



## S18

18 Ah | 12 V | 20 h

### Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	18 Ah bei 20 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 16 mΩ
Lebensdauer	6 bis 8 Jahre (Erhaltungsladung)
Kurzschlussstrom	750 A
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

### Temperaturbereiche

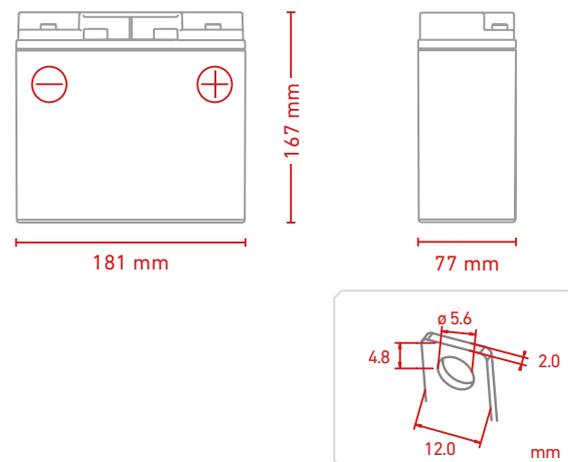
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

### Mechanische Spezifikationen

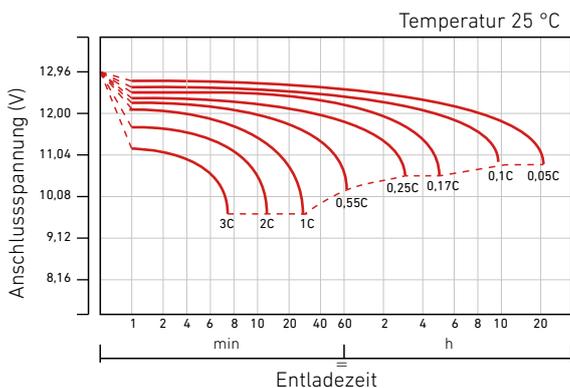
Maße (L x B x H)	181 x 77 x 167 mm
Gewicht	Ca. 5,0 kg
Anschlüsse	F3 (M5)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional

### Ladung & Entladung

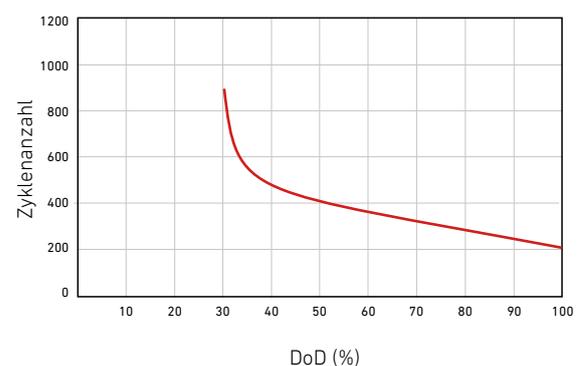
Max. empfohlener Ladestrom	5,4 A
Max. Entladestrom	180 A (5 Sek.)
Spannung im Stand-by-Betrieb	13,7 V bis 13,9 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,6 V bis 14,9 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 13,9 Ah C5 15,7 Ah C10 16,8 Ah C20 18,0 Ah



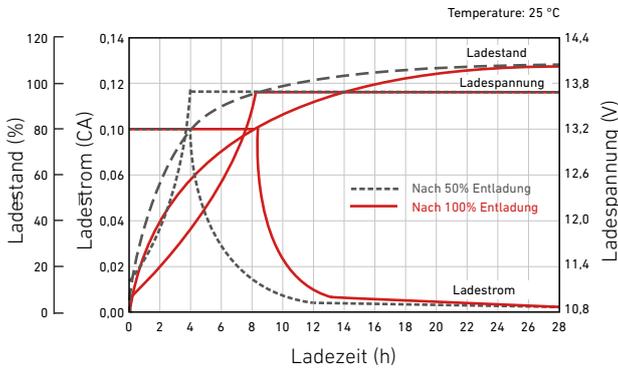
### Entladungseigenschaften



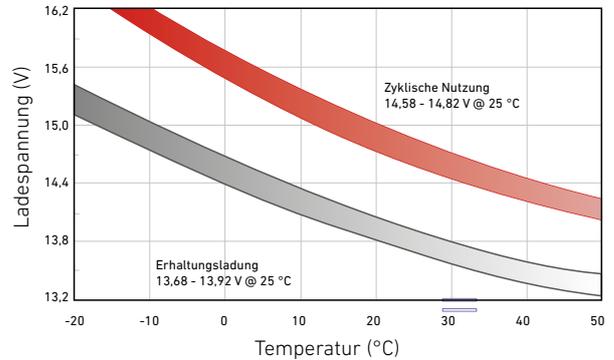
### Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



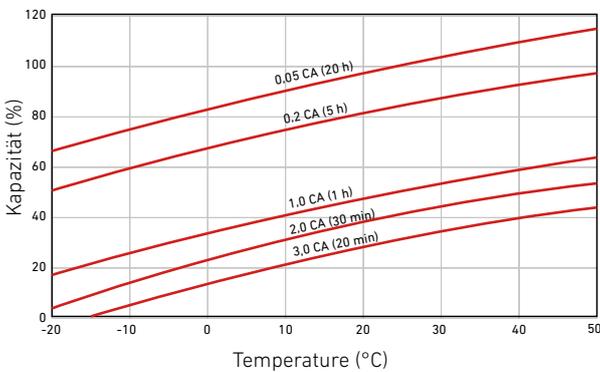
**Entladungscharakteristik im Stand-by-Betrieb**



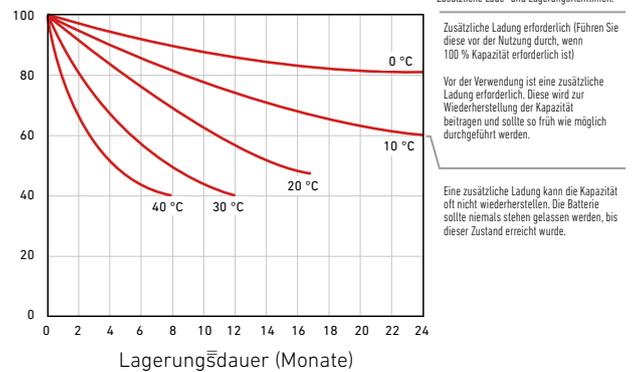
**Verhältnis Ladespannung/Temperatur**



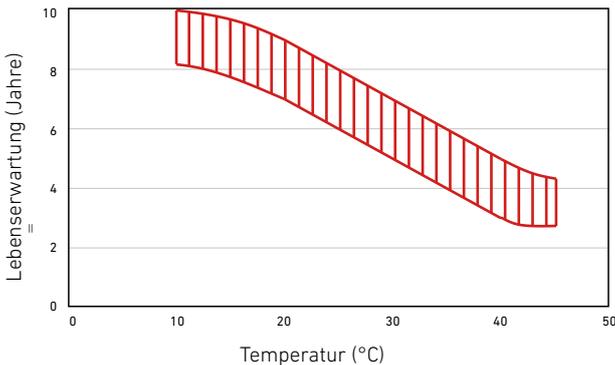
**Verhältnis Temperatur/Kapazität**



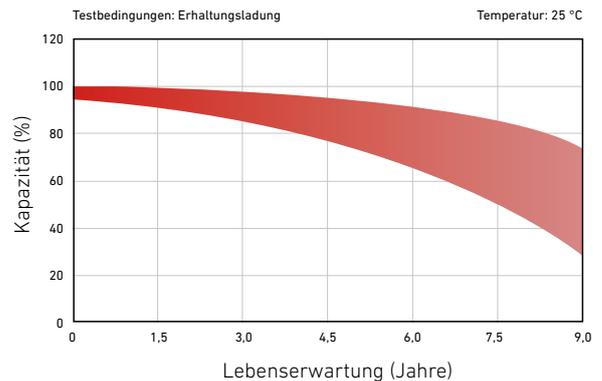
**Lagerungseigenschaften**



**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	71,37	46,54	34,34	19,87	11,48	6,774	4,925	3,921	3,310	2,212	1,802	0,937
1,65 V	68,79	45,16	33,44	19,43	11,27	6,675	4,859	3,873	3,272	2,190	1,785	0,930
1,70 V	65,43	43,34	32,25	18,86	10,99	6,543	4,772	3,808	3,221	2,160	1,762	0,920
1,75 V	61,12	40,98	30,71	18,10	10,62	6,369	4,656	3,722	3,154	2,120	1,731	0,906
1,80 V	55,69	37,97	28,73	17,12	10,13	6,139	4,504	3,608	3,064	2,068	1,691	0,889
1,85 V	49,01	34,21	26,23	15,87	9,510	5,841	4,305	3,460	2,947	1,999	1,638	0,865

**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	122,8	80,30	60,93	36,63	21,79	13,03	9,55	7,64	6,48	4,38	3,59	1,87
1,65 V	121,5	79,97	60,58	36,36	21,61	12,93	9,48	7,59	6,43	4,35	3,57	1,86
1,70 V	116,9	77,61	58,95	35,48	21,15	12,72	9,33	7,48	6,35	4,30	3,52	1,84
1,75 V	111,2	74,72	56,95	34,41	20,54	12,44	9,14	7,34	6,24	4,23	3,47	1,82
1,80 V	103,1	70,44	54,03	32,88	19,69	12,05	8,88	7,14	6,08	4,13	3,39	1,79
1,85 V	92,31	64,59	50,03	30,78	18,61	11,53	8,53	6,87	5,87	4,01	3,29	1,74