



S28

28 Ah | 12 V | 20 h

Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	28 Ah bei 20 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 11 mΩ
Lebensdauer	6 bis 8 Jahre (Erhaltungsladung)
Kurzschlussstrom	960 A
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

Ladung & Entladung

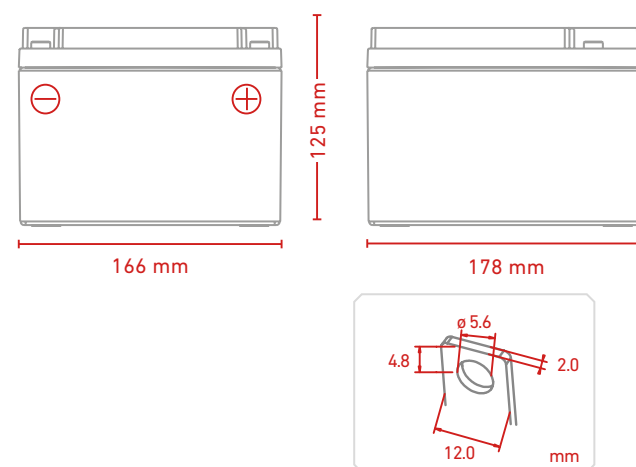
Max. empfohlener Ladestrom	8,4 A
Max. Entladestrom	280 A (5 Sek.)
Spannung im Stand-by-Betrieb	13,7 V bis 13,9 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,6 V bis 14,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 21,7 Ah C5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

Temperaturbereiche

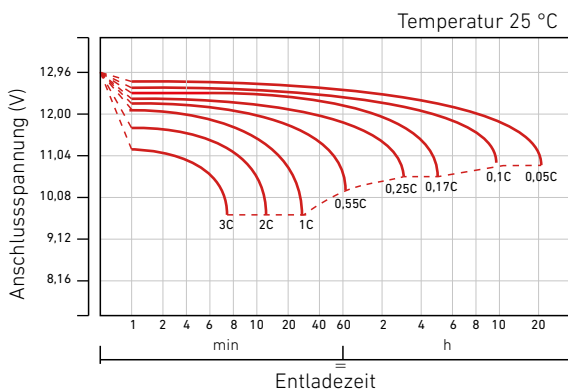
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

Mechanische Spezifikationen

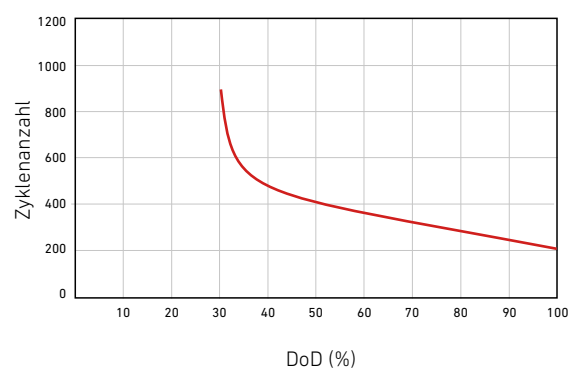
Maße (L x B x H)	166 x 178 x 125 mm
Gewicht	Ca. 8,1 kg
Anschlüsse	F3 (M5)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional



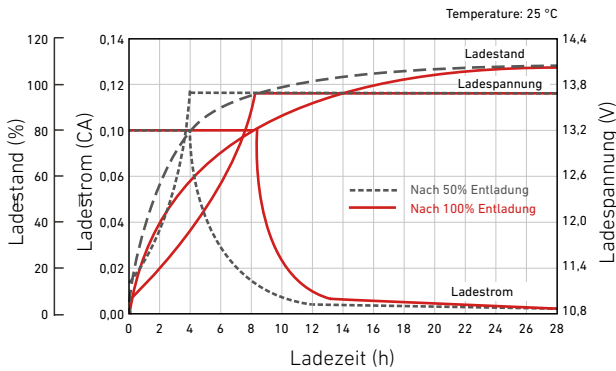
Entladungseigenschaften



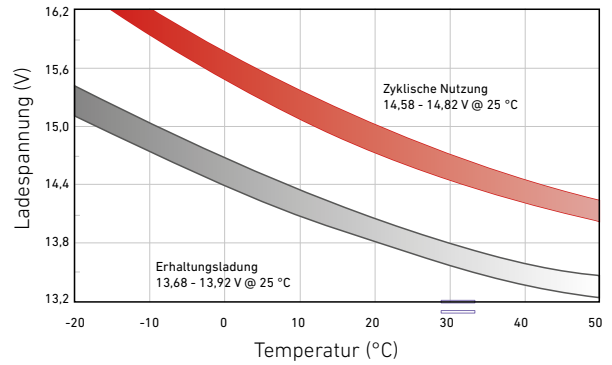
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



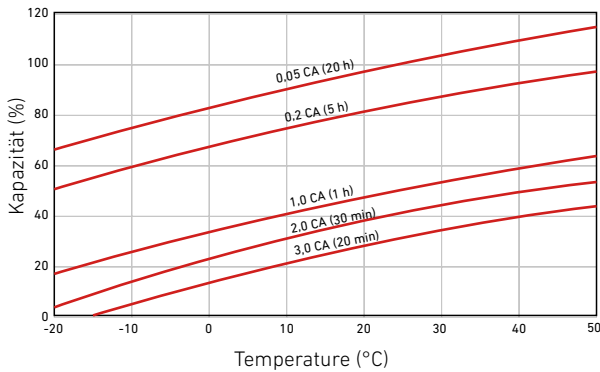
Entladungscharakteristik im Stand-by-Betrieb



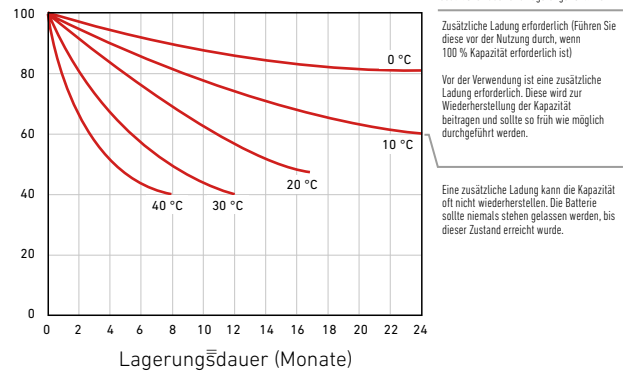
Verhältnis Ladespannung/Temperatur



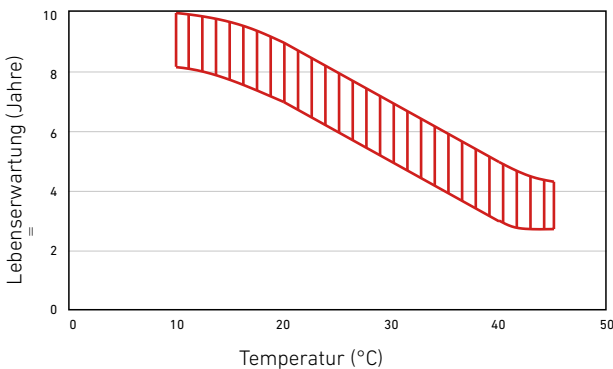
Verhältnis Temperatur/Kapazität



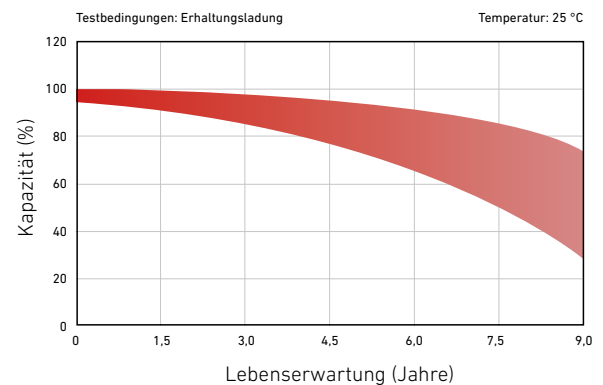
Lagerungseigenschaften



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	105,46	68,78	50,74	29,36	16,97	10,54	7,660	6,100	5,149	3,441	2,802	1,458
1,65 V	101,65	66,73	49,41	28,72	16,65	10,38	7,559	6,024	5,090	3,406	2,776	1,446
1,70 V	96,70	64,04	47,66	27,87	16,24	10,18	7,423	5,923	5,011	3,360	2,740	1,431
1,75 V	90,33	60,56	45,39	26,75	15,69	9,907	7,243	5,789	4,906	3,298	2,693	1,410
1,80 V	82,30	56,12	42,46	25,31	14,97	9,550	7,006	5,613	4,766	3,217	2,631	1,382
1,85 V	72,42	50,56	38,77	23,46	14,05	9,086	6,697	5,382	4,584	3,109	2,548	1,346

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	181,5	118,7	90,04	54,14	32,20	20,27	14,85	11,89	10,07	6,82	5,59	2,91
1,65 V	179,6	118,2	89,52	53,74	31,94	20,12	14,74	11,80	10,01	6,77	5,55	2,90
1,70 V	172,8	114,7	87,11	52,44	31,25	19,78	14,51	11,63	9,87	6,69	5,48	2,87
1,75 V	164,3	110,4	84,16	50,85	30,35	19,35	14,22	11,41	9,70	6,58	5,39	2,83
1,80 V	152,3	104,1	79,84	48,59	29,10	18,74	13,81	11,10	9,46	6,43	5,28	2,78
1,85 V	136,4	95,45	73,93	45,49	27,51	17,93	13,26	10,68	9,13	6,23	5,12	2,71