



T90 Pro

90 Ah | 12 V | 100 h

Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	90 Ah bei 100 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 5,5 mΩ
Lebensdauer	12 Jahre (Erhaltungsladung)
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

Temperaturbereiche

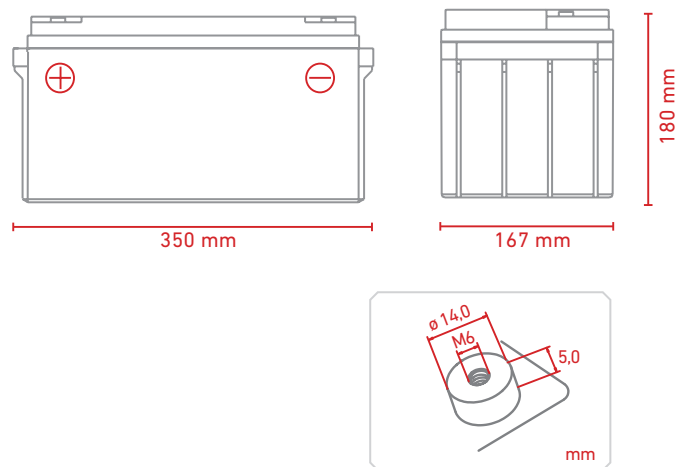
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-20 °C bis 60 °C
Ladung	-10 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C

Ladung & Entladung

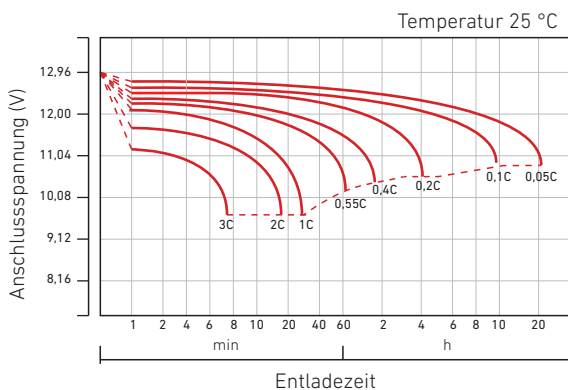
Max. empfohlener Ladestrom	24,0 A
Max. Entladestrom	800 A (5 Sek.)
Erhaltungsladespannung	13,6 V bis 13,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,6 V bis 14,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 61 Ah C5 69 Ah C10 76 Ah C20 80 Ah C100 90 Ah

Mechanische Spezifikationen

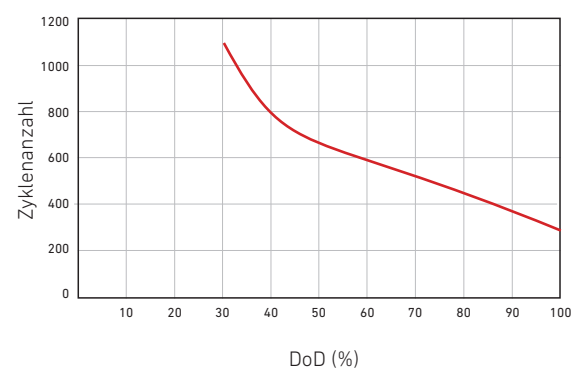
Maße (L x B x H)	350 x 167 x 180 mm
Gewicht	Ca. 23,0 kg
Anschlüsse	F11 (M6)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional



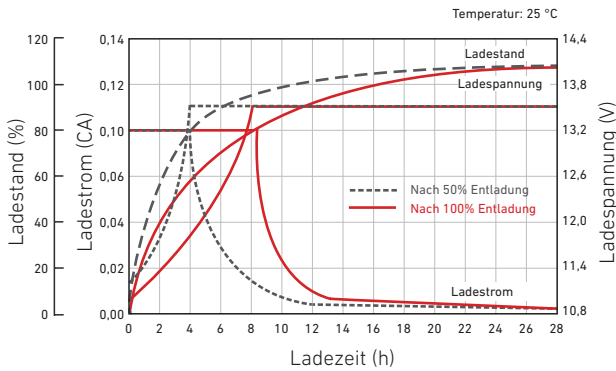
Entladungseigenschaften



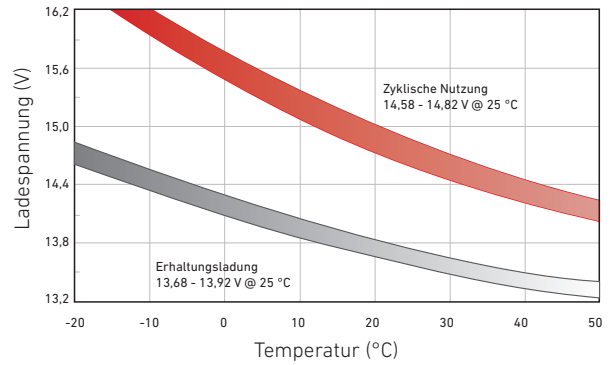
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



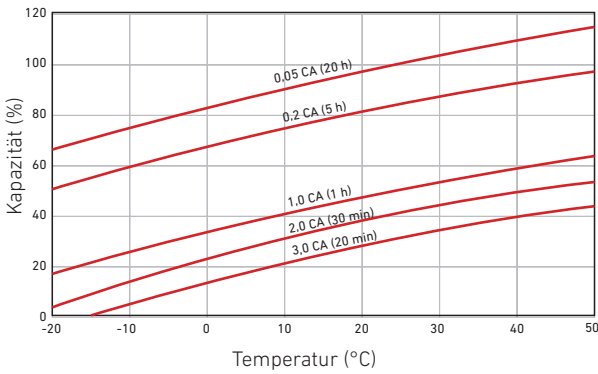
Ladungscharakteristik im Zyklusbetrieb (IU)



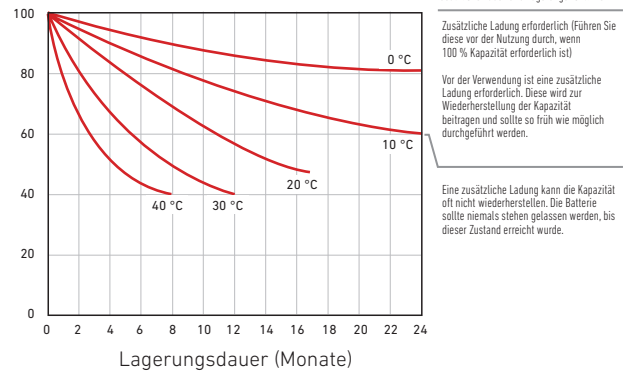
Verhältnis Ladepotential/Temperatur



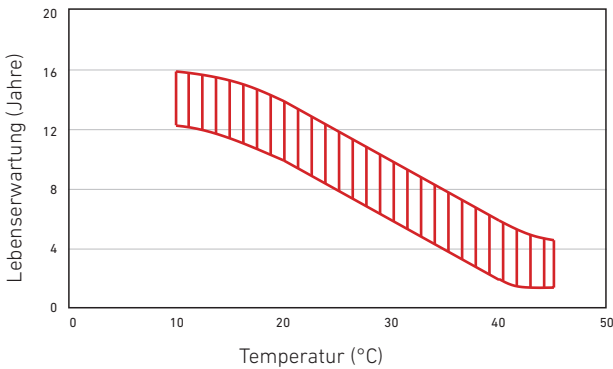
Verhältnis Temperatur/Kapazität



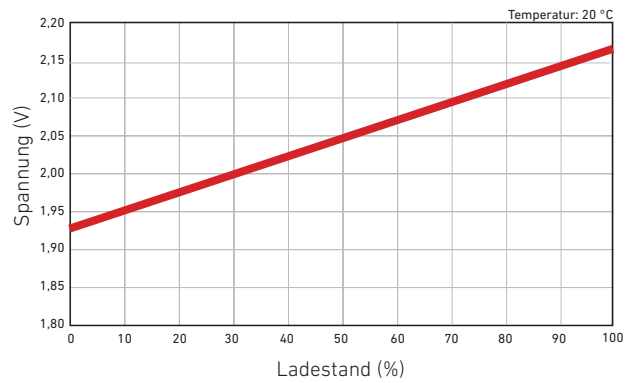
Lagerungseigenschaften



Auswirkungen der Temperatur auf die Lebenserwartung



Verhältnis Leerlaufspannung/Ladestand



Entladungsverhalten bei konstanter Stromstärke: A (25 °C)

F.V	Zeit											
	10 min	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	196,0	146,3	83,9	48,5	28,4	21,1	16,7	14,1	9,63	8,16	4,16	0,90
1,65 V	189,5	141,9	82,2	47,6	27,9	20,8	16,5	13,9	9,52	8,08	4,12	0,89
1,70 V	180,9	136,1	79,8	46,4	27,3	20,4	16,2	13,7	9,38	7,97	4,07	0,88
1,75 V	169,5	128,4	76,7	44,7	26,4	19,8	15,8	13,4	9,18	7,81	4,00	0,86
1,80 V	154,3	118,0	72,3	42,4	25,2	19,0	15,2	12,9	8,90	7,60	3,90	0,84
1,85 V	133,5	103,7	66,2	39,2	23,4	17,8	14,3	12,3	8,50	7,29	3,76	0,81

Entladungsverhalten bei konstanter Leistungsabgabe: WPC (25 °C)

F.V	Zeit											
	10 min	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	333,1	255,7	152,4	90,7	53,8	40,4	32,1	27,2	18,8	16,03	8,18	1,76
1,65 V	330,6	253,3	151,4	89,9	53,3	40,0	31,9	27,0	18,7	15,91	8,13	1,75
1,70 V	319,2	245,1	148,0	87,9	52,2	39,3	31,3	26,6	18,4	15,70	8,03	1,73
1,75 V	304,5	234,6	143,6	85,2	50,8	38,3	30,6	26,1	18,0	15,42	7,91	1,70
1,80 V	281,9	218,6	136,8	81,2	48,7	36,9	29,6	25,3	17,5	15,02	7,72	1,67
1,85 V	248,2	194,8	126,4	75,5	45,6	34,7	28,1	24,1	16,8	14,43	7,45	1,61