



VDC135

AGM TECHNOLOGY
12 V | 135Ah | 100Wh

Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	135 Ah bei 100 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 4,5 mΩ
Lebensdauer	12 Jahre (Erhaltungsladung)
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

Ladung & Entladung

Max. empfohlener Ladestrom	36,0 A
Max. Entladestrom	1200 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 92 Ah - C5 103 Ah C10 114 Ah - C20 120 Ah C100 135 Ah

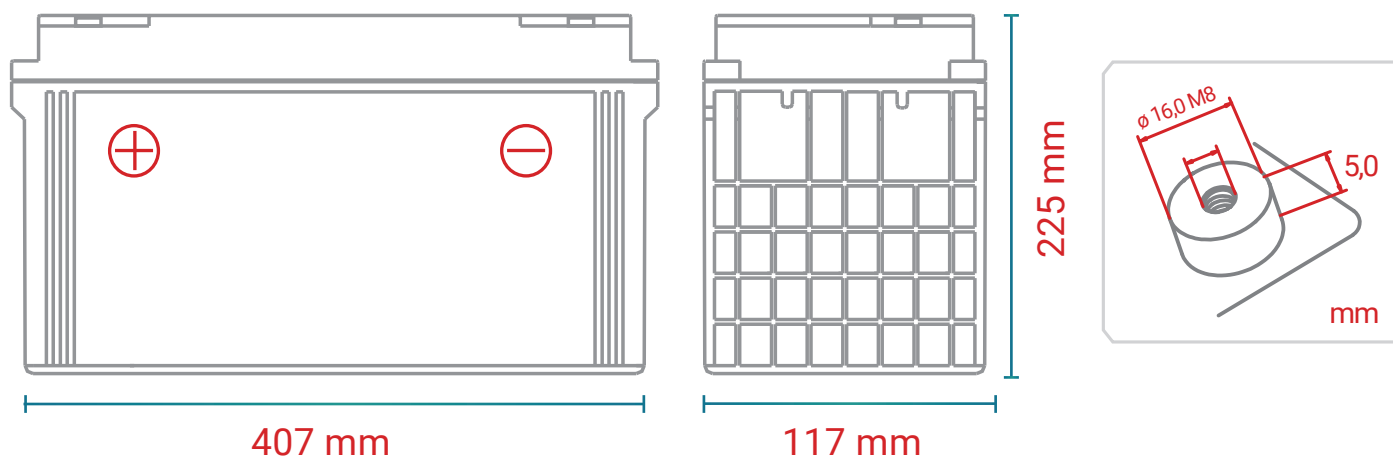
Temperaturbereiche

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

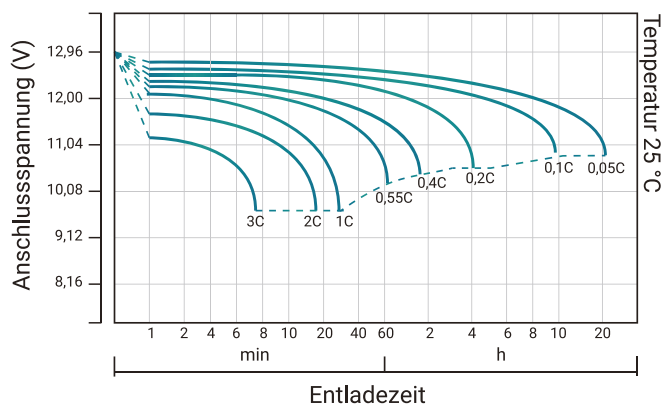
Mechanische Spezifikationen

Maße (L x B x H)	407 x 177 x 225 mm
Gewicht	Ca. 33,5 kg
Anschlüsse	F12(M8)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional

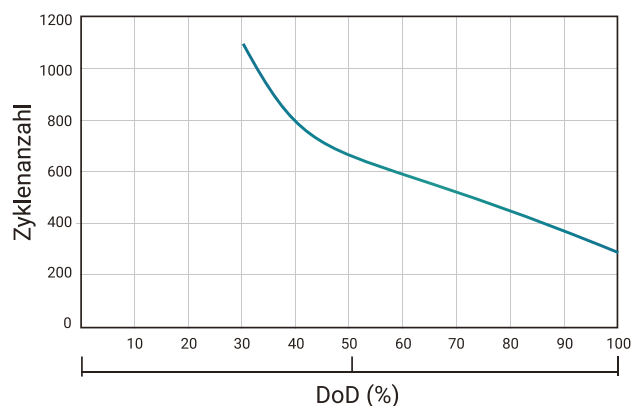
Maße



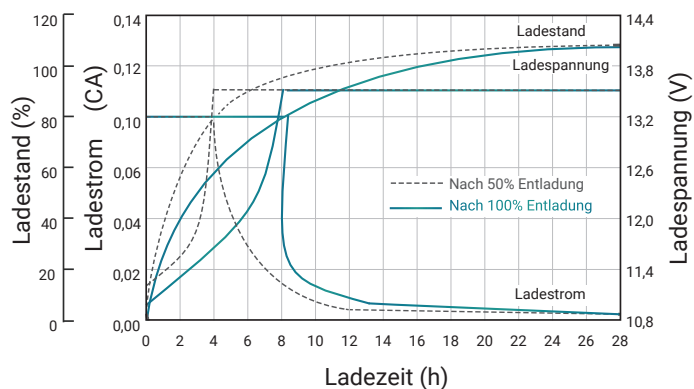
Entladungseigenschaften



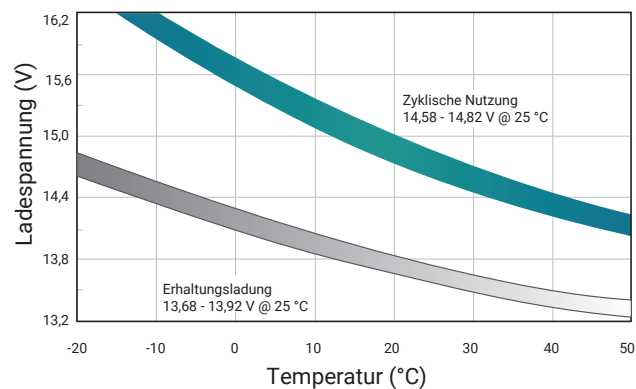
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



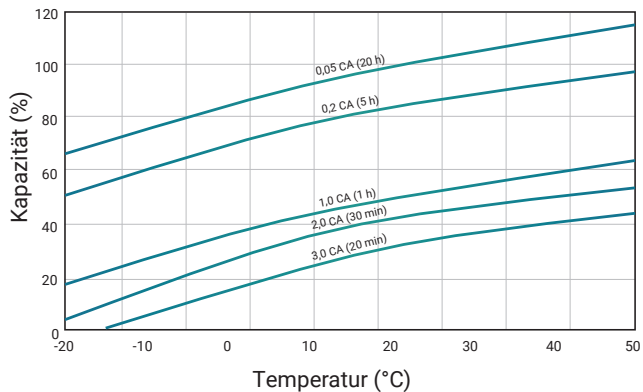
Ladungscharakteristik im Zyklenbetrieb (IU)



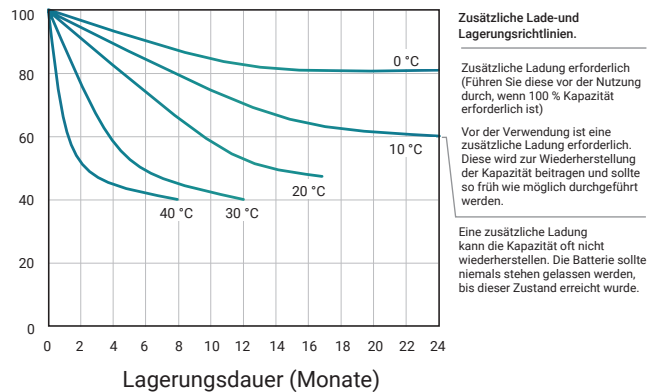
Verhältnis Ladespannung/Temperatur



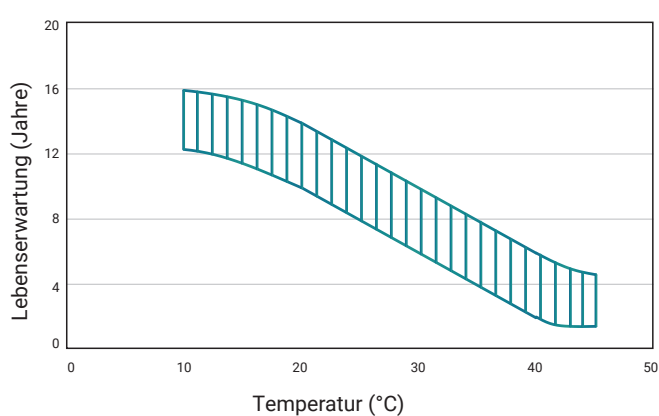
Verhältnis Temperatur/Kapazität



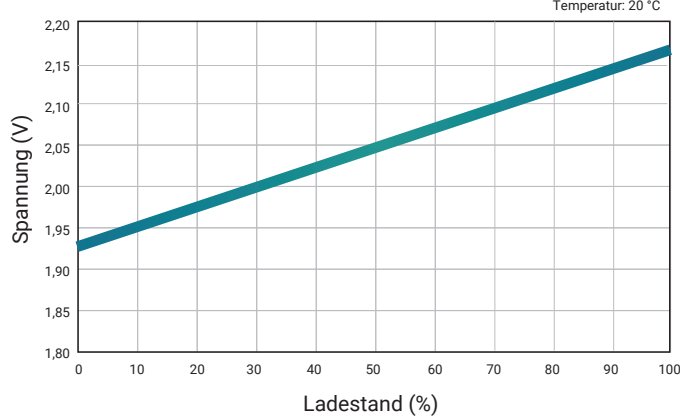
Lagerungseigenschaften



Auswirkungen der Temperatur auf die Lebenserwartung



Verhältnis Leerlaufspannung/Ladestand



Entladungsverhalten bei konstanter Stromstärke: A (25 °C)

F.V	Zeit											
	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	259,6	200,1	116,0	68,3	42,2	31,7	25,1	21,2	14,44	12,24	6,24	1,34
1,65 V	251,0	194,1	113,6	67,0	41,5	31,3	24,8	20,9	14,28	12,11	6,18	1,33
1,70 V	239,7	186,2	110,4	65,3	40,5	30,6	24,3	20,5	14,07	11,95	6,10	1,32
1,75 V	224,6	175,7	106,0	63,0	39,2	29,7	23,7	20,1	13,77	11,72	6,00	1,29
1,80 V	204,4	161,5	100,0	59,7	37,4	28,5	22,8	19,4	13,36	11,40	5,85	1,26
1,85 V	176,8	141,8	91,5	55,2	34,8	26,7	21,5	18,4	12,75	10,94	5,64	1,22

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	464,6	368,2	221,8	134,4	84,1	63,8	50,7	42,9	29,7	25,32	12,92	2,79
1,65 V	461,0	364,7	220,4	133,3	83,3	63,2	50,3	42,6	29,5	25,12	12,83	2,77
1,70 V	445,2	353,0	215,3	130,3	81,6	62,1	49,5	42,0	29,0	24,79	12,68	2,74
1,75 V	424,7	337,8	208,9	126,3	79,4	60,5	48,4	41,2	28,5	24,35	12,48	2,69
1,80 V	393,2	314,9	199,1	120,4	76,1	58,3	46,7	39,9	27,7	23,72	12,19	2,63
1,85 V	346,1	280,5	183,9	112,0	71,3	54,9	44,3	38,0	26,5	22,79	11,76	2,54