SPGN12-145





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

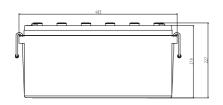
- >> Long Life nach Eurobat
- >> Hohe Energieeffizienz
- >> Hohe Gasrekombination
- >> Niedrige Selbstentladung (<2 %/Monat)
- >> Einfache Handhabung und Installation

ANWENDUNGEN

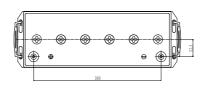
- >> USV-Anlagen
- >> Rechenzentren
- Sicherheitsbeleuchtung
- >> Telekommunikation
- Energieversorgung
- >> Erneuerbare Energien
- >> Universelle Stromspeicher
- Dieselstart

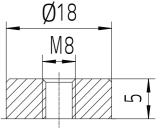
STANDARDS

- » 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	44 A		
Kapazität (1,8 V/Z, 25° C)	C ₂₀	C ₁₀		C ₈		C ₃	C ₁	
(1,0 1/2, 25 C)	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 m Ω							
Kurzschlussstrom	4350 A							
Max. Entladestrom (5 sec.)	1650 A							
Pol	F-M8							
Drehmoment	13 Nm							



ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

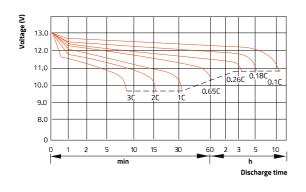
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	510,00	390,24	327,00	265,19	194,84	107,97	65,14	45,36	18,53	15,09	7,77
1,65V	482,00	375,50	315,00	256,41	188,14	104,68	63,78	43,99	18,35	14,99	7,72
1,67V	460,00	363,22	305,00	249,06	183,18	102,64	62,62	43,16	18,18	14,89	7,67
1,70V	449,08	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



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

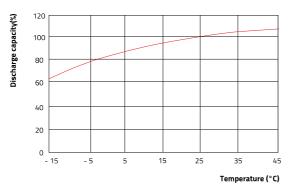
0.03

20

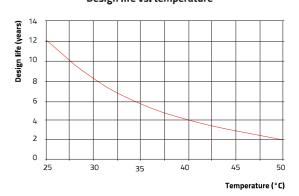
0

Charge performance

Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature





Charge Current

18 20

Charge time(h)