



T230

230 Ah | 12 V | 100 h

Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	230 Ah bei 100 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 5,2 mΩ
Lebensdauer	15 Jahre (Erhaltungsladung)
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

Temperaturbereiche

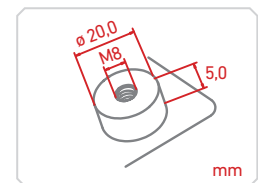
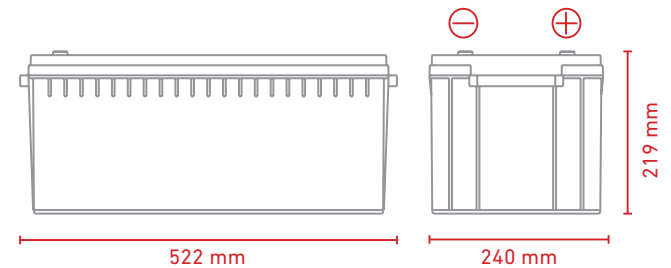
Gewöhnlicher Betrieb	25 °C ± 5 °C
Entladung	-40 °C bis 60 °C
Ladung	-20 °C bis 50 °C
Lagerung	-40 °C bis 60 °C

Ladung & Entladung

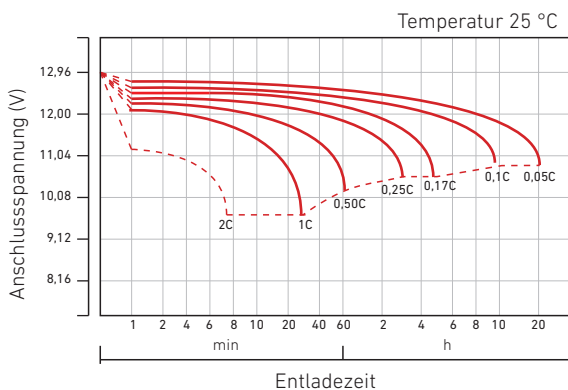
Max. empfohlener Ladestrom	40,0 A
Max. Entladestrom	2000 A (5 Sek.)
Erhaltungsladespannung	13,6 V bis 13,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3mV/°C/Zelle
Spannung bei zyklischer Nutzung	14,2 V bis 14,4 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 137 Ah C5 154 Ah C10 176 Ah C20 204 Ah C100 230 Ah

Mechanische Spezifikationen

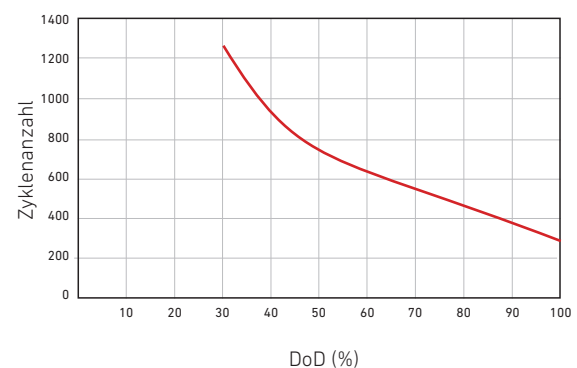
Maße (L x B x H)	522 x 240 x 219 mm
Gewicht	Ca. 58,0 kg
Anschlüsse	F10 (M8)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional



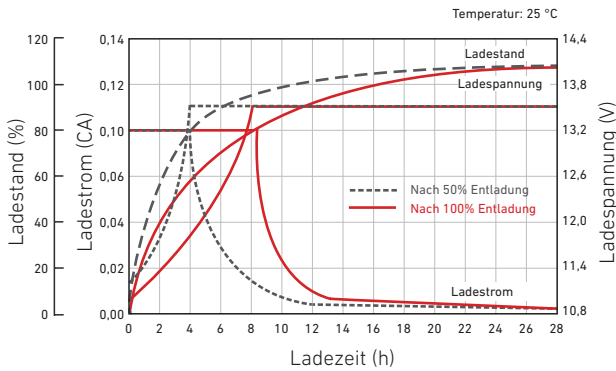
Entladungseigenschaften



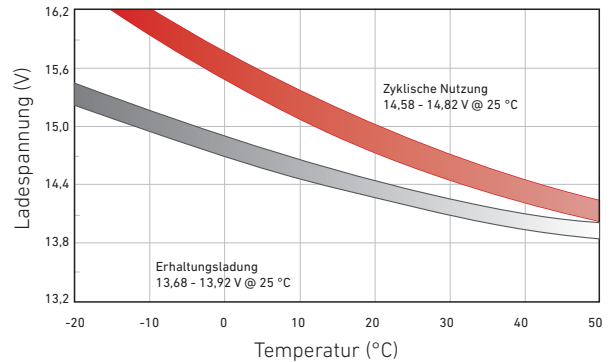
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



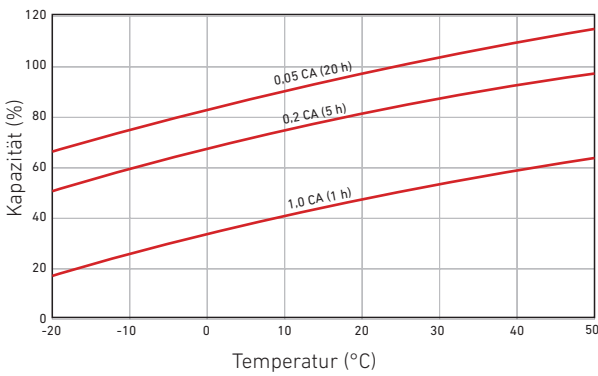
Ladungscharakteristik im Zyklusbetrieb (IU)



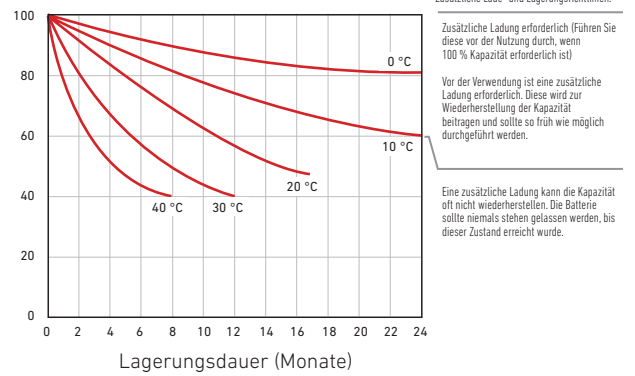
Verhältnis Ladespannung/Temperatur



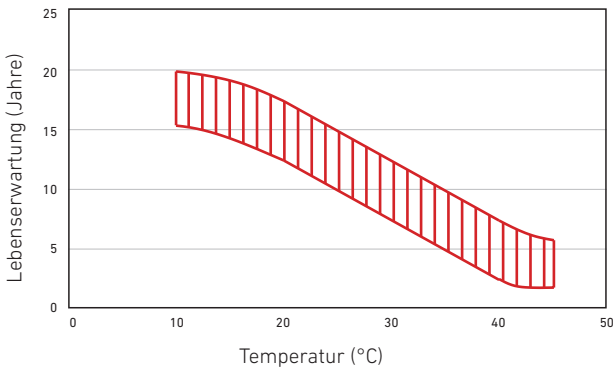
Verhältnis Temperatur/Kapazität



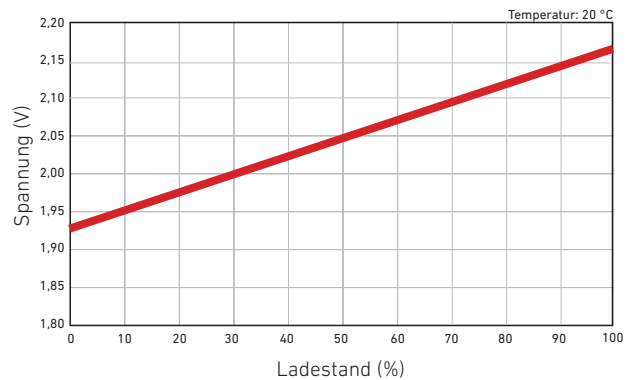
Lagerungseigenschaften



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	273,6	183,4	111,8	66,9	46,2	37,9	31,0	21,4	18,1	11,0	2,67
1.65 V	268,0	181,8	111,3	66,4	46,1	37,7	30,8	21,2	17,9	10,6	2,57
1.70 V	263,8	180,7	110,2	65,9	45,7	37,5	30,7	21,0	17,7	10,3	2,50
1.75 V	254,1	177,9	109,2	65,4	45,5	37,2	30,3	20,8	17,5	10,0	2,43
1.80 V	237,0	171,7	106,6	64,2	44,3	36,3	29,7	20,5	17,4	9,40	2,28
1.85 V	215,0	162,4	101,3	61,4	42,3	34,6	28,5	19,6	16,8	9,00	2,18

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	502	348	215	131	91,8	75,3	61,7	42,5	36,0	19,5	4,72
1.65 V	494	344	215	131	91,7	75,2	61,5	42,3	35,8	19,1	4,64
1.70 V	488	345	213	130	91,3	75,0	61,3	42,0	35,4	18,8	4,55
1.75 V	471	341	211	129	91,0	74,3	60,6	41,7	35,1	18,4	4,46
1.80 V	440	330	207	127	88,5	72,6	59,5	41,0	34,7	18,1	4,38
1.85 V	401	313	198	123	84,7	69,1	56,9	39,3	33,7	17,0	4,12