



S110S

110 Ah | 12 V | 20 h

Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	110 Ah bei 20 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 6,5 mΩ
Lebensdauer	12 Jahre (Erhaltungsladung)
Kurzschlussstrom	2200 A
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

Ladung & Entladung

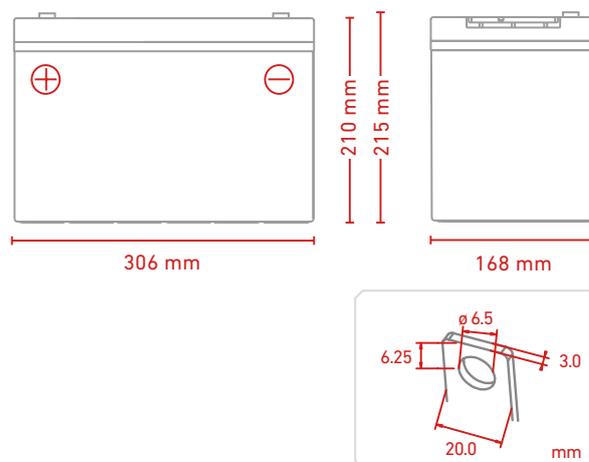
Max. empfohlener Ladestrom	30,0 A
Max. Entladestrom	1000 A (5 Sek.)
Spannung im Stand-by-Betrieb	13,6 V bis 13,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,6 V bis 14,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 77 Ah C5 87 Ah C10 100 Ah C20 110 Ah

Temperaturbereiche

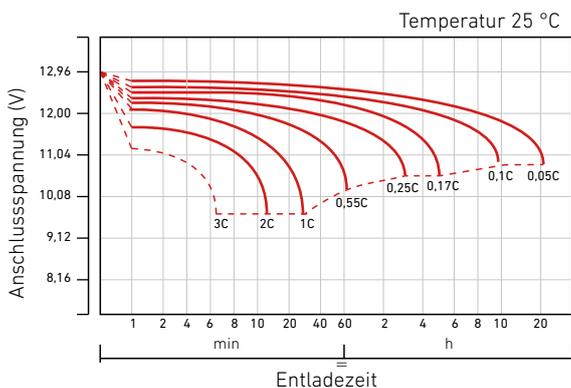
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

Mechanische Spezifikationen

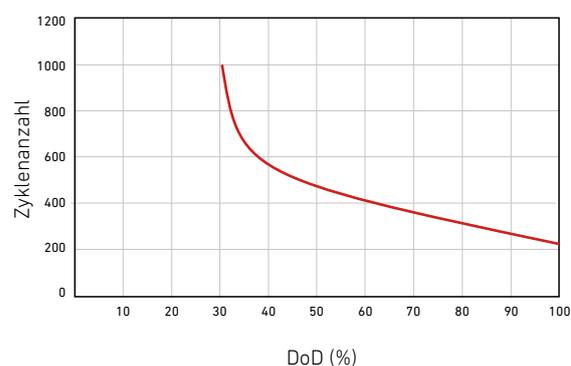
Maße (L x B x H)	306 x 168 x 210 mm
Gewicht	Ca. 26,0 kg
Anschlüsse	F15 (M6)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional



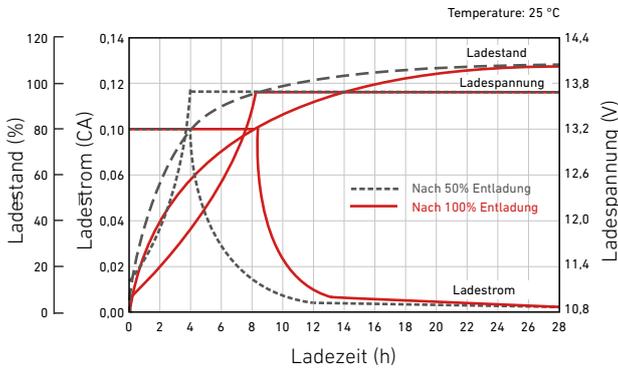
Entladungseigenschaften



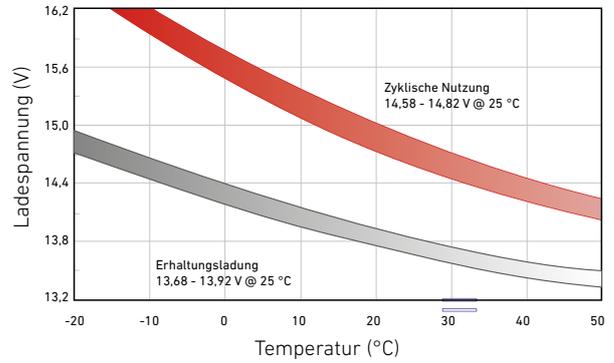
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



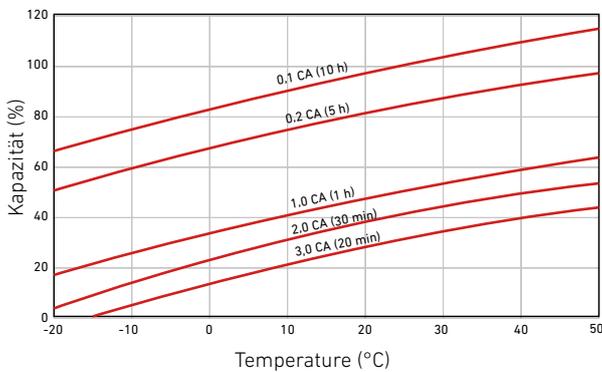
Entladungscharakteristik im Stand-by-Betrieb



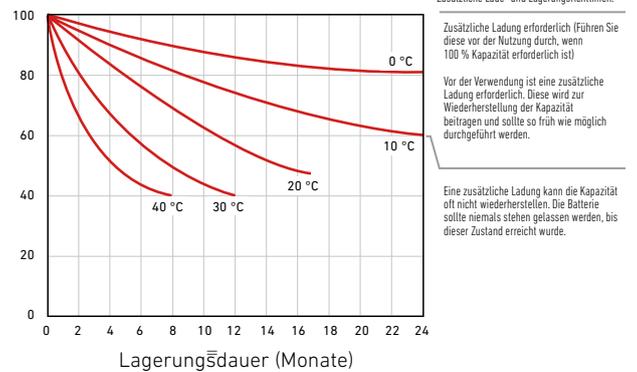
Verhältnis Ladespannung/Temperatur



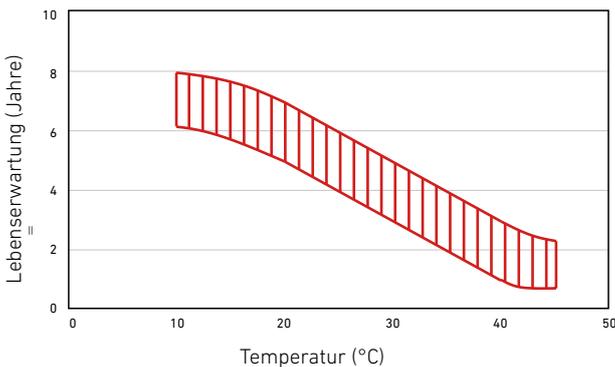
Verhältnis Temperatur/Kapazität



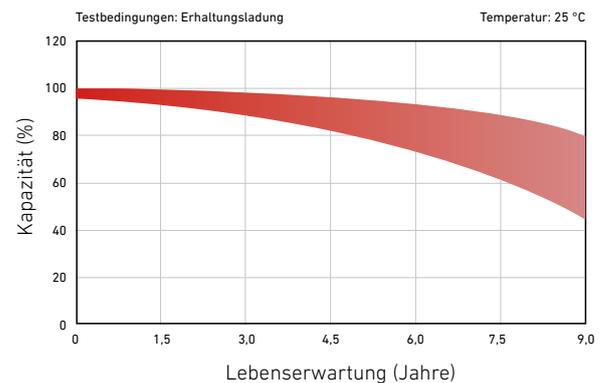
Lagerungseigenschaften



Auswirkungen der Temperatur auf die Lebenserwartung



Verhältnis Lebenserwartung/Ladestand



Entladungsverhalten bei konstanter Stromstärke: A (25 °C)

	Zeit										
	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	216,0	172,7	104,1	61,1	36,4	28,2	22,2	18,9	12,7	10,5	5,52
1,65 V	193,3	165,1	100,0	59,0	35,2	27,3	21,6	18,4	12,5	10,4	5,43
1,70 V	178,0	154,6	95,5	57,1	34,1	26,6	21,0	17,9	12,3	10,3	5,36
1,75 V	162,9	143,9	91,3	55,0	32,9	25,8	20,4	17,4	12,2	10,1	5,30
1,80 V	147,4	132,9	87,3	52,9	31,7	25,0	19,9	17,0	12,0	10,0	5,25
1,85 V	120,5	110,3	75,2	47,4	29,1	23,1	18,5	15,9	11,2	9,4	4,98

Entladungsverhalten bei konstanter Leistungsabgabe: WPC (25 °C)

	Zeit										
	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	347,7	314,5	193,0	113,7	68,3	53,3	42,1	36,0	24,5	20,5	10,76
1,65 V	334,9	305,1	187,2	110,4	66,4	51,9	41,1	35,2	24,3	20,3	10,60
1,70 V	314,0	290,1	180,8	107,5	64,6	50,7	40,2	34,4	24,0	20,0	10,49
1,75 V	292,6	273,8	174,5	104,2	62,6	49,4	39,3	33,7	23,7	19,8	10,37
1,80 V	269,5	256,4	168,5	100,8	60,7	48,1	38,3	32,9	23,3	19,6	10,28
1,85 V	224,1	215,8	146,6	90,9	55,9	44,6	35,7	30,8	22,0	18,4	9,78