



S7

7 Ah | 6 V | 20 h

Spezifikationen

Spannung	6 V
Kapazität	7 Ah bei 20 h
Zellenanzahl	3
Innenwiderstand	Ca. 15 mΩ
Lebensdauer	6 bis 8 Jahre (Erhaltungsladung)
Kurzschlussstrom	350 A
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

Ladung & Entladung

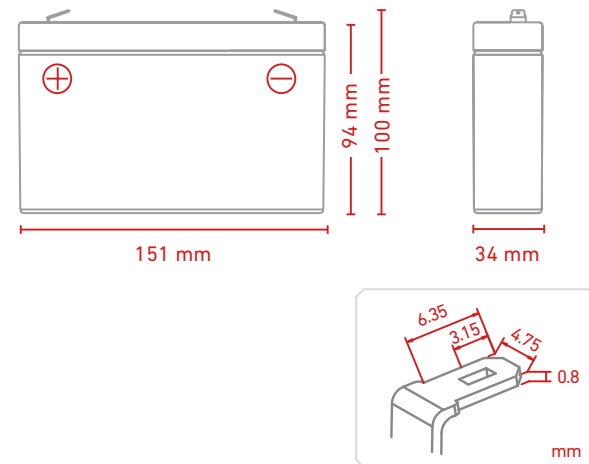
Max. empfohlener Ladestrom	2,10 A
Max. Entladestrom	70 A (5 Sek.)
Spannung im Stand-by-Betrieb	6,85 V bis 6,94 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	7,30 V bis 7,40 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 5,4 Ah C5 6,1 Ah C10 6,5 Ah C20 7 Ah

Temperaturbereiche

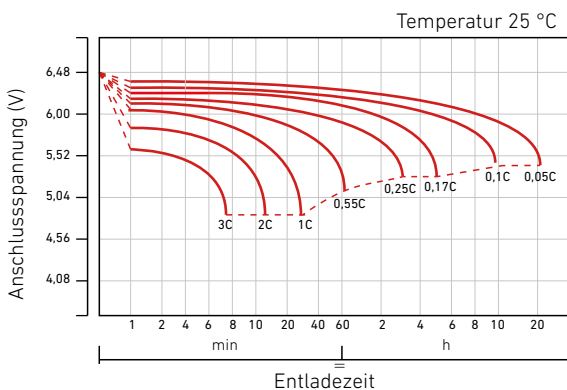
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

Mechanische Spezifikationen

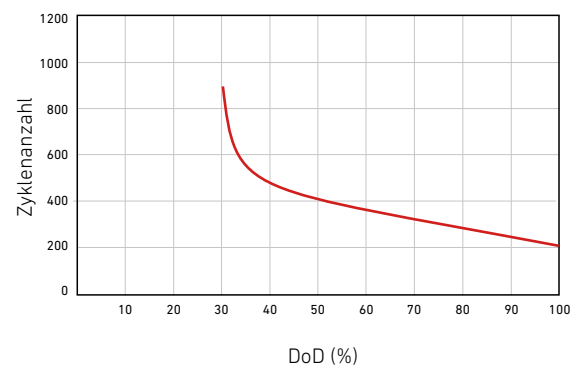
Maße (L x B x H)	151 x 34 x 94 mm
Gewicht	Ca. 1,0 kg
Anschlüsse	F1
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional



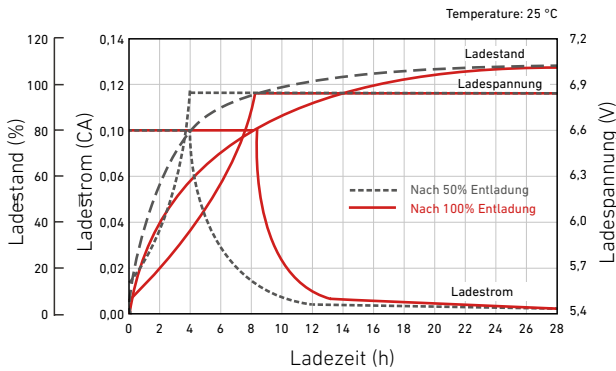
Entladungseigenschaften



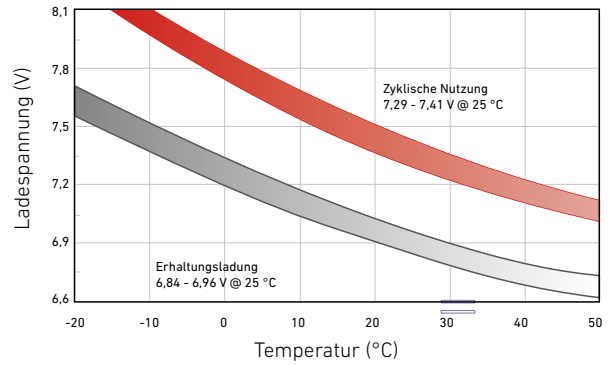
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



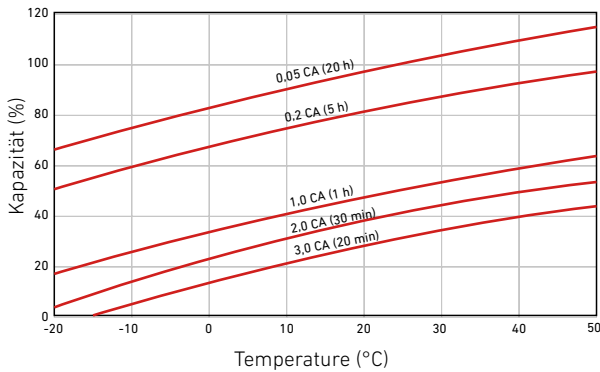
Entladungscharakteristik im Stand-by-Betrieb



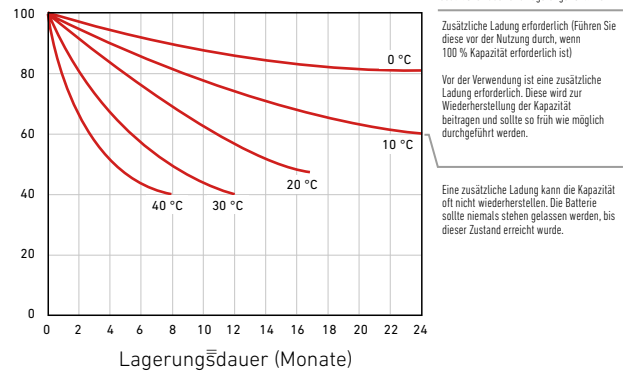
Verhältnis Ladespannung/Temperatur



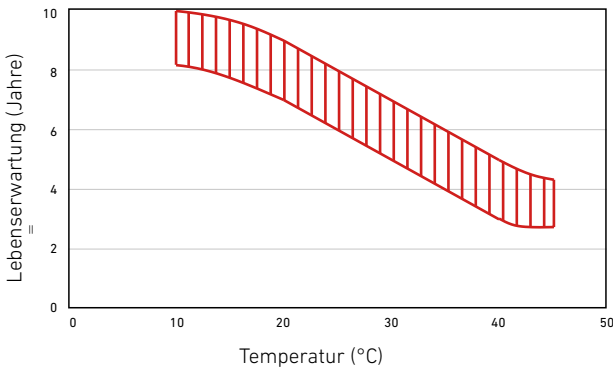
Verhältnis Temperatur/Kapazität



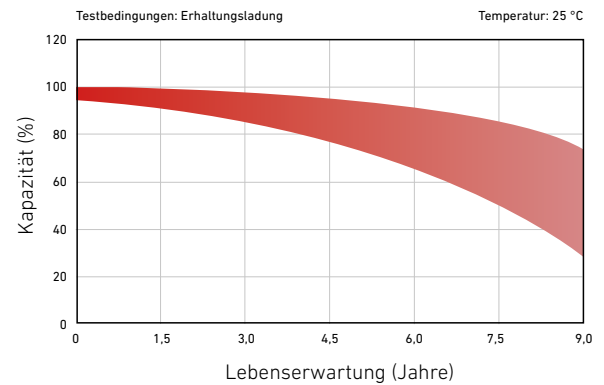
Lagerungseigenschaften



Auswirkungen der Temperatur auf die Lebenserwartung



Verhältnis Lebenserwartung/Ladestand



Entladungsverhalten bei konstanter Stromstärke: A (25 °C)

F.V	Zeit											
	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V	27,75	18,10	13,35	7,728	4,465	2,634	1,915	1,525	1,287	0,860	0,701	0,364
1,65 V	26,75	17,56	13,00	7,558	4,382	2,596	1,890	1,506	1,273	0,852	0,694	0,362
1,70 V	25,45	16,85	12,54	7,334	4,273	2,545	1,856	1,481	1,253	0,840	0,685	0,358
1,75 V	23,77	15,94	11,94	7,040	4,129	2,477	1,811	1,447	1,226	0,825	0,673	0,352
1,80 V	21,66	14,77	11,17	6,659	3,941	2,388	1,752	1,403	1,192	0,804	0,658	0,346
1,85 V	19,06	13,30	10,20	6,173	3,698	2,272	1,674	1,345	1,146	0,777	0,637	0,336

Entladungsverhalten bei konstanter Leistungsabgabe: WPC (25 °C)

F.V	Zeit											
	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V	47,77	31,23	23,69	14,25	8,47	5,07	3,71	2,97	2,52	1,71	1,40	0,73
1,65 V	47,27	31,10	23,56	14,14	8,40	5,03	3,69	2,95	2,50	1,69	1,39	0,72
1,70 V	45,46	30,18	22,92	13,80	8,22	4,95	3,63	2,91	2,47	1,67	1,37	0,72
1,75 V	43,24	29,06	22,15	13,38	7,99	4,84	3,56	2,85	2,43	1,64	1,35	0,71
1,80 V	40,08	27,39	21,01	12,79	7,66	4,69	3,45	2,78	2,36	1,61	1,32	0,69
1,85 V	35,90	25,12	19,45	11,97	7,24	4,48	3,32	2,67	2,28	1,56	1,28	0,68