



## S7,2

7,2 Ah | 12 V | 20 h

### Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	7,2 Ah bei 20 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 32 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

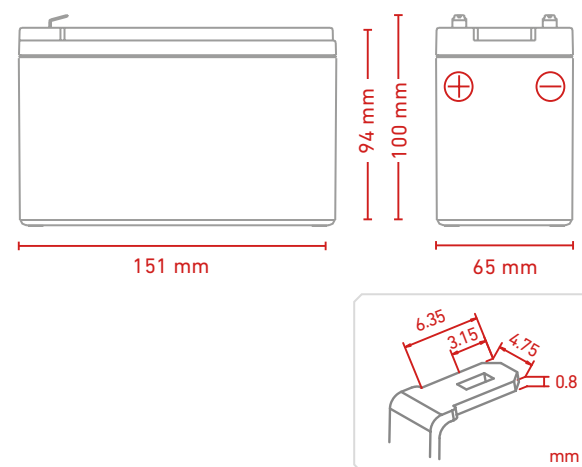
Max. empfohlener Ladestrom	2,1 A
Max. Entladestrom	70 A (5 Sek.)
Spannung im Stand-by-Betrieb	13,7 V bis 13,9 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,6 V bis 14,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 5,4 Ah C5 6,1 Ah C10 6,6 Ah C20 7,2 Ah

### Temperaturbereiche

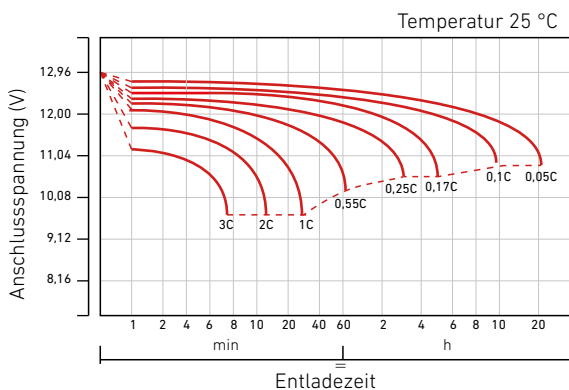
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

### Mechanische Spezifikationen

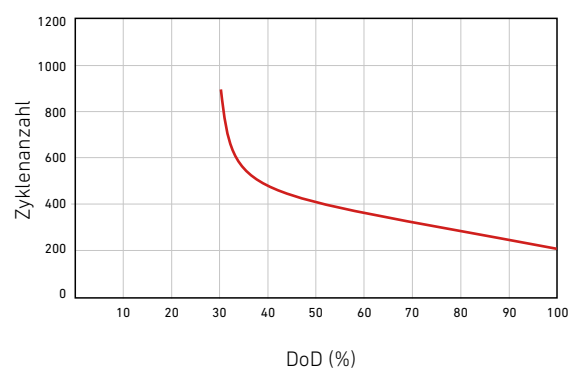
Maße (L x B x H)	151 x 65 x 94 mm
Gewicht	Ca. 2,08 kg
Anschlüsse	F1
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional



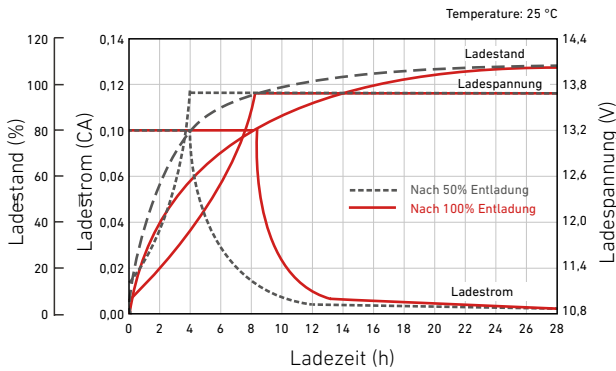
### Entladungseigenschaften



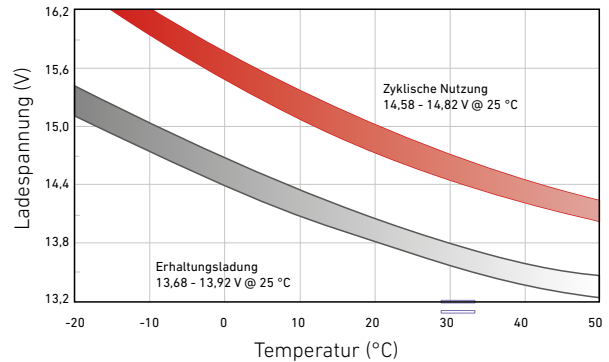
### Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



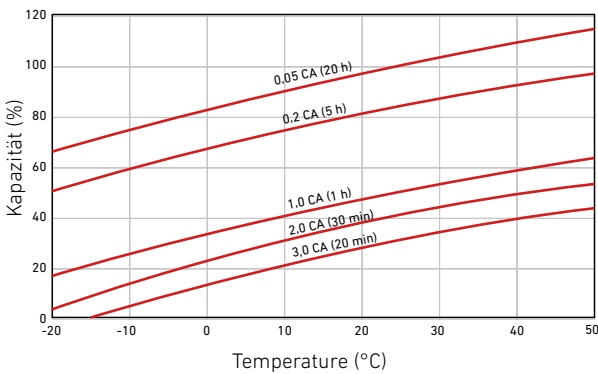
**Entladungscharakteristik im Stand-by-Betrieb**



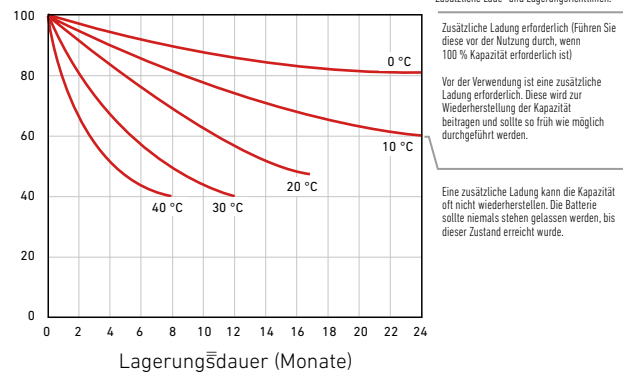
**Verhältnis Ladespannung/Temperatur**



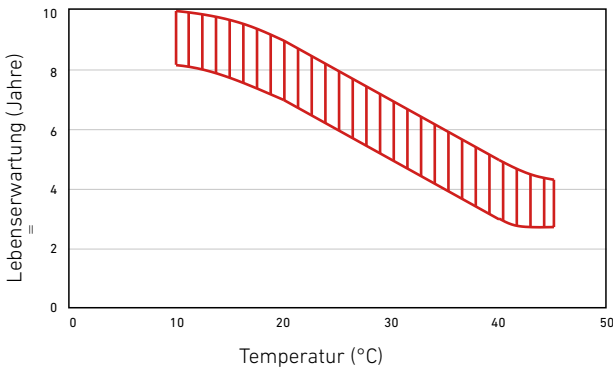
**Verhältnis Temperatur/Kapazität**



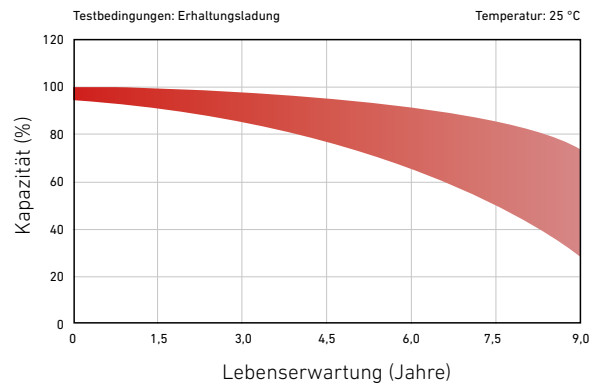
**Lagerungseigenschaften**



**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	28,55	18,62	13,73	7,948	4,593	2,710	1,970	1,569	1,324	0,885	0,721	0,375	
1,65 V	27,52	18,06	13,37	7,774	4,508	2,670	1,944	1,549	1,309	0,876	0,714	0,372	
1,70 V	26,17	17,33	12,90	7,543	4,395	2,617	1,909	1,523	1,288	0,864	0,705	0,368	
1,75 V	24,45	16,39	12,29	7,241	4,247	2,548	1,863	1,489	1,261	0,848	0,693	0,363	
1,80 V	22,28	15,19	11,49	6,850	4,053	2,456	1,802	1,443	1,226	0,827	0,676	0,355	
1,85 V	19,60	13,69	10,49	6,350	3,804	2,336	1,722	1,384	1,179	0,799	0,655	0,346	

**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	49,13	32,12	24,37	14,65	8,72	5,21	3,82	3,06	2,59	1,75	1,44	0,75	
1,65 V	48,62	31,99	24,23	14,55	8,64	5,17	3,79	3,03	2,57	1,74	1,43	0,74	
1,70 V	46,76	31,04	23,58	14,19	8,46	5,09	3,73	2,99	2,54	1,72	1,41	0,74	
1,75 V	44,47	29,89	22,78	13,77	8,21	4,97	3,66	2,93	2,49	1,69	1,39	0,73	
1,80 V	41,22	28,18	21,61	13,15	7,88	4,82	3,55	2,85	2,43	1,65	1,36	0,71	
1,85 V	36,92	25,84	20,01	12,31	7,45	4,61	3,41	2,75	2,35	1,60	1,32	0,70	