



## S85

85 Ah | 12 V | 20 h

### Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	85 Ah bei 20 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 6,0 mΩ
Lebensdauer	12 Jahre (Erhaltungsladung)
Kurzschlussstrom	1840 A
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

### Ladung & Entladung

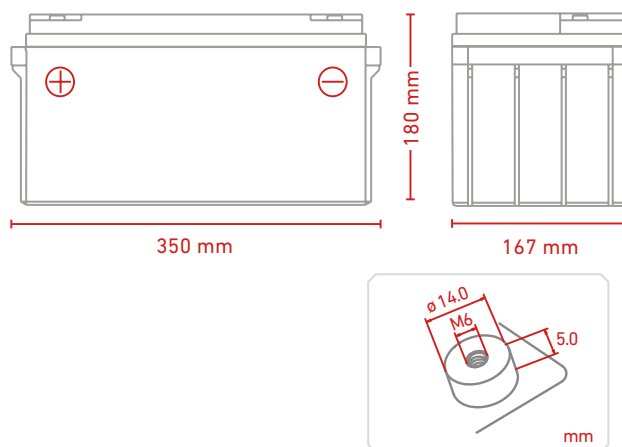
Max. empfohlener Ladestrom	24,0 A
Max. Entladestrom	800 A (5 Sek.)
Spannung im Stand-by-Betrieb	13,6 V bis 13,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,6 V bis 14,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 62 Ah C5 70 Ah C10 80 Ah C20 85 Ah

### Temperaturbereiche

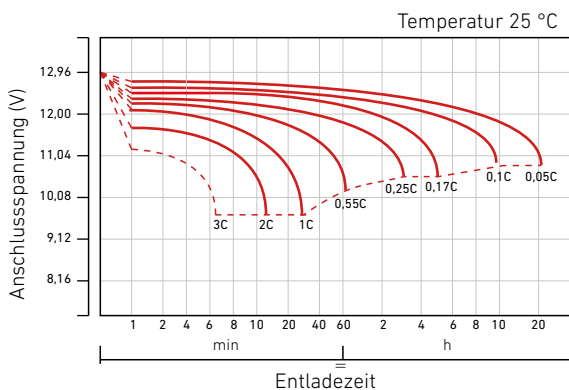
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

### Mechanische Spezifikationen

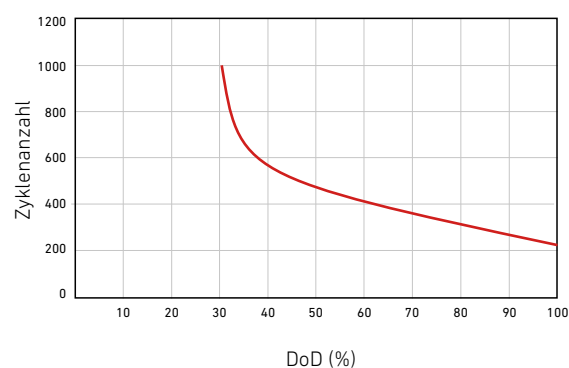
Maße (L x B x H)	350 x 167 x 180 mm
Gewicht	Ca. 20,5 kg
Anschlüsse	F11 (M6)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional



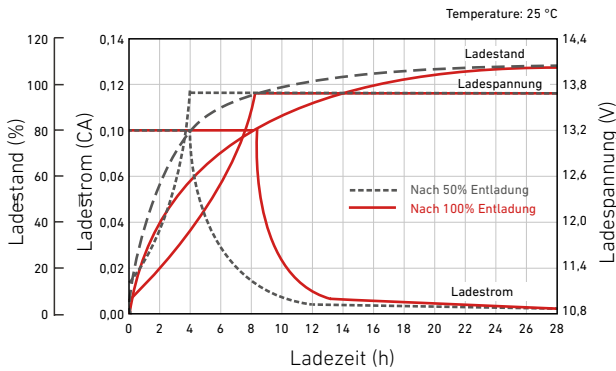
### Entladungseigenschaften



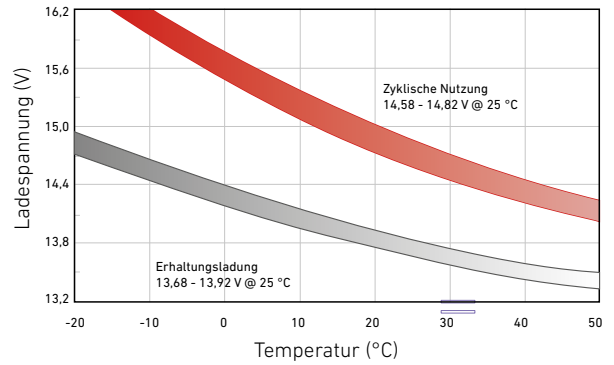
### Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



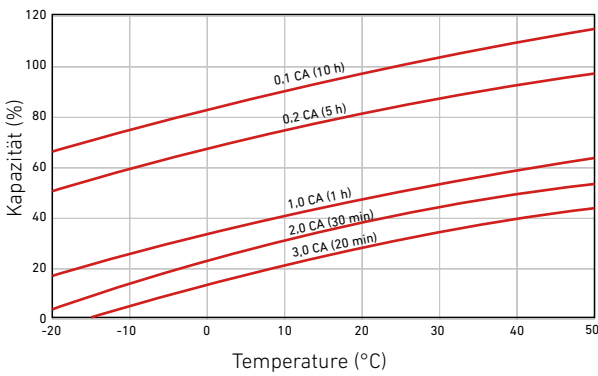
**Entladungscharakteristik im Stand-by-Betrieb**



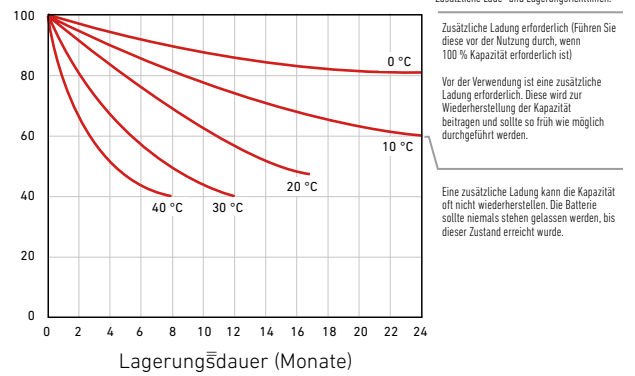
**Verhältnis Ladespannung/Temperatur**



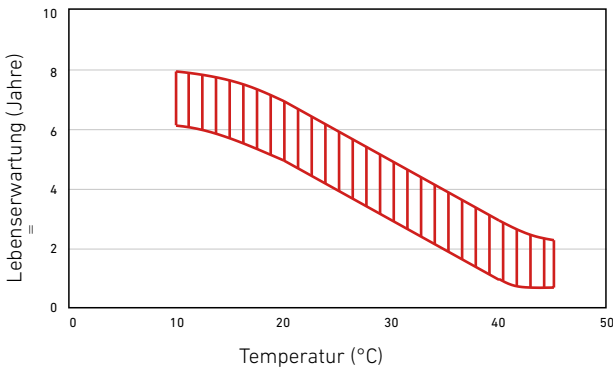
**Verhältnis Temperatur/Kapazität**



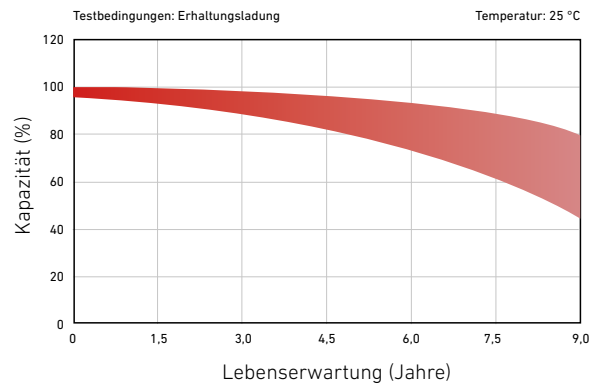
**Lagerungseigenschaften**



**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
<b>1,60 V</b>	195,25	148,32	87,61	48,88	29,12	22,56	17,73	15,09	10,14	8,44	4,41
<b>1,65 V</b>	184,50	141,81	84,11	47,20	28,19	21,87	17,25	14,70	10,03	8,34	4,34
<b>1,70 V</b>	169,86	132,82	80,39	45,67	27,26	21,27	16,78	14,32	9,87	8,21	4,29
<b>1,75 V</b>	155,48	123,60	76,84	44,00	26,31	20,64	16,36	13,96	9,74	8,10	4,24
<b>1,80 V</b>	140,74	114,13	73,44	42,32	25,37	20,00	15,89	13,60	9,57	8,00	4,20
<b>1,85 V</b>	115,02	94,70	63,25	37,95	23,24	18,49	14,77	12,68	8,99	7,53	3,99

**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>	331,9	259,30	159,12	91,85	55,19	43,10	34,05	29,09	19,81	16,59	8,69
<b>1,65 V</b>	319,7	251,58	154,37	89,21	53,69	41,94	33,25	28,44	19,63	16,41	8,57
<b>1,70 V</b>	299,7	239,15	149,03	86,85	52,21	40,98	32,47	27,80	19,37	16,18	8,47
<b>1,75 V</b>	279,3	225,78	143,91	84,18	50,62	39,93	31,76	27,19	19,14	15,99	8,38
<b>1,80 V</b>	257,2	211,43	138,93	81,43	49,05	38,85	30,95	26,59	18,86	15,81	8,31
<b>1,85 V</b>	213,9	177,94	120,85	73,48	45,19	36,07	28,88	24,88	17,74	14,90	7,90