



S60

60 Ah | 12 V | 20 h

Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	60 Ah bei 20 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 6,0 mΩ
Lebensdauer	12 Jahre (Erhaltungsladung)
Kurzschlussstrom	1160 A
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

Temperaturbereiche

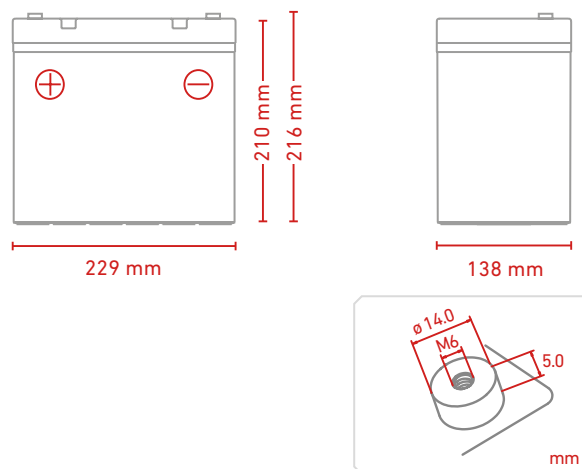
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

Mechanische Spezifikationen

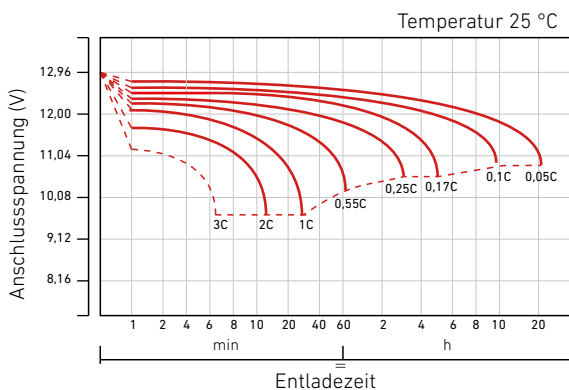
Maße (L x B x H)	229 x 138 x 210 mm
Gewicht	Ca. 16,5 kg
Anschlüsse	F11 (M6)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional

Ladung & Entladung

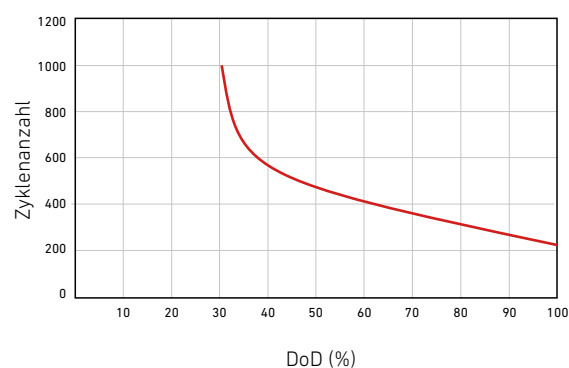
Max. empfohlener Ladestrom	16,5 A
Max. Entladestrom	550 A (5 Sek.)
Spannung im Stand-by-Betrieb	13,6 V bis 13,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,6 V bis 14,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 43 Ah C5 48 Ah C10 55 Ah C20 60 Ah



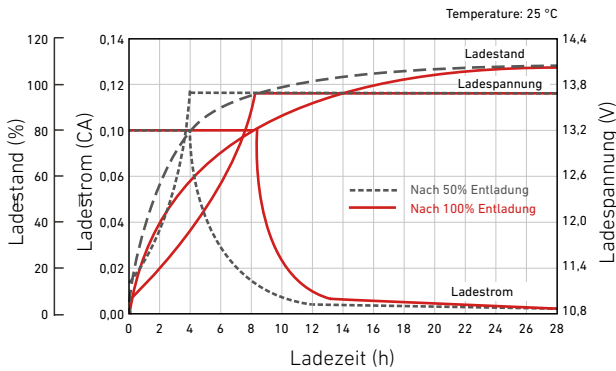
Entladungseigenschaften



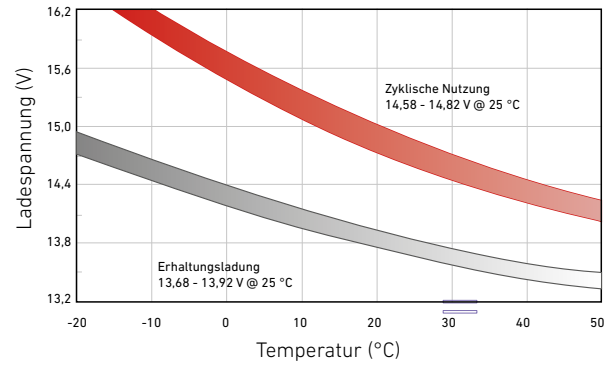
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



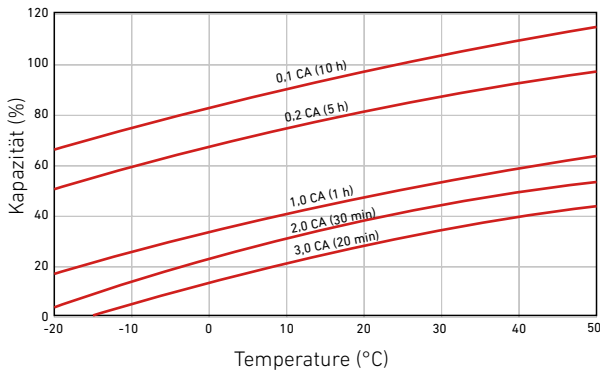
Entladungscharakteristik im Stand-by-Betrieb



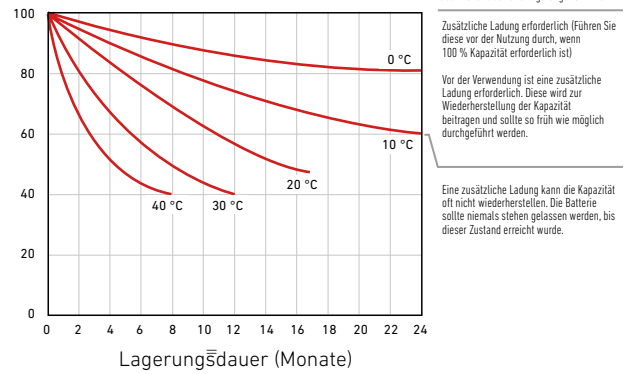
Verhältnis Ladespannung/Temperatur



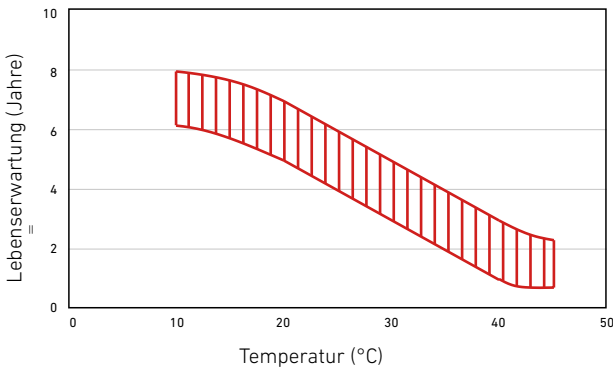
Verhältnis Temperatur/Kapazität



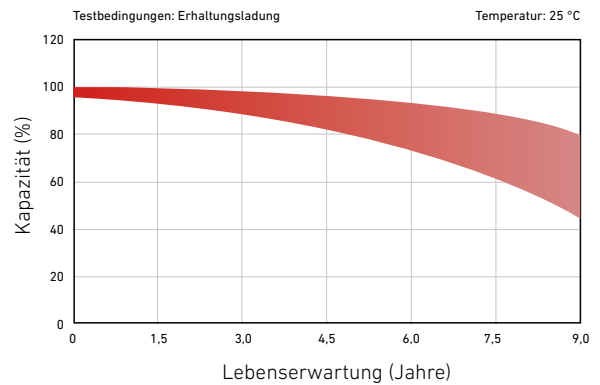
Lagerungseigenschaften



Auswirkungen der Temperatur auf die Lebenserwartung



Verhältnis Lebenserwartung/Ladestand



Entladungsverhalten bei konstanter Stromstärke: A (25 °C)

F.V	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	176,2	134,24	101,97	60,23	33,60	20,02	15,51	12,19	10,38	6,97	5,80	3,04
1,65 V	169,8	126,85	97,49	57,82	32,45	19,38	15,03	11,86	10,11	6,90	5,73	2,99
1,70 V	161,5	116,78	91,31	55,27	31,40	18,74	14,63	11,54	9,84	6,79	5,65	2,95
1,75 V	150,9	106,89	84,97	52,82	30,25	18,09	14,19	11,24	9,60	6,69	5,57	2,91
1,80 V	137,5	96,76	78,46	50,49	29,09	17,44	13,75	10,92	9,35	6,58	5,50	2,89
1,85 V	121,0	79,08	65,11	43,49	26,09	15,98	12,71	10,15	8,72	6,18	5,18	2,74

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	303,3	228,2	178,27	109,40	63,15	37,95	29,63	23,41	20,00	13,62	11,41	5,98
1,65 V	300,1	219,8	172,96	106,13	61,33	36,91	28,84	22,86	19,56	13,49	11,28	5,89
1,70 V	288,6	206,0	164,42	102,46	59,71	35,89	28,18	22,32	19,11	13,32	11,13	5,83
1,75 V	274,5	192,0	155,23	98,94	57,88	34,80	27,45	21,83	18,70	13,16	10,99	5,76
1,80 V	254,4	176,8	145,36	95,52	55,99	33,72	26,71	21,28	18,28	12,96	10,87	5,71
1,85 V	227,9	147,1	122,33	83,08	50,52	31,07	24,80	19,86	17,10	12,20	10,25	5,43