



S9

9 Ah | 12 V | 20 h

Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	9 Ah bei 20 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 22 mΩ
Lebensdauer	6 bis 8 Jahre (Erhaltungsladung)
Kurzschlussstrom	450 A
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

Ladung & Entladung

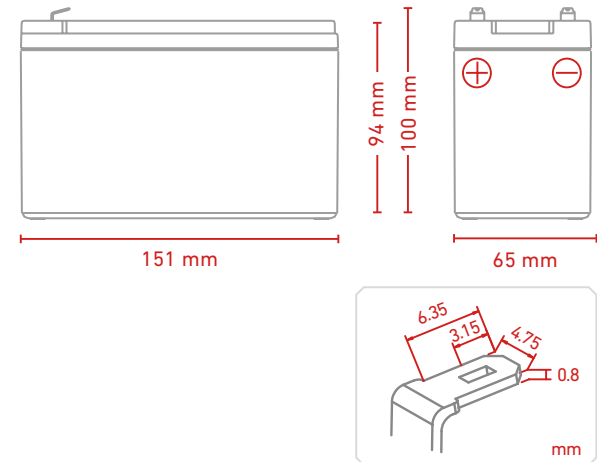
Max. empfohlener Ladestrom	2,7 A
Max. Entladestrom	90 A (5 Sek.)
Spannung im Stand-by-Betrieb	13,7 V bis 13,9 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,6 V bis 14,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 7 Ah C5 7,6 Ah C10 8,4 Ah C20 9 Ah

Temperaturbereiche

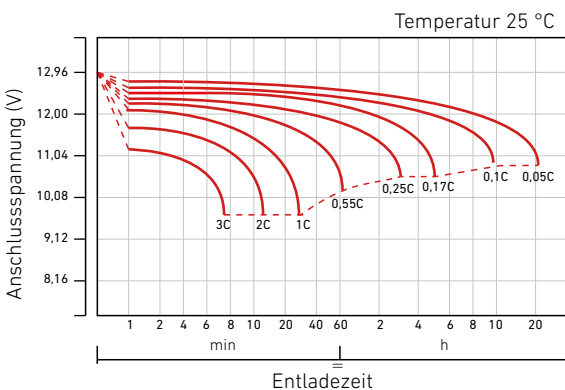
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

Mechanische Spezifikationen

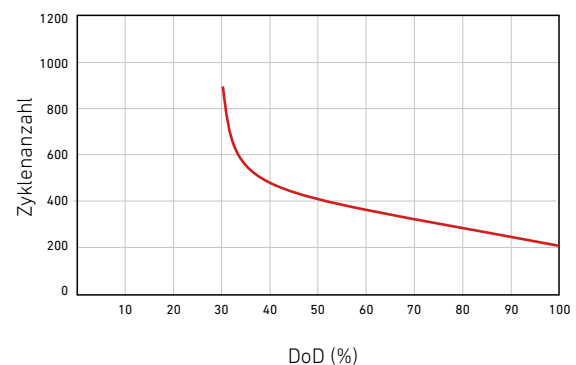
Maße (L x B x H)	151 x 65 x 94 mm
Gewicht	Ca. 2,30 kg
Anschlüsse	F1
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional



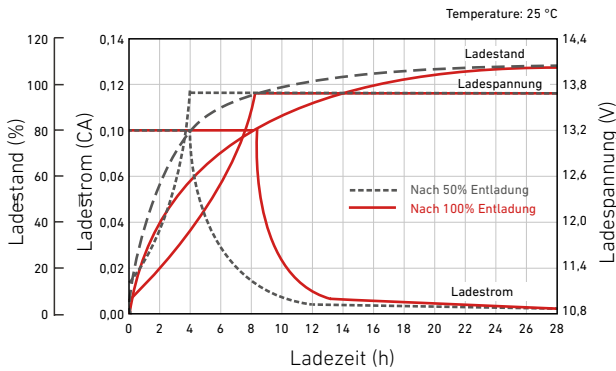
Entladungseigenschaften



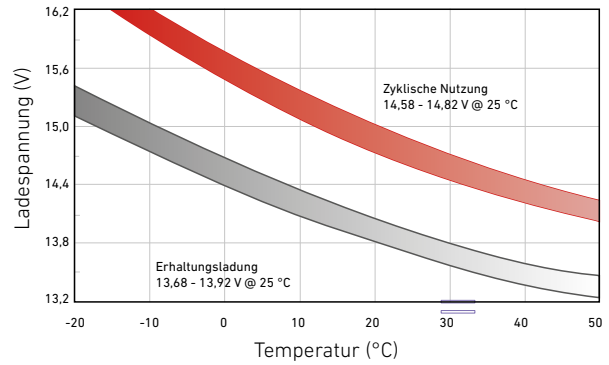
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



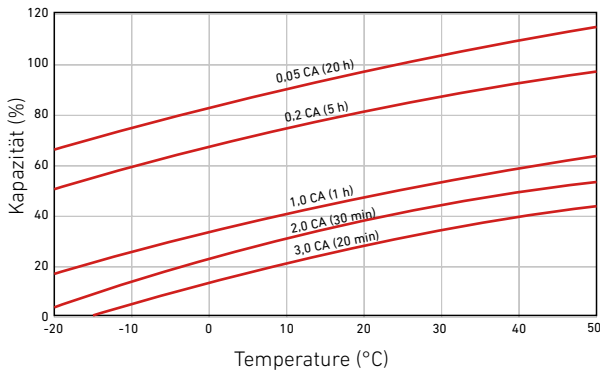
Entladungscharakteristik im Stand-by-Betrieb



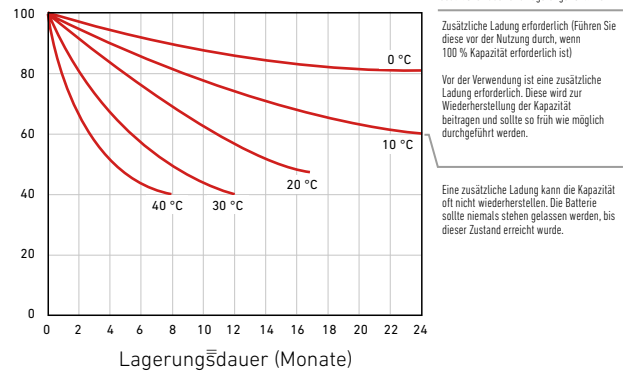
Verhältnis Ladespannung/Temperatur



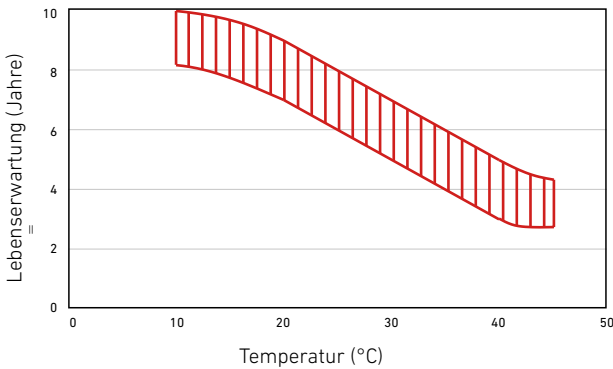
Verhältnis Temperatur/Kapazität



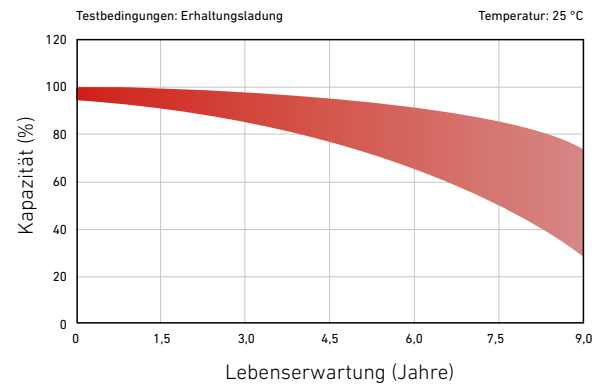
Lagerungseigenschaften



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	35,68	23,27	17,17	9,936	5,741	3,387	2,462	1,961	1,655	1,106	0,901	0,469	
1,65 V	34,39	22,58	16,72	9,717	5,634	3,338	2,430	1,936	1,636	1,095	0,892	0,465	
1,70 V	32,72	21,67	16,13	9,429	5,494	3,272	2,386	1,904	1,611	1,080	0,881	0,460	
1,75 V	30,56	20,49	15,36	9,051	5,308	3,184	2,328	1,861	1,577	1,060	0,866	0,453	
1,80 V	27,85	18,99	14,37	8,562	5,067	3,070	2,252	1,804	1,532	1,034	0,846	0,444	
1,85 V	24,50	17,11	13,12	7,937	4,755	2,921	2,153	1,730	1,473	0,999	0,819	0,433	

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	61,42	40,15	30,46	18,32	10,90	6,52	4,77	3,82	3,24	2,19	1,80	0,94	
1,65 V	60,77	39,99	30,29	18,18	10,81	6,47	4,74	3,79	3,22	2,18	1,78	0,93	
1,70 V	58,45	38,81	29,47	17,74	10,57	6,36	4,67	3,74	3,17	2,15	1,76	0,92	
1,75 V	55,59	37,36	28,47	17,21	10,27	6,22	4,57	3,67	3,12	2,11	1,73	0,91	
1,80 V	51,53	35,22	27,01	16,44	9,85	6,02	4,44	3,57	3,04	2,07	1,70	0,89	
1,85 V	46,15	32,30	25,01	15,39	9,31	5,76	4,26	3,43	2,93	2,00	1,65	0,87	