



S280

280 Ah | 12 V | 20 h

Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	280 Ah bei 20 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 2,6 mΩ
Lebensdauer	12 Jahre (Erhaltungsladung)
Kurzschlussstrom	4810 A
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

Ladung & Entladung

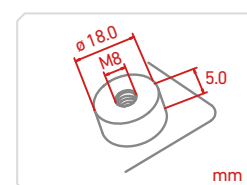
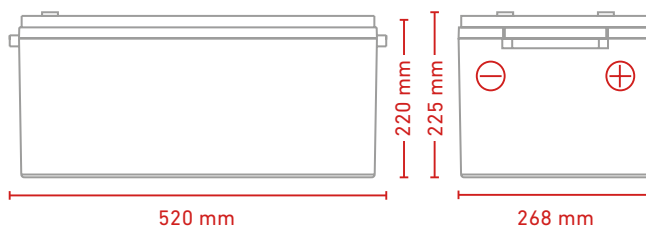
Max. empfohlener Ladestrom	78,0 A
Max. Entladestrom	2600 A (5 Sek.)
Spannung im Stand-by-Betrieb	13,6 V bis 13,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,6 V bis 14,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 201 Ah C5 227 Ah C10 260 Ah C20 280 Ah

Temperaturbereiche

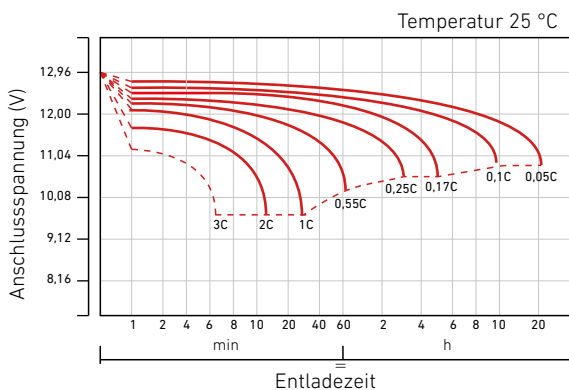
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	0 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

Mechanische Spezifikationen

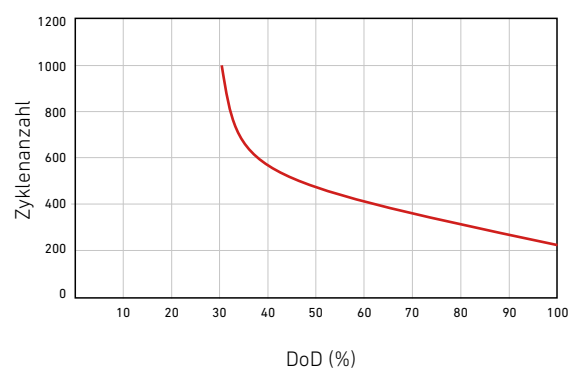
Maße (L x B x H)	520 x 268 x 220 mm
Gewicht	Ca. 72,0 kg
Anschlüsse	F14 (M8)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional



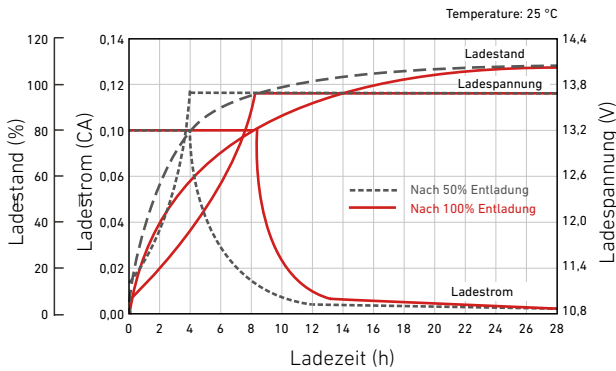
Entladungseigenschaften



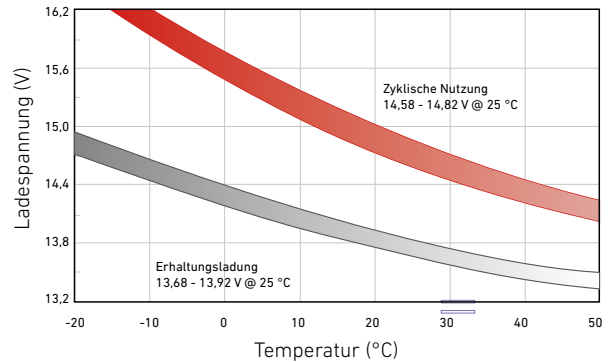
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



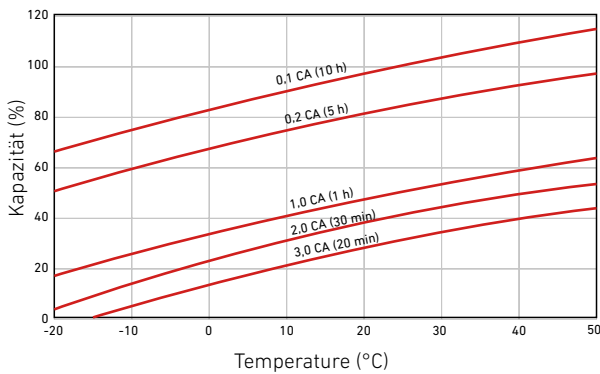
Entladungskarakteristik im Stand-by-Betrieb



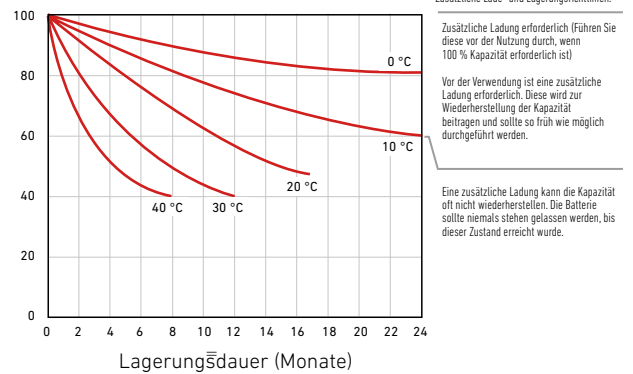
Verhältnis Ladespannung/Temperatur



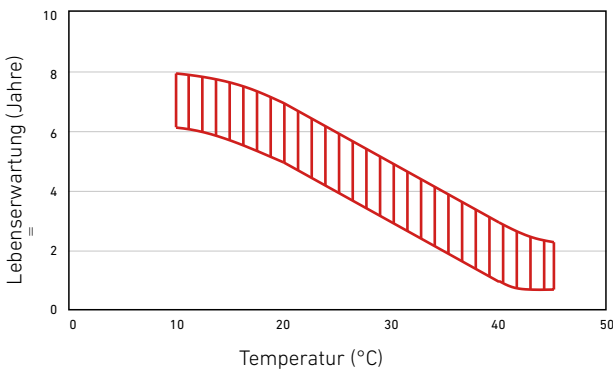
Verhältnis Temperatur/Kapazität



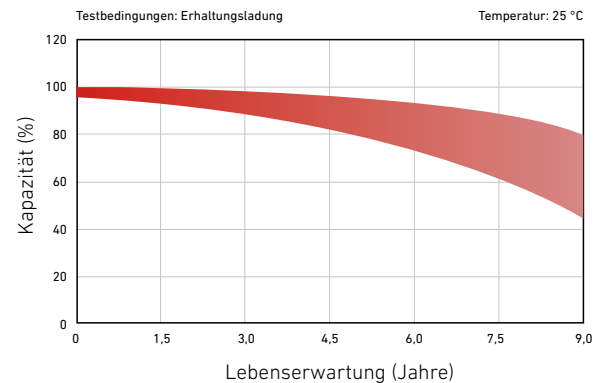
Lagerungseigenschaften



Auswirkungen der Temperatur auf die Lebenserwartung



Verhältnis Lebenserwartung/Ladestand



Entladungsverhalten bei konstanter Stromstärke: A (25 °C)

	Zeit									
	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V	445,90	281,88	158,86	94,65	73,33	57,64	49,05	32,96	27,43	14,35
1,65 V	426,30	270,61	153,41	91,63	71,07	56,08	47,78	32,60	27,09	14,12
1,70 V	399,28	258,66	148,42	88,61	69,14	54,55	46,54	32,09	26,69	13,95
1,75 V	371,56	247,22	143,00	85,51	67,08	53,15	45,37	31,65	26,34	13,78
1,80 V	343,09	236,29	137,53	82,45	65,00	51,63	44,20	31,11	26,00	13,64
1,85 V	284,70	203,51	123,35	75,54	60,09	47,99	41,21	29,21	24,47	12,95

Entladungsverhalten bei konstanter Leistungsabgabe: WPC (25 °C)

	Zeit									
	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V	779,52	511,97	298,52	179,38	140,07	110,65	94,55	64,38	53,92	28,25
1,65 V	756,30	496,68	289,94	174,50	136,31	108,06	92,44	63,79	53,34	27,85
1,70 V	718,95	479,50	282,27	169,68	133,20	105,52	90,35	62,95	52,60	27,54
1,75 V	678,76	463,02	273,59	164,51	129,77	103,21	88,38	62,20	51,97	27,24
1,80 V	635,61	447,02	264,66	159,42	126,25	100,60	86,41	61,28	51,37	27,00
1,85 V	534,92	388,83	238,83	146,87	117,24	93,86	80,85	57,66	48,43	25,67