



# S5

## 5 Ah | 6 V | 20 h

### Spezifikationen

Spannung	6 V
Kapazität	5 Ah bei 20 h
Zellenanzahl	3
Innenwiderstand	Ca. 24 mΩ
Lebensdauer	6 bis 8 Jahre (Erhaltungsladung)
Kurzschlussstrom	250 A
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

### Temperaturbereiche

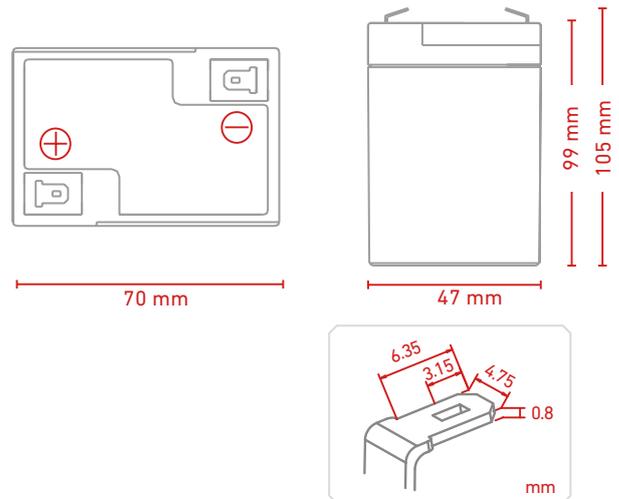
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

### Mechanische Spezifikationen

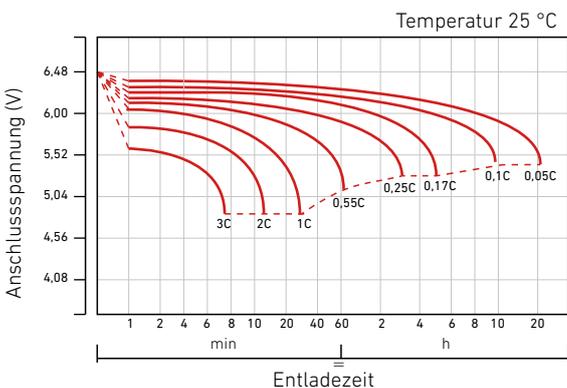
Maße (L x B x H)	70 x 47 x 99 mm
Gewicht	Ca. 0,70 kg
Anschlüsse	F1
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional

### Ladung & Entladung

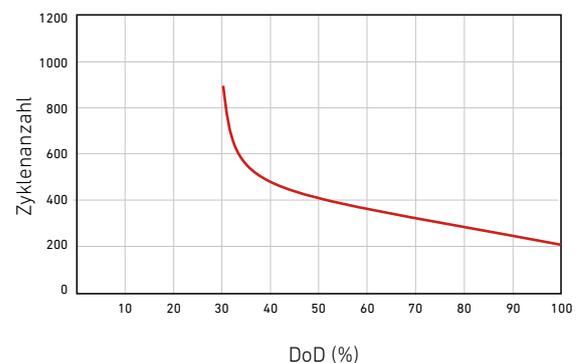
Max. empfohlener Ladestrom	1,50 A
Max. Entladestrom	50 A (5 Sek.)
Spannung im Stand-by-Betrieb	6,85 V bis 6,94 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	7,30 V bis 7,40 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 3,9 Ah C5 4,4 Ah C10 4,7 Ah C20 5 Ah



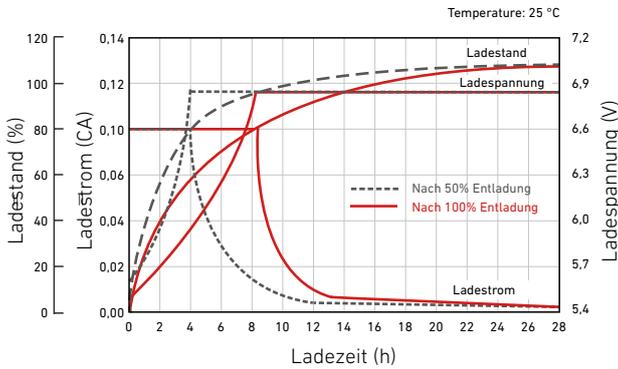
### Entladungseigenschaften



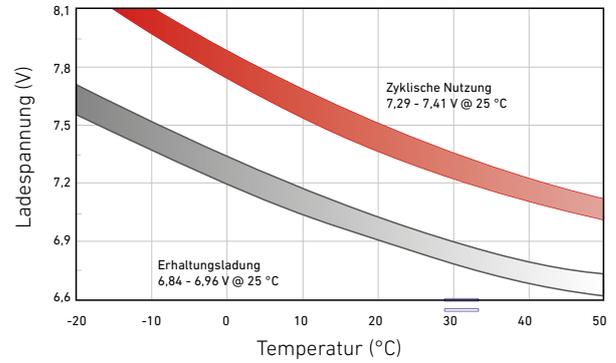
### Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



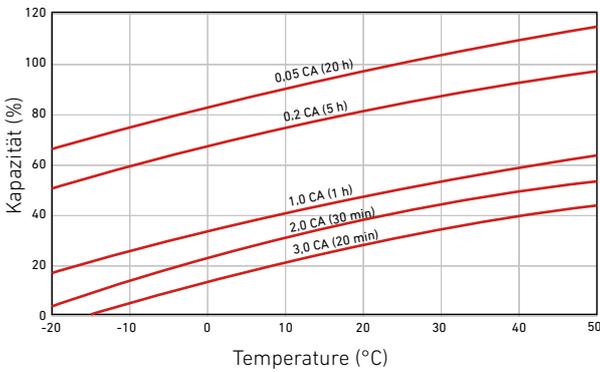
**Entladungscharakteristik im Stand-by-Betrieb**



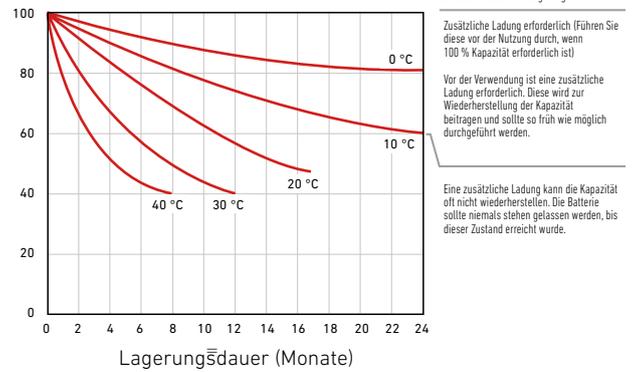
**Verhältnis Ladespannung/Temperatur**



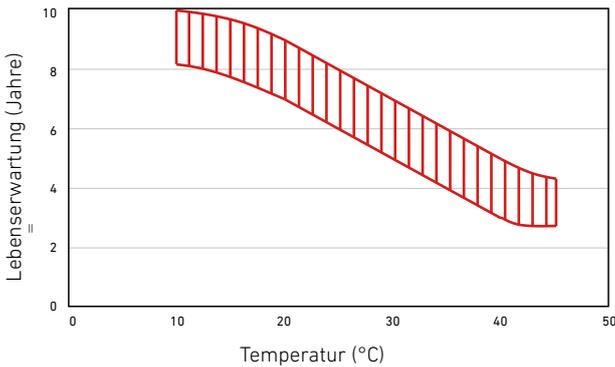
**Verhältnis Temperatur/Kapazität**



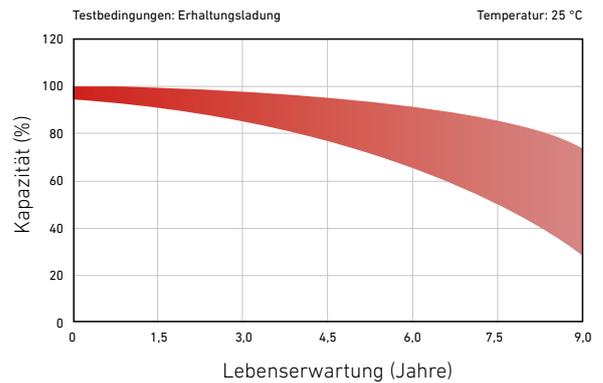
**Lagerungseigenschaften**



**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	19,82	12,93	9,538	5,520	3,189	1,882	1,368	1,089	0,920	0,614	0,500	0,260
1,65 V	19,11	12,54	9,288	5,398	3,130	1,854	1,350	1,076	0,909	0,608	0,496	0,258
1,70 V	18,18	12,04	8,959	5,238	3,052	1,818	1,326	1,058	0,895	0,600	0,489	0,255
1,75 V	16,98	11,38	8,531	5,028	2,949	1,769	1,293	1,034	0,876	0,589	0,481	0,252
1,80 V	15,47	10,55	7,981	4,757	2,815	1,705	1,251	1,002	0,851	0,574	0,470	0,247
1,85 V	13,61	9,504	7,287	4,409	2,642	1,623	1,196	0,961	0,819	0,555	0,455	0,240

**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	34,12	22,31	16,92	10,18	6,05	3,62	2,65	2,12	1,80	1,22	1,00	0,52
1,65 V	33,76	22,21	16,83	10,10	6,00	3,59	2,63	2,11	1,79	1,21	0,99	0,52
1,70 V	32,47	21,56	16,37	9,86	5,87	3,53	2,59	2,08	1,76	1,19	0,98	0,51
1,75 V	30,88	20,75	15,82	9,56	5,70	3,45	2,54	2,04	1,73	1,17	0,96	0,51
1,80 V	28,63	19,57	15,01	9,13	5,47	3,35	2,47	1,98	1,69	1,15	0,94	0,50
1,85 V	25,64	17,94	13,90	8,55	5,17	3,20	2,37	1,91	1,63	1,11	0,91	0,48