



S70

70 Ah | 12 V | 20 h

Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	70 Ah bei 20 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 7,0 mΩ
Lebensdauer	12 Jahre (Erhaltungsladung)
Kurzschlussstrom	1500 A
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

Ladung & Entladung

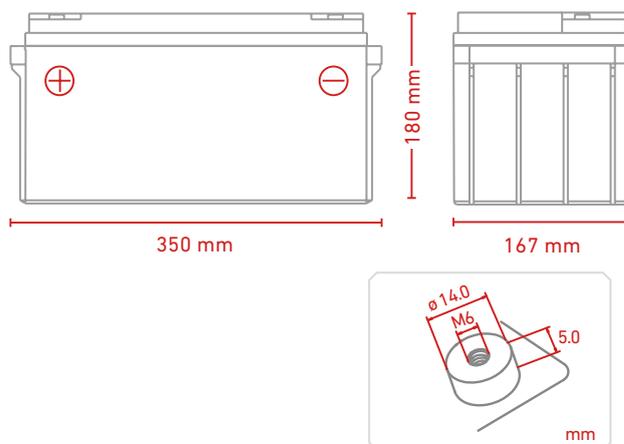
Max. empfohlener Ladestrom	19,5 A
Max. Entladestrom	650 A (5 Sek.)
Spannung im Stand-by-Betrieb	13,6 V bis 13,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,6 V bis 14,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 50 Ah C5 57 Ah C10 65 Ah C20 70 Ah

Temperaturbereiche

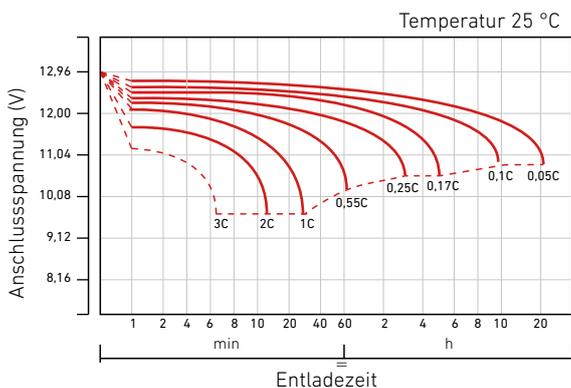
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

Mechanische Spezifikationen

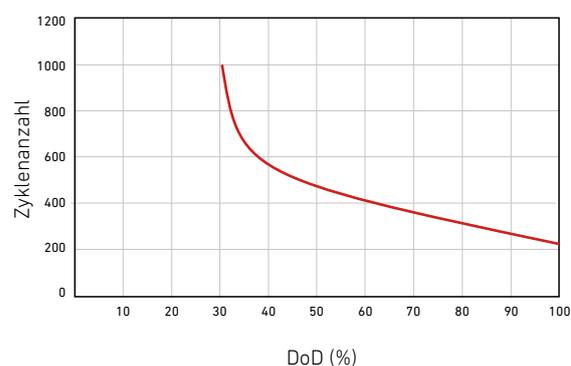
Maße (L x B x H)	350 x 167 x 180 mm
Gewicht	Ca. 19,5 kg
Anschlüsse	F11 (M6)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional



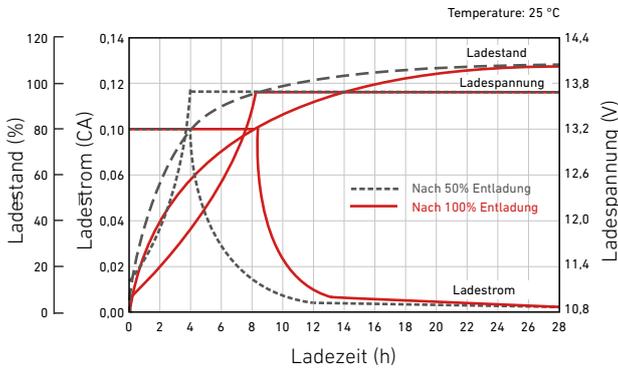
Entladungseigenschaften



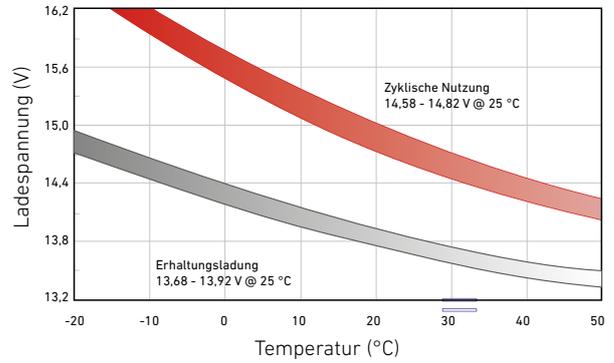
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



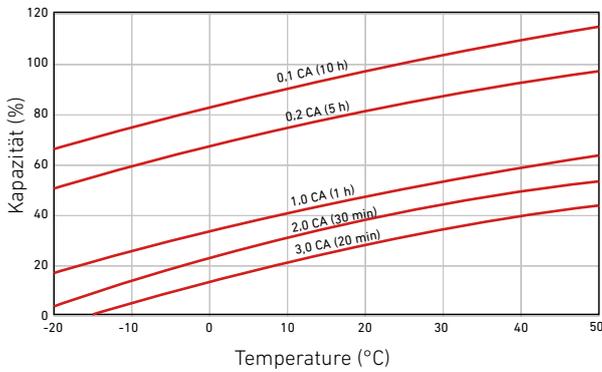
Entladungscharakteristik im Stand-by-Betrieb



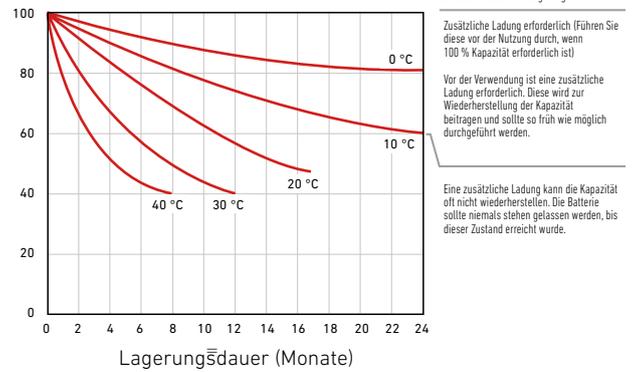
Verhältnis Ladespannung/Temperatur



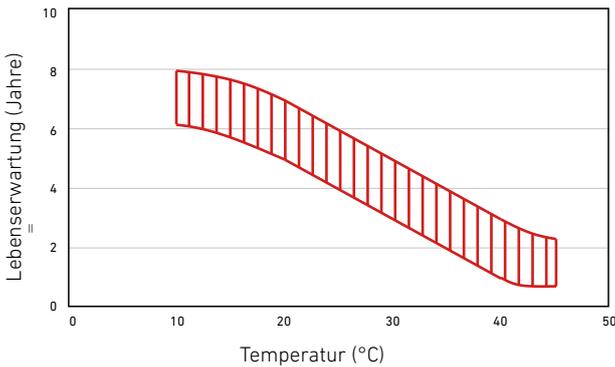
Verhältnis Temperatur/Kapazität



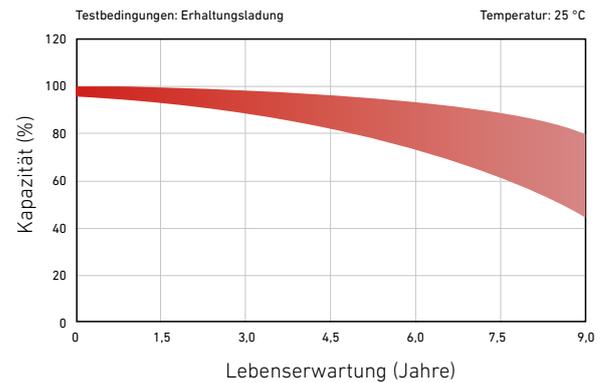
Lagerungseigenschaften



Auswirkungen der Temperatur auf die Lebenserwartung



Verhältnis Lebenserwartung/Ladestand



Entladungsverhalten bei konstanter Stromstärke: A (25 °C)

F.V	Zeit											
	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	208,2	158,64	120,51	71,18	39,71	23,66	18,33	14,41	12,26	8,24	6,86	3,59
1,65 V	200,7	149,91	115,22	68,34	38,35	22,91	17,77	14,02	11,94	8,15	6,77	3,53
1,70 V	190,9	138,01	107,91	65,32	37,11	22,15	17,28	13,64	11,63	8,02	6,67	3,49
1,75 V	178,3	126,33	100,42	62,43	35,75	21,38	16,77	13,29	11,34	7,91	6,58	3,44
1,80 V	162,5	114,35	92,73	59,67	34,38	20,61	16,25	12,91	11,05	7,78	6,50	3,41
1,85 V	143,0	93,46	76,95	51,39	30,84	18,89	15,02	12,00	10,30	7,30	6,12	3,24

Entladungsverhalten bei konstanter Leistungsabgabe: WPC (25 °C)

F.V	Zeit											
	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	358,4	269,7	210,68	129,29	74,63	44,85	35,02	27,66	23,64	16,10	13,48	7,06
1,65 V	354,6	259,7	204,41	125,42	72,49	43,63	34,08	27,01	23,11	15,95	13,33	6,96
1,70 V	341,1	243,5	194,31	121,09	70,57	42,42	33,30	26,38	22,59	15,74	13,15	6,89
1,75 V	324,4	226,9	183,45	116,92	68,40	41,13	32,44	25,80	22,10	15,55	12,99	6,81
1,80 V	300,7	209,0	171,79	112,88	66,16	39,86	31,56	25,15	21,60	15,32	12,84	6,75
1,85 V	269,3	173,8	144,57	98,19	59,71	36,72	29,31	23,47	20,21	14,42	12,11	6,42