



T300

300 Ah | 12 V | 100 h

Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	300 Ah bei 100 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 4,0 mΩ
Lebensdauer	15 Jahre (Erhaltungsladung)
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

Ladung & Entladung

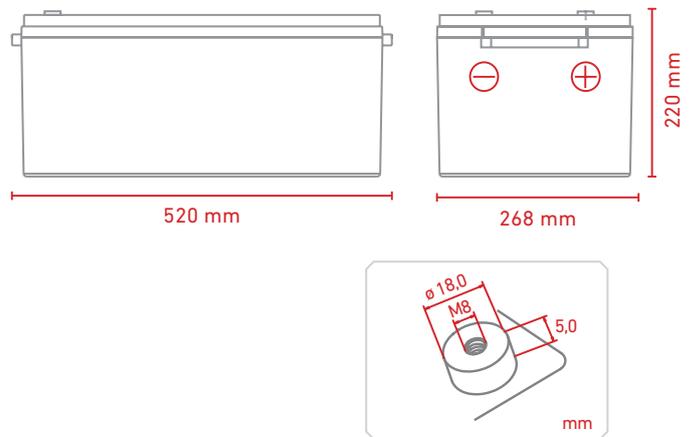
Max. empfohlener Ladestrom	52,0 A
Max. Entladestrom	2600 A (5 Sek.)
Erhaltungsladespannung	13,6 V bis 13,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,2 V bis 14,4 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 178 Ah C5 200 Ah C10 230 Ah C20 264 Ah C100 300 Ah

Temperaturbereiche

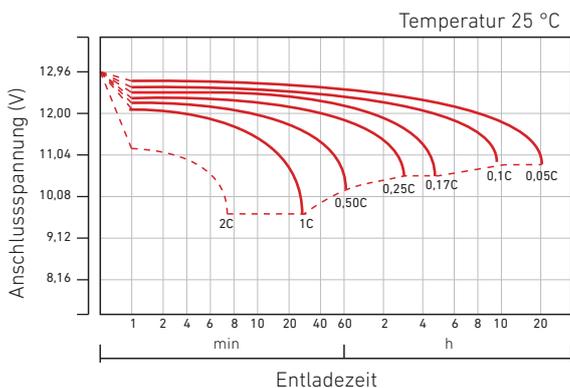
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-40 °C bis 60 °C
Ladung	-20 °C bis 50 °C
Lagerung	-40 °C bis 60 °C

Mechanische Spezifikationen

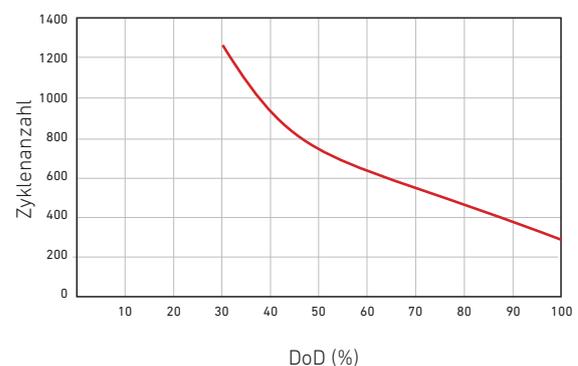
Maße (L x B x H)	520 x 268 x 220 mm
Gewicht	Ca. 71,0 kg
Anschlüsse	F14 (M8)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional



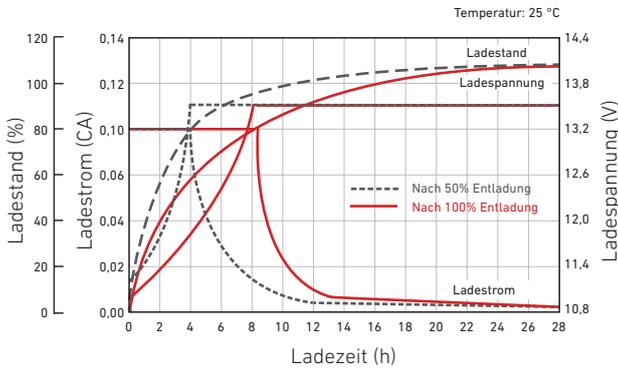
Entladungseigenschaften



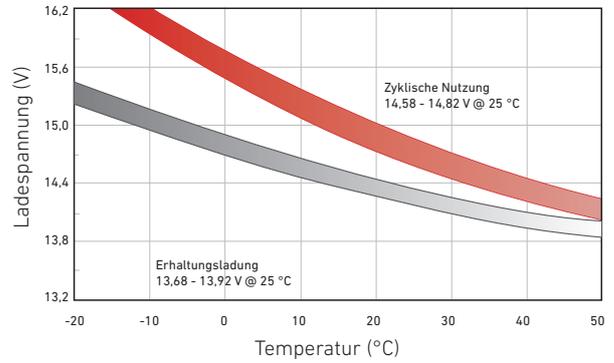
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



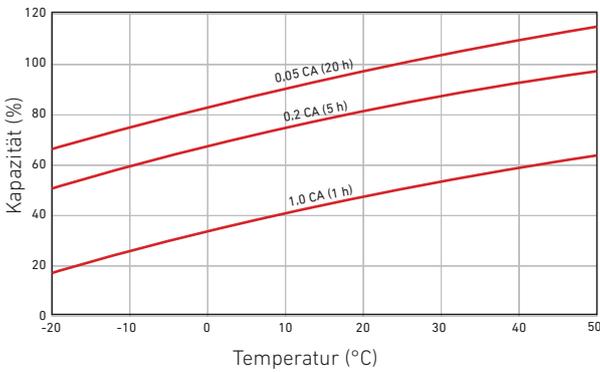
Ladungscharakteristik im Zyklenbetrieb (IU)



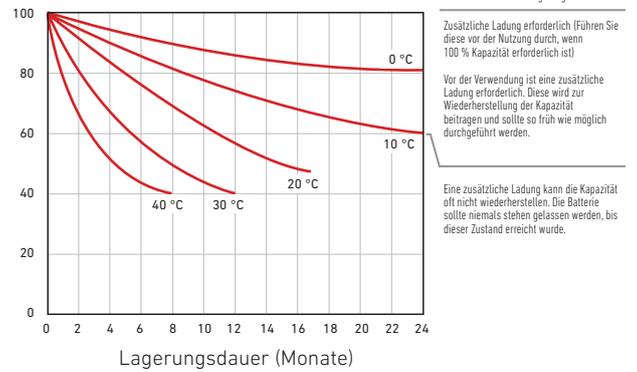
Verhältnis Ladepannung/Temperatur



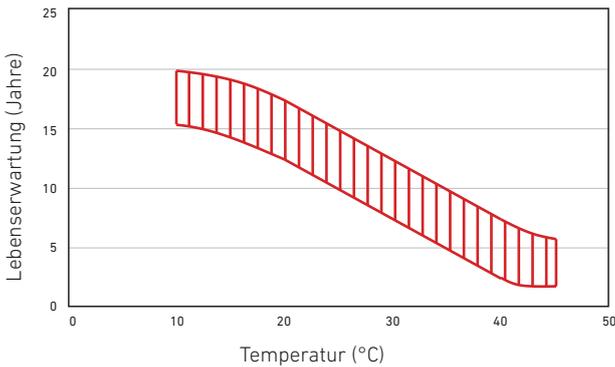
Verhältnis Temperatur/Kapazität



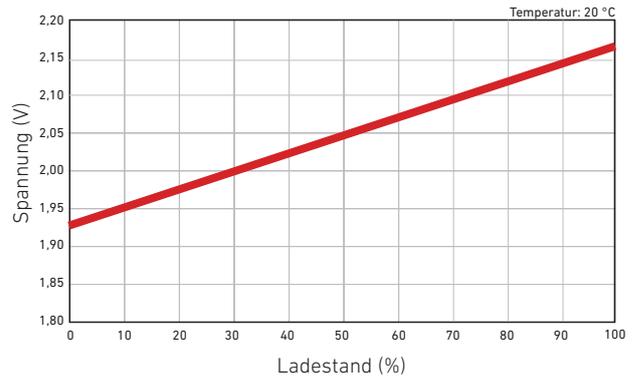
Lagerungseigenschaften



Auswirkungen der Temperatur auf die Lebenserwartung



Verhältnis Leerlaufspannung/Ladestand



Entladungsverhalten bei konstanter Stromstärke: A (25 °C)

F.V	Zeit										
	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h	100 h
1,60 V	355,7	238,4	145,3	87,0	60,1	49,3	40,3	27,8	23,5	14,3	3,08
1,65 V	348,4	236,3	144,7	86,3	59,9	49,0	40,1	27,5	23,3	13,8	2,97
1,70 V	343,0	234,9	143,3	85,7	59,4	48,8	39,8	27,3	23,0	13,4	2,89
1,75 V	330,4	231,2	142,0	85,0	59,2	48,4	39,4	27,1	22,8	13,0	2,80
1,80 V	308,1	223,2	138,6	83,5	57,6	47,2	38,7	26,6	22,6	12,2	2,63
1,85 V	279,5	211,1	131,7	79,8	55,0	44,9	37,0	25,5	21,9	11,7	2,52

Entladungsverhalten bei konstanter Leistungsabgabe: WPC (25 °C)

F.V	Zeit										
	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h	100 h
1,60 V	652	453	280	171	119	97,9	80,2	55,3	46,8	25,3	5,45
1,65 V	642	448	279	170	119	97,7	80,0	55,0	46,5	24,8	5,36
1,70 V	634	449	277	169	119	97,5	79,7	54,6	46,1	24,4	5,26
1,75 V	612	443	275	168	118	96,6	78,7	54,2	45,6	23,9	5,16
1,80 V	573	429	270	166	115	94,4	77,3	53,3	45,2	23,5	5,06
1,85 V	521	406	258	159	110	89,9	74,0	51,0	43,8	22,1	4,76