



## VDC225

AGM TECHNOLOGY  
12 V | 225Ah | 100Wh

### Spezifikationen

Spannung	12 V
Kapazität	225 Ah bei 100 h
Zellenanzahl	6
Innenwiderstand	Ca. 3,5 mΩ
Lebensdauer	12 Jahre (Erhaltungsladung)
Selbstentladung	Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden

### Ladung & Entladung

Max. empfohlener Ladestrom	60 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	14,6 V bis 14,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4mV/°C/Zelle
Kapazität bei Entladedauer	C3 153 Ah - C5 173 Ah C10 190 Ah - C20 200 Ah C100 225 Ah

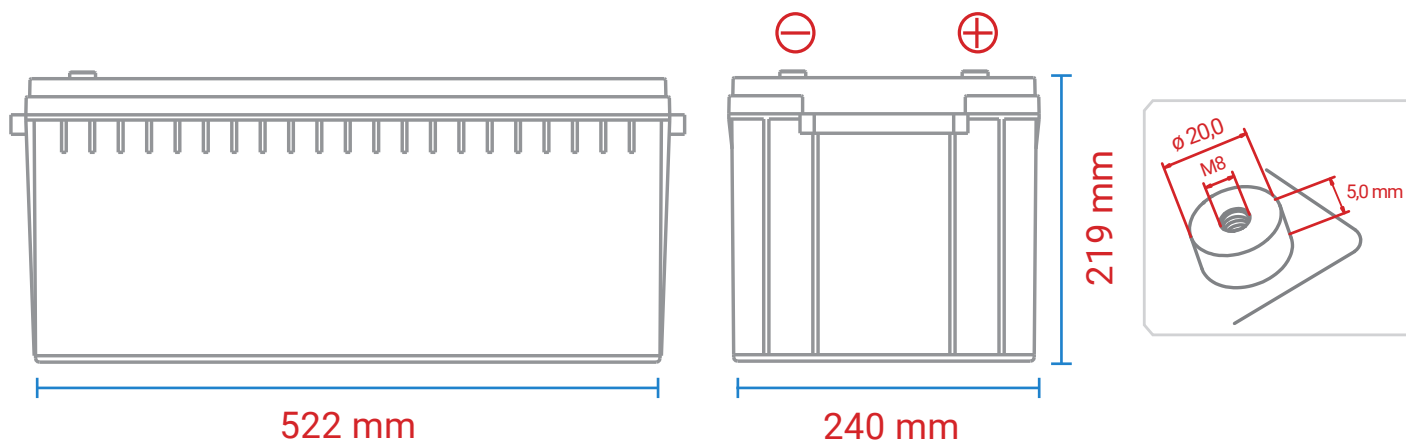
### Temperaturbereiche

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

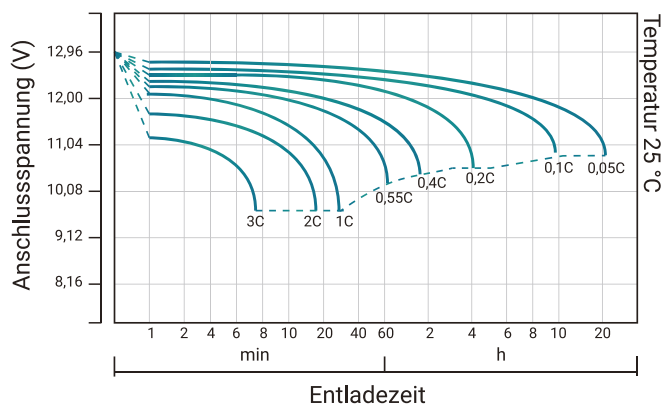
### Mechanische Spezifikationen

Maße (L x B x H)	522 x 240 x 219 mm
Gewicht	Ca. 38.80 kg
Anschlüsse	F10 (M8)
Gehäusematerial	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional

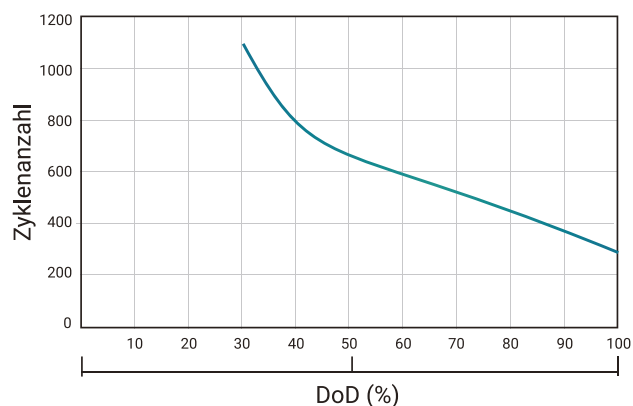
### Maße



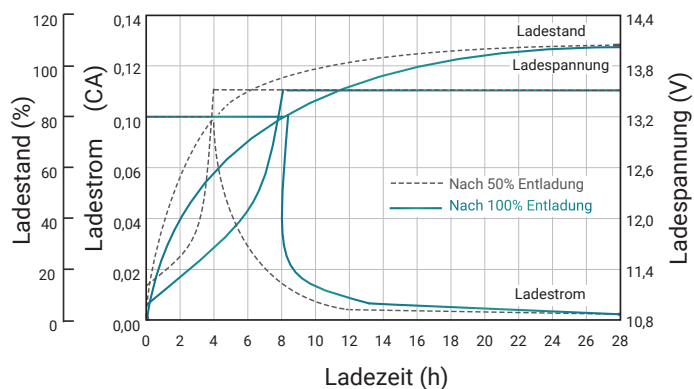
## Entladungseigenschaften



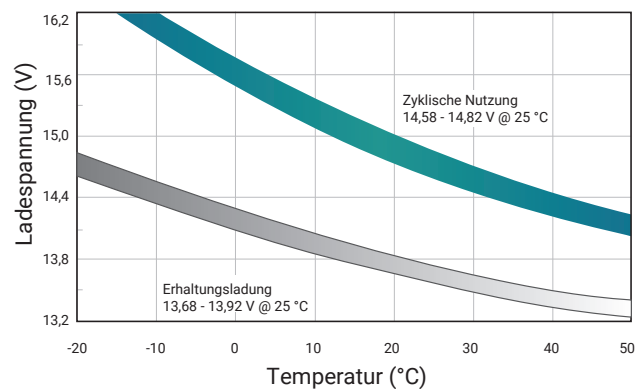
## Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



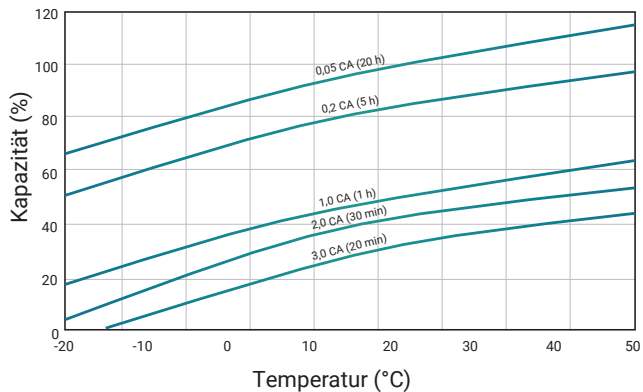
## Ladungscharakteristik im Zyklusbetrieb (IU)



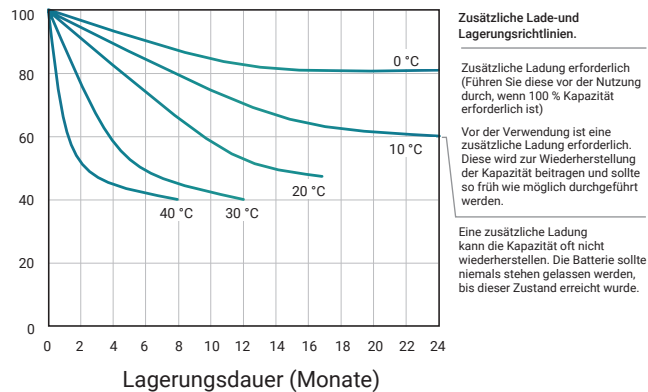
## Verhältnis Ladespannung/Temperatur



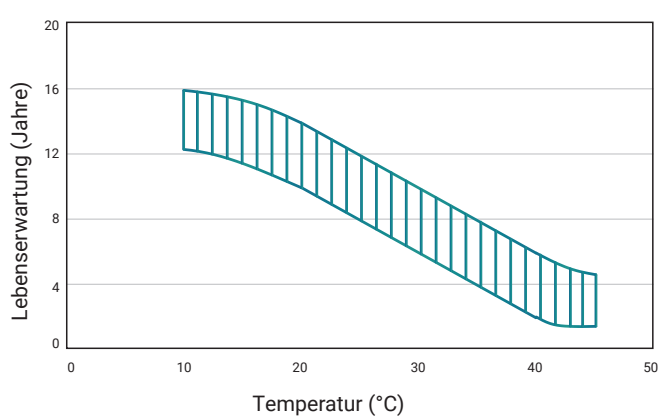
## Verhältnis Temperatur/Kapazität



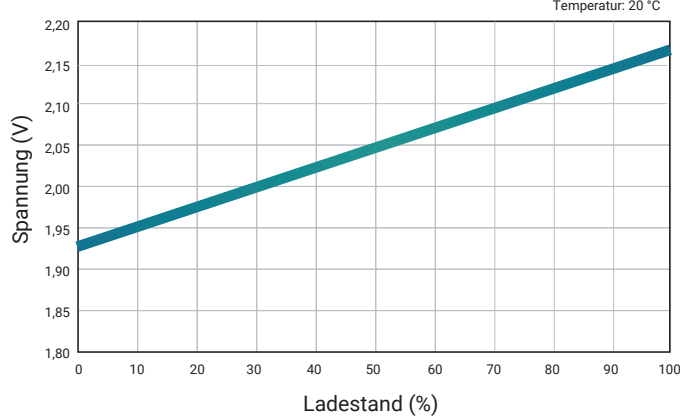
## Lagerungseigenschaften



## Auswirkungen der Temperatur auf die Lebenserwartung



## Verhältnis Leerlaufspannung/Ladestand



## Entladungsverhalten bei konstanter Stromstärke: A (25 °C)

F.V	Zeit											
	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h	100 h
<b>1,60 V</b>	396,7	312,7	181,3	113,8	70,3	52,4	41,8	35,3	24,07	20,39	10,39	2,24
<b>1,65 V</b>	383,5	303,3	177,5	111,7	69,1	51,6	41,3	34,8	23,80	20,19	10,30	2,22
<b>1,70 V</b>	366,2	291,0	172,4	108,8	67,5	50,5	40,5	34,2	23,44	19,91	10,17	2,19
<b>1,75 V</b>	343,1	274,5	165,6	104,9	65,3	49,1	39,5	33,4	22,95	19,54	10,00	2,16
<b>1,80 V</b>	312,3	252,3	156,2	99,6	62,3	47,0	38,0	32,3	22,26	19,01	9,75	2,10
<b>1,85 V</b>	270,1	221,6	142,9	92,0	58,0	44,1	35,9	30,7	21,25	18,23	9,40	2,03

## 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
<b>1,60 V</b>	709,8	575,4	346,6	224,0	140,2	105,3	84,6	71,6	49,5	42,20	21,54	4,64
<b>1,65 V</b>	704,3	569,9	344,3	222,1	138,8	104,3	83,8	71,0	49,1	41,86	21,38	4,61
<b>1,70 V</b>	680,2	551,6	336,5	217,2	136,1	102,4	82,5	70,0	48,4	41,32	21,14	4,56
<b>1,75 V</b>	648,8	527,9	326,4	210,5	132,3	99,9	80,6	68,6	47,5	40,58	20,81	4,49
<b>1,80 V</b>	600,7	492,0	311,0	200,7	126,9	96,1	77,9	66,5	46,2	39,53	20,32	4,38
<b>1,85 V</b>	528,8	438,3	287,4	186,7	118,8	90,6	73,8	63,4	44,2	37,98	19,61	4,23