



## S22

22 Ah | 12 V | 20 h

### Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	22 Ah bei 20 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 13 mΩ
Lebensdauer	6 bis 8 Jahre (Erhaltungsladung)
Kurzschlussstrom	830 A
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

### Ladung & Entladung

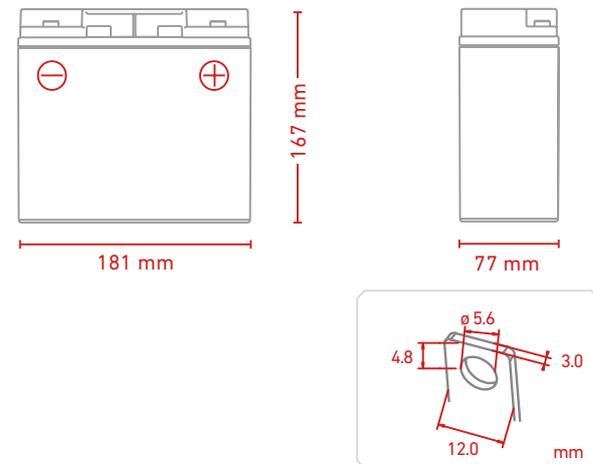
Max. empfohlener Ladestrom	6,6 A
Max. Entladestrom	220 A (5 Sek.)
Spannung im Stand-by-Betrieb	13,7 V bis 13,9 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,6 V bis 14,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 16,7 Ah C5 19,0 Ah C10 20,5 Ah C20 22,0 Ah

### Temperaturbereiche

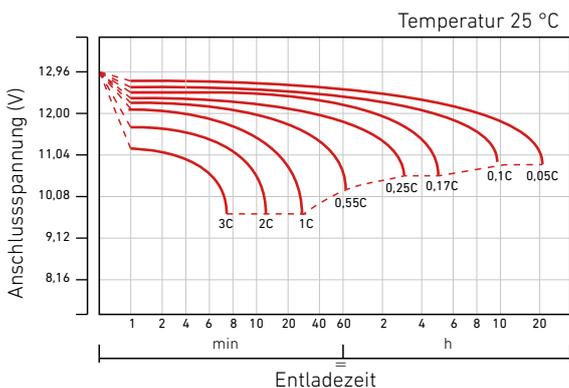
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

### Mechanische Spezifikationen

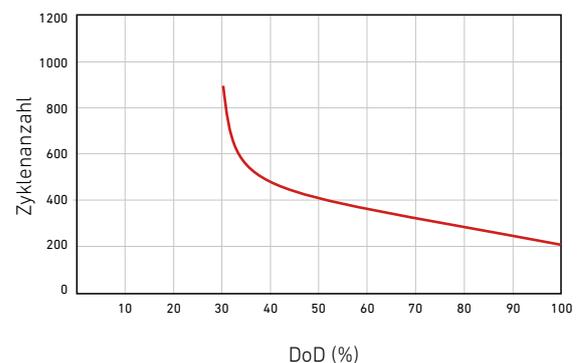
Maße (L x B x H)	181 x 77 x 167 mm
Gewicht	Ca. 6,50 kg
Anschlüsse	T26 (M5)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional



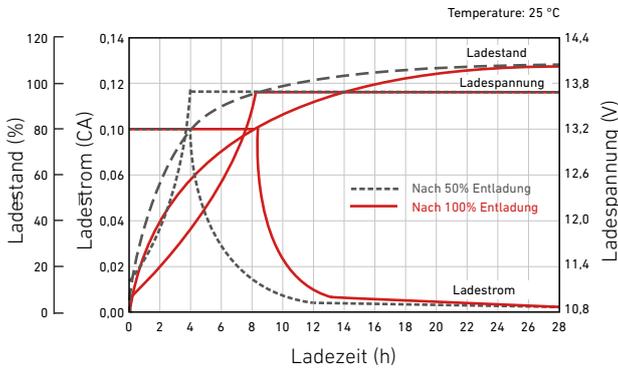
### Entladungseigenschaften



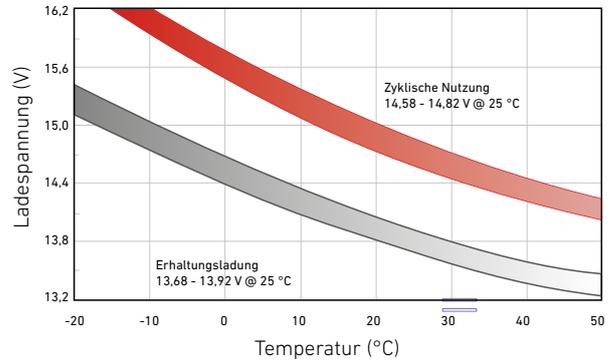
### Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



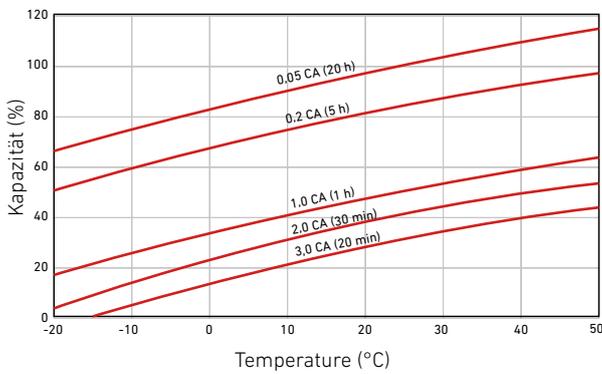
**Entladungscharakteristik im Stand-by-Betrieb**



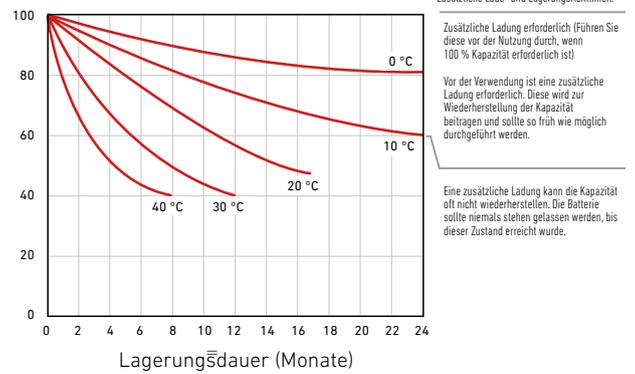
**Verhältnis Ladespannung/Temperatur**



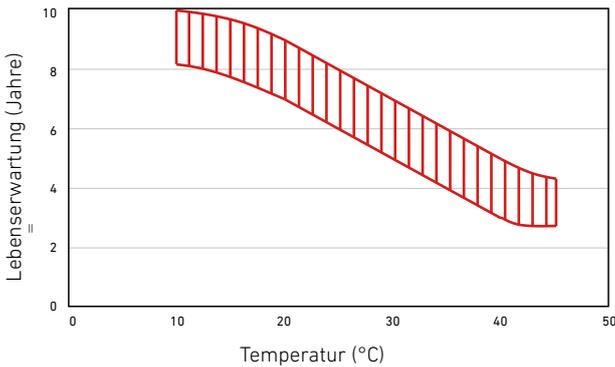
**Verhältnis Temperatur/Kapazität**



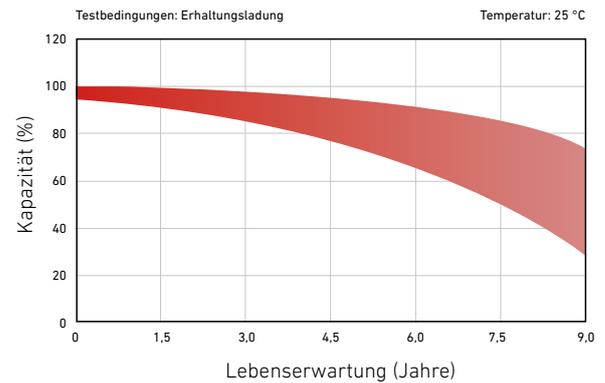
**Lagerungseigenschaften**



**Auswirkungen der Temperatur auf die Lebenserwartung**



**Verhältnis Lebenserwartung/Ladestand**



**Entladungsverhalten bei konstanter Stromstärke: A (25 °C)**

F.V	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	79,3	56,04	40,51	23,27	12,77	8,253	6,204	5,009	4,150	2,671	2,169	1,145
1,65 V	73,74	52,96	38,73	22,34	12,33	7,990	6,013	4,873	4,042	2,641	2,143	1,127
1,70 V	66,53	48,75	36,28	21,35	11,93	7,726	5,849	4,741	3,937	2,600	2,110	1,114
1,75 V	59,61	44,63	33,76	20,41	11,49	7,456	5,675	4,619	3,838	2,564	2,083	1,100
1,80 V	52,34	40,4	31,17	19,51	11,05	7,189	5,499	4,487	3,739	2,521	2,056	1,089
1,85 V	41,54	33,01	25,87	16,8	9,915	6,587	5,084	4,170	3,487	2,366	1,936	1,034

**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	131,5	95,26	70,82	42,26	24	15,64	11,85	9,616	8,000	5,216	4,264	2,255
1,65 V	123,7	91,75	68,71	41	23,31	15,22	11,53	9,391	7,821	5,169	4,218	2,223
1,70 V	114,1	86,02	65,32	39,58	22,69	14,8	11,27	9,170	7,644	5,100	4,160	2,199
1,75 V	104,5	80,16	61,67	38,22	21,99	14,35	10,98	8,969	7,478	5,040	4,110	2,174
1,80 V	93,71	73,83	57,75	36,9	21,27	13,9	10,68	8,743	7,311	4,965	4,063	2,156
1,85 V	75,95	61,41	48,6	32,1	19,2	12,81	9,918	8,157	6,840	4,672	3,830	2,050