



S160

160 Ah | 12 V | 20 h

Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	160 Ah bei 20 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 4,4 mΩ
Lebensdauer	12 Jahre (Erhaltungsladung)
Kurzschlussstrom	2700 A
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

Ladung & Entladung

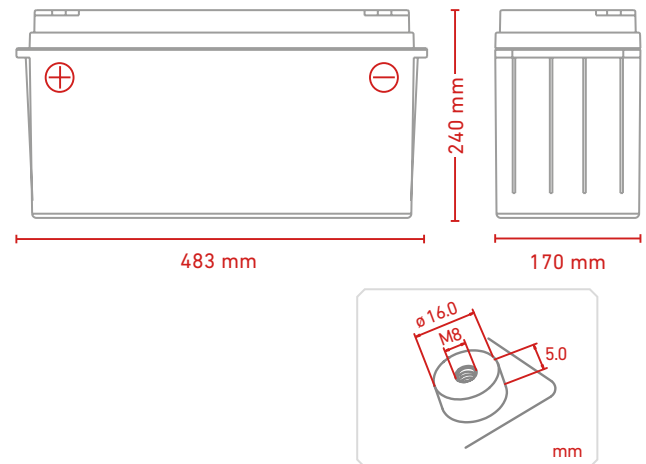
Max. empfohlener Ladestrom	45,0 A
Max. Entladestrom	1500 A (5 Sek.)
Spannung im Stand-by-Betrieb	13,6 V bis 13,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,6 V bis 14,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 116 Ah C5 131 Ah C10 150 Ah C20 160 Ah

Temperaturbereiche

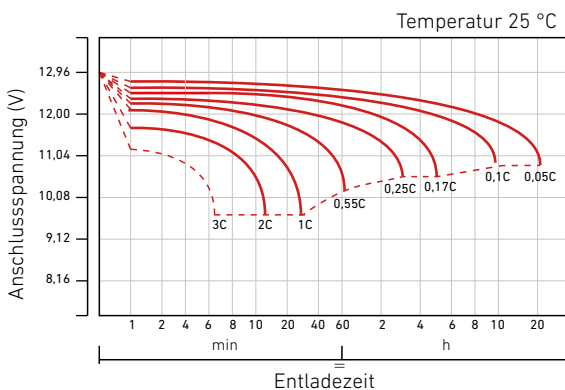
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

Mechanische Spezifikationen

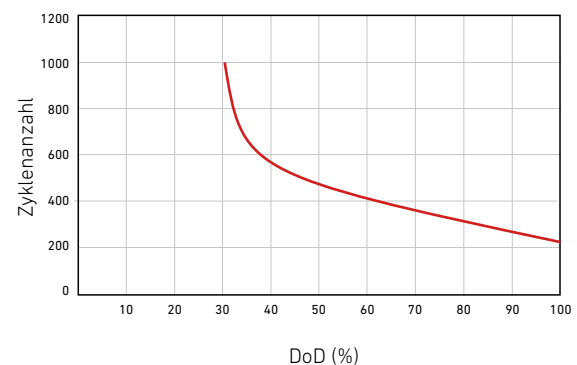
Maße (L x B x H)	483 x 170 x 240 mm
Gewicht	Ca. 43,0 kg
Anschlüsse	F12 (M8)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional



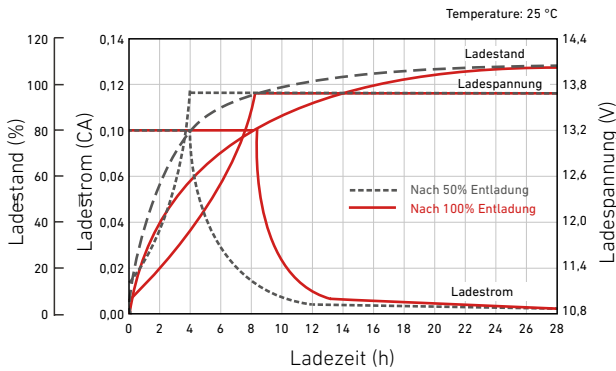
Entladungseigenschaften



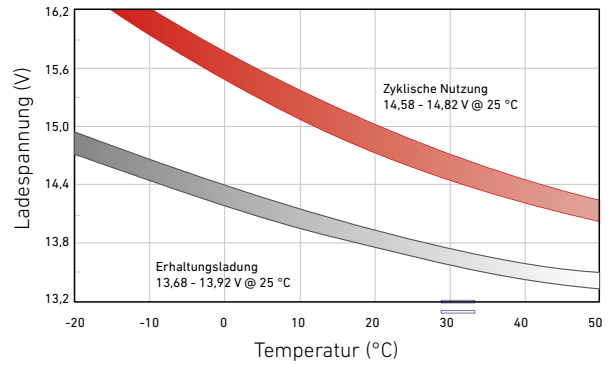
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



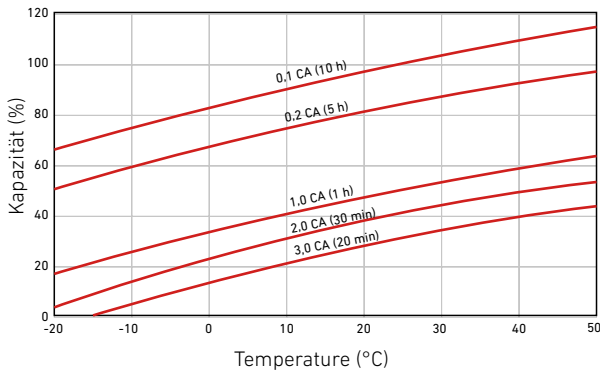
Entladungscharakteristik im Stand-by-Betrieb



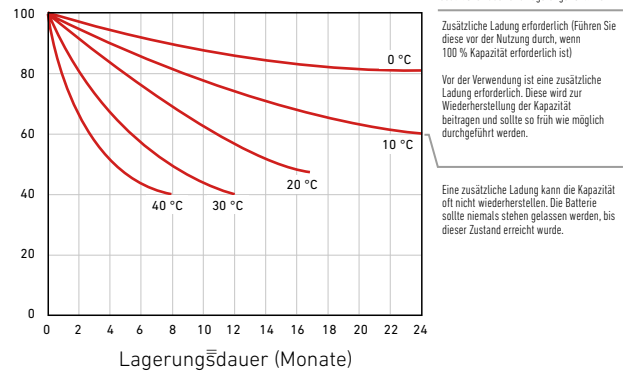
Verhältnis Ladespannung/Temperatur



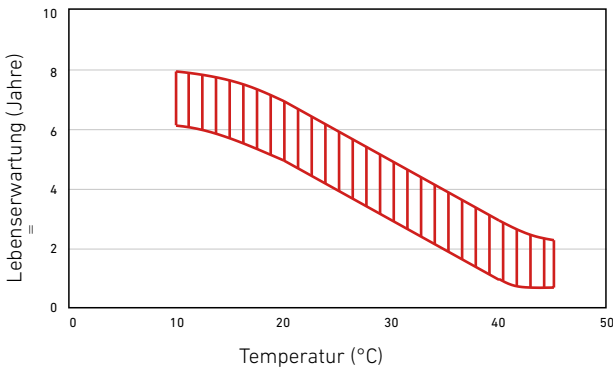
Verhältnis Temperatur/Kapazität



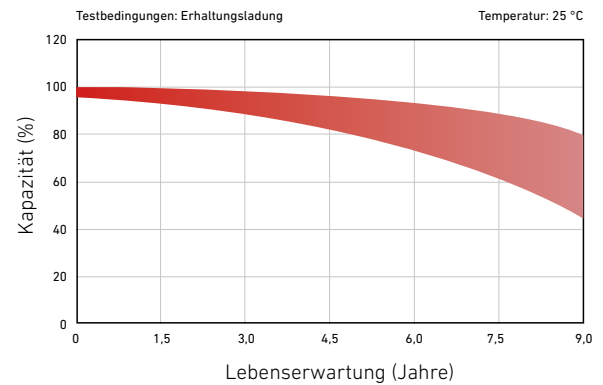
Lagerungseigenschaften



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
1,60 V	329,49	264,20	162,62	91,65	54,60	42,31	33,25	28,30	19,02	15,82	8,28
1,65 V	311,35	252,59	156,12	88,51	52,86	41,00	32,35	27,56	18,81	15,63	8,15
1,70 V	286,63	236,58	149,23	85,63	51,12	39,89	31,47	26,85	18,51	15,40	8,05
1,75 V	262,37	220,15	142,63	82,50	49,33	38,70	30,67	26,17	18,26	15,19	7,95
1,80 V	237,51	203,29	136,32	79,34	47,57	37,50	29,79	25,50	17,95	15,00	7,87
1,85 V	194,10	168,69	117,41	71,16	43,58	34,67	27,69	23,78	16,85	14,12	7,47

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
1,60 V	560,1	461,88	295,37	172,22	103,49	80,81	63,84	54,55	37,14	31,11	16,30
1,65 V	539,4	448,12	286,54	167,28	100,67	78,64	62,34	53,33	36,80	30,77	16,06
1,70 V	505,7	425,99	276,63	162,85	97,89	76,84	60,88	52,13	36,32	30,35	15,89
1,75 V	471,3	402,18	267,12	157,84	94,91	74,87	59,54	50,99	35,88	29,98	15,71
1,80 V	434,0	376,61	257,89	152,69	91,98	72,84	58,04	49,85	35,35	29,64	15,58
1,85 V	361,0	316,95	224,32	137,78	84,73	67,64	54,15	46,64	33,27	27,94	14,81