,25	128,31	73,22	54,70	23,19	19,43	10,01
1,65V	545,12	412,00	344,93	287,72	216,11	123,76	71,10	53,27	22,90	19,25	9,91
1,67V	520,63	403,42	339,62	282,31	209,86	121,94	69,33	52,21	22,63	19,07	9,82
1,70V	498,75	394,83	330,46	275,38	204,32	119,21	68,12	51,48	22,29	18,80	9,68
1,75V	484,38	383,68	317,58	264,41	196,89	115,57	66,71	49,92	21,93	18,54	9,55
1,80V	466,38	368,23	304,71	255,98	188,53	111,02	64,44	48,35	21,45	18,18	9,36

WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

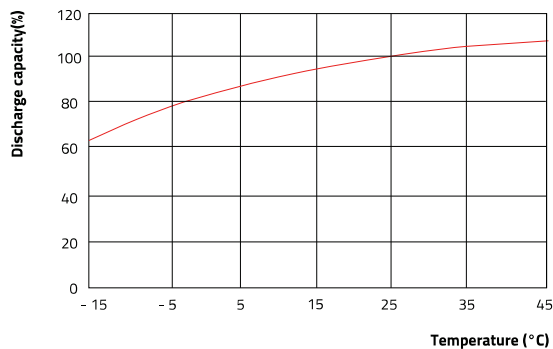
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

