



S28S

28 Ah | 12 V | 20 h

Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	28 Ah bei 20 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 9 mΩ
Lebensdauer	6 bis 8 Jahre (Erhaltungsladung)
Kurzschlussstrom	880 A
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

Temperaturbereiche

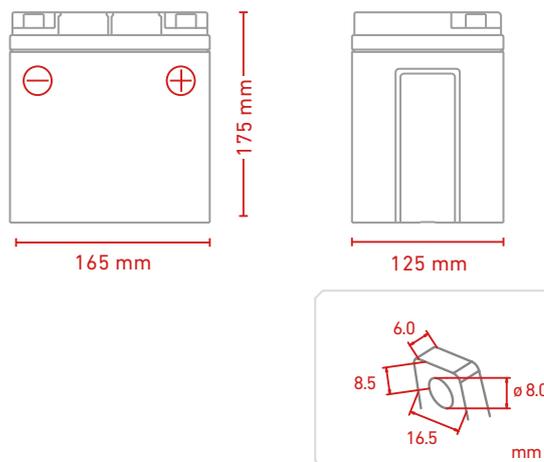
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

Mechanische Spezifikationen

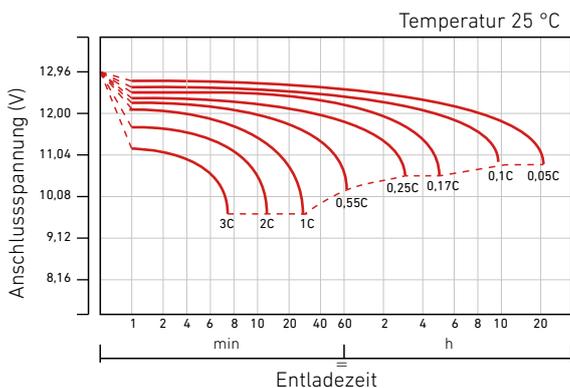
Maße (L x B x H)	165 x 125 x 175 mm
Gewicht	Ca. 8,8 kg
Anschlüsse	F7 (M6)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional

Ladung & Entladung

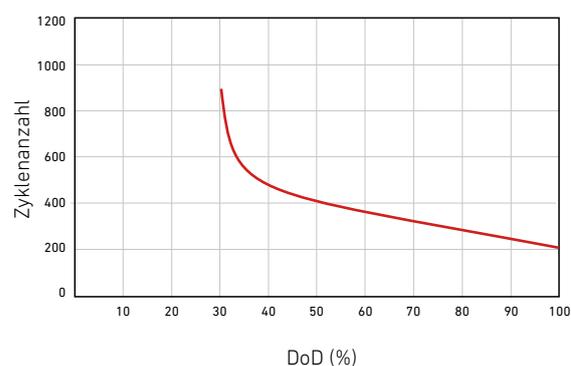
Max. empfohlener Ladestrom	8,4 A
Max. Entladestrom	280 A (5 Sek.)
Spannung im Stand-by-Betrieb	13,7 V bis 13,9 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,6 V bis 14,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 21,7 Ah C5 24,2 Ah C10 26,2 Ah C20 28,0 Ah



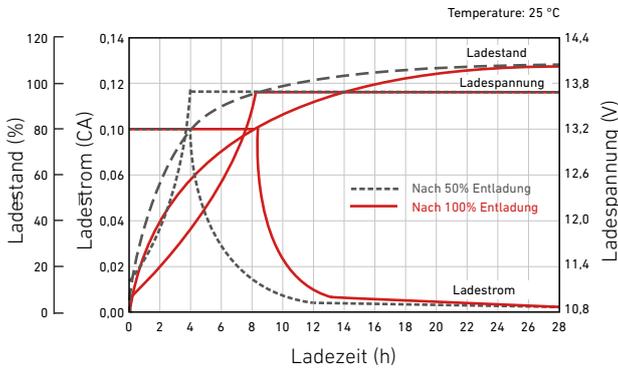
Entladungseigenschaften



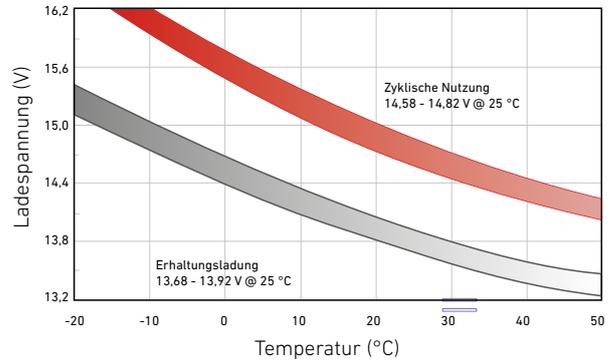
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



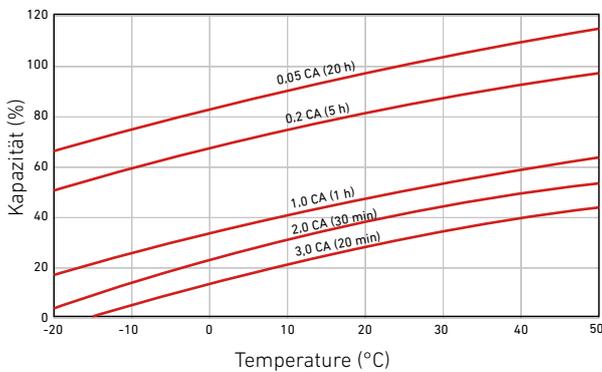
Entladungscharakteristik im Stand-by-Betrieb



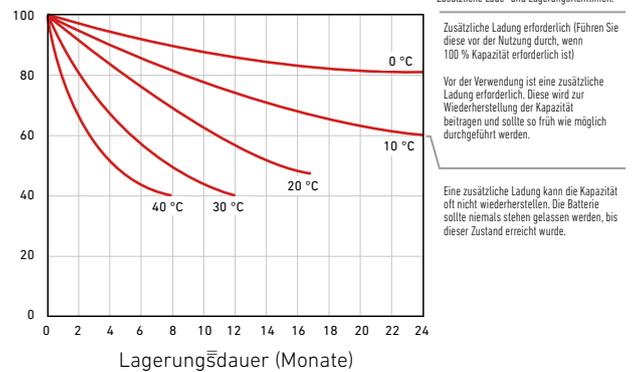
Verhältnis Ladespannung/Temperatur



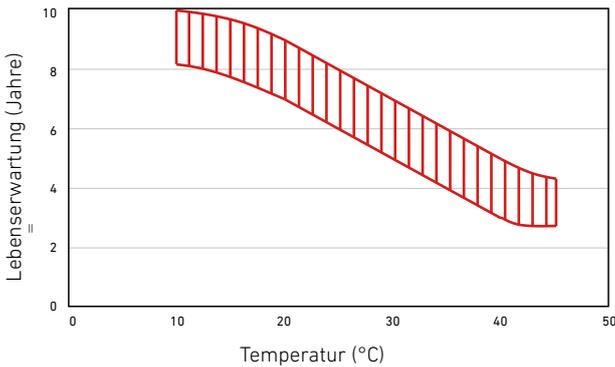
Verhältnis Temperatur/Kapazität



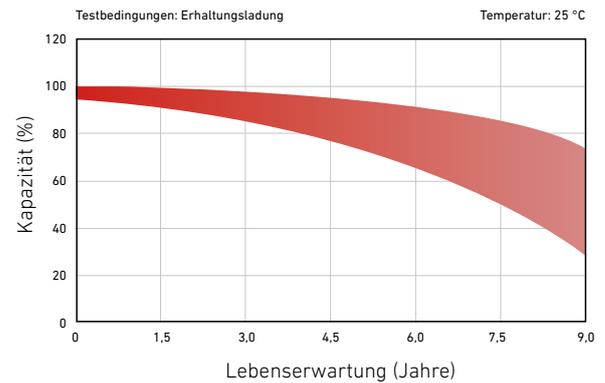
Lagerungseigenschaften



Auswirkungen der Temperatur auf die Lebenserwartung



Verhältnis Lebenserwartung/Ladestand



Entladungsverhalten bei konstanter Stromstärke: A (25 °C)

F.V	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	100,2	66,72	49,73	29,07	16,80	10,43	7,584	6,039	5,098	3,406	2,774	1,448
1.65 V	96,57	64,73	48,42	28,43	16,49	10,28	7,483	5,964	5,039	3,372	2,748	1,436
1.70 V	91,86	62,12	46,71	27,59	16,07	10,08	7,349	5,864	4,961	3,326	2,713	1,421
1.75 V	85,81	58,75	44,48	26,48	15,53	9,808	7,171	5,732	4,856	3,265	2,666	1,400
1.80 V	78,18	54,43	41,61	25,05	14,82	9,455	6,936	5,557	4,719	3,184	2,604	1,373
1.85 V	68,80	49,04	37,99	23,22	13,91	8,995	6,630	5,328	4,538	3,078	2,522	1,336

Entladungsverhalten bei konstanter Leistungsabgabe: WPC (25 °C)

F.V	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	172,4	115,1	88,24	53,59	31,88	20,07	14,85	11,89	10,07	6,82	5,59	2,89
1.65 V	170,6	114,6	87,73	53,20	31,62	19,92	14,74	11,80	10,01	6,77	5,55	2,88
1.70 V	164,1	111,3	85,37	51,91	30,94	19,59	14,51	11,63	9,87	6,69	5,48	2,85
1.75 V	156,1	107,1	82,47	50,35	30,04	19,15	14,22	11,41	9,70	6,58	5,39	2,81
1.80 V	144,7	101,0	78,25	48,10	28,81	18,56	13,81	11,10	9,46	6,43	5,28	2,76
1.85 V	129,6	92,59	72,45	45,04	27,23	17,75	13,26	10,68	9,13	6,23	5,12	2,69