



## S110

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	2050 A
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

### Ladung & Entladung

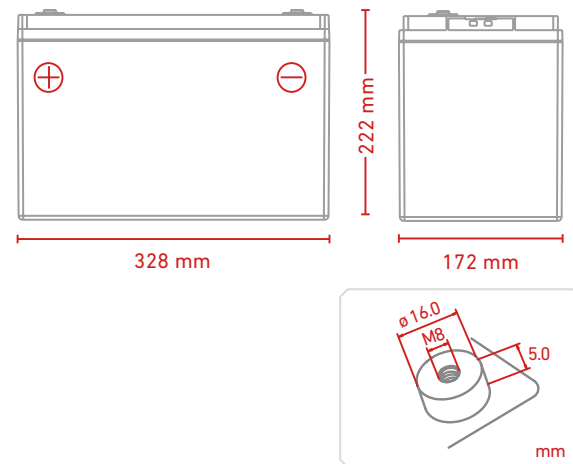
Max. empfohlener Ladestrom	30,0 A
Max. Entladestrom	1000 A (5 Sek.)
Spannung im Stand-by-Betrieb	13,6 V bis 13,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,6 V bis 14,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 77 Ah C5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

### Temperaturbereiche

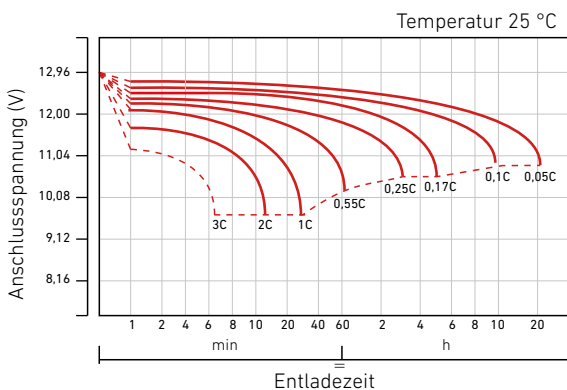
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

### Mechanische Spezifikationen

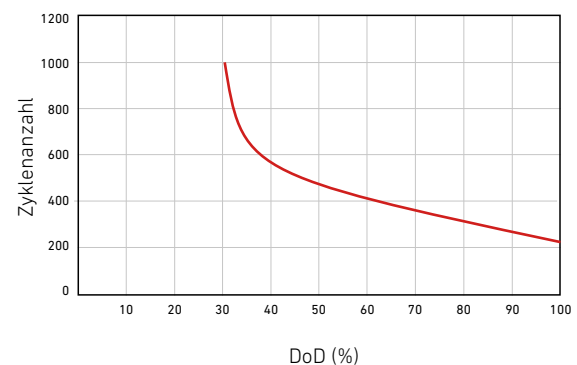
Maße (L x B x H)	328 x 172 x 222 mm
Gewicht	Ca. 28,5 kg
Anschlüsse	F12 (M8)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional



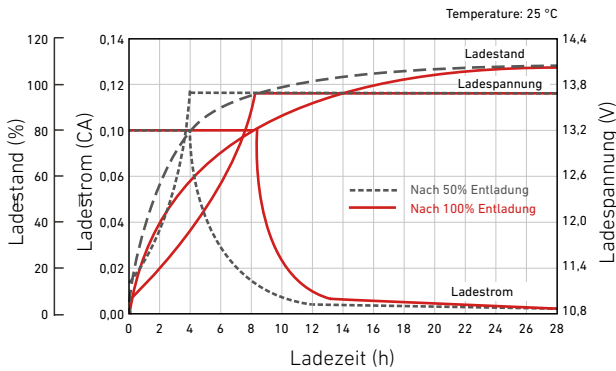
### Entladungseigenschaften



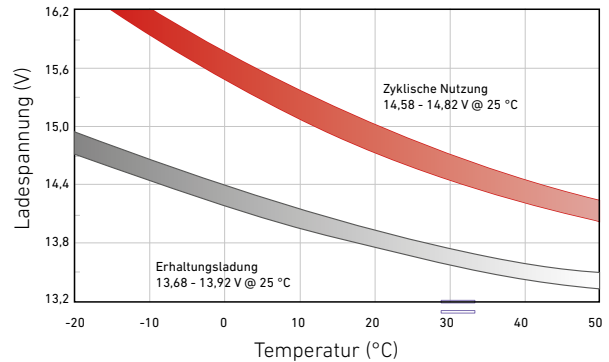
### Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



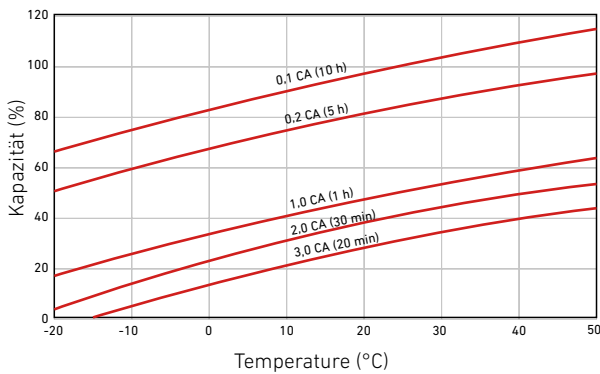
**Entladungscharakteristik im Stand-by-Betrieb**



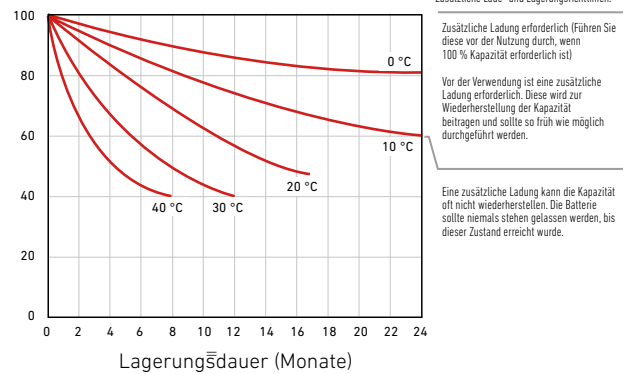
**Verhältnis Ladespannung/Temperatur**



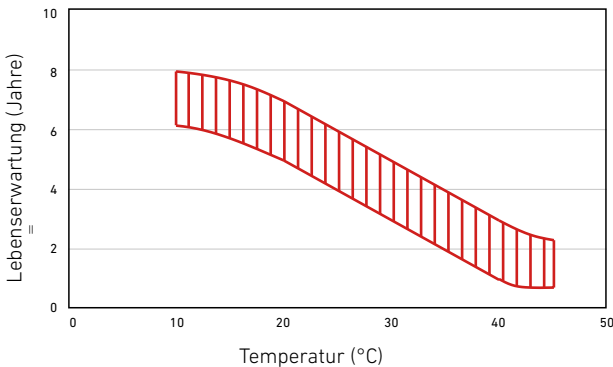
**Verhältnis Temperatur/Kapazität**



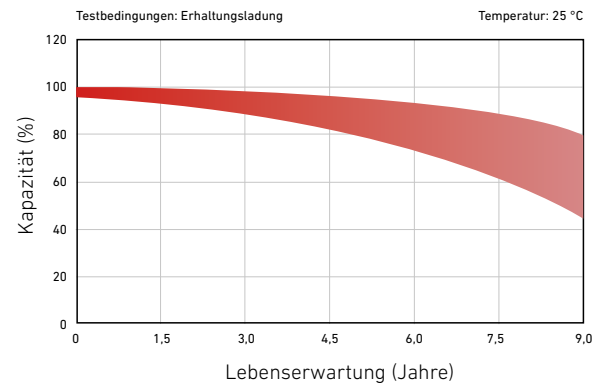
**Lagerungseigenschaften**



**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
<b>1,60 V</b>	231,86	185,41	109,51	61,10	36,40	28,20	22,17	18,87	12,68	10,55	5,52
<b>1,65 V</b>	219,10	177,26	105,13	59,00	35,24	27,33	21,57	18,38	12,54	10,42	5,43
<b>1,70 V</b>	201,71	166,02	100,49	57,09	34,08	26,59	20,98	17,90	12,34	10,26	5,36
<b>1,75 V</b>	184,63	154,49	96,04	55,00	32,89	25,80	20,44	17,45	12,17	10,13	5,30
<b>1,80 V</b>	167,13	142,66	91,80	52,90	31,71	25,00	19,86	17,00	11,96	10,00	5,25
<b>1,85 V</b>	136,59	118,38	79,06	47,44	29,06	23,11	18,46	15,85	11,23	9,41	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
<b>1,60 V</b>	394,1	324,13	198,90	114,82	68,99	53,87	42,56	36,37	24,76	20,74	10,87
<b>1,65 V</b>	379,6	314,47	192,96	111,52	67,12	52,43	41,56	35,55	24,54	20,51	10,71
<b>1,70 V</b>	355,9	298,94	186,29	108,56	65,26	51,23	40,58	34,75	24,21	20,23	10,59
<b>1,75 V</b>	331,6	282,23	179,88	105,23	63,27	49,91	39,70	33,99	23,92	19,99	10,48
<b>1,80 V</b>	305,4	264,29	173,67	101,79	61,32	48,56	38,69	33,23	23,57	19,76	10,38
<b>1,85 V</b>	254,1	222,42	151,06	91,86	56,49	45,09	36,10	31,09	22,18	18,63	9,87