



VDC115

AGM TECHNOLOGY
12 V | 115Ah | 100Wh

Spezifikationen

| | |
|-----------------|---|
| Spannung | 12 V |
| Kapazität | 115 Ah bei 100 h |
| Zellenanzahl | 6 |
| Innenwiderstand | Ca. 5,0 mΩ |
| Lebensdauer | 12 Jahre (Erhaltungsladung) |
| Selbstentladung | Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden |

Ladung & Entladung

| | |
|---------------------------------|--|
| Max. empfohlener Ladestrom | 30,0 A |
| Max. Entladestrom | 1000 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 76 Ah - C5 86 Ah - C10 95 Ah C20 100 Ah - C100 115 Ah |

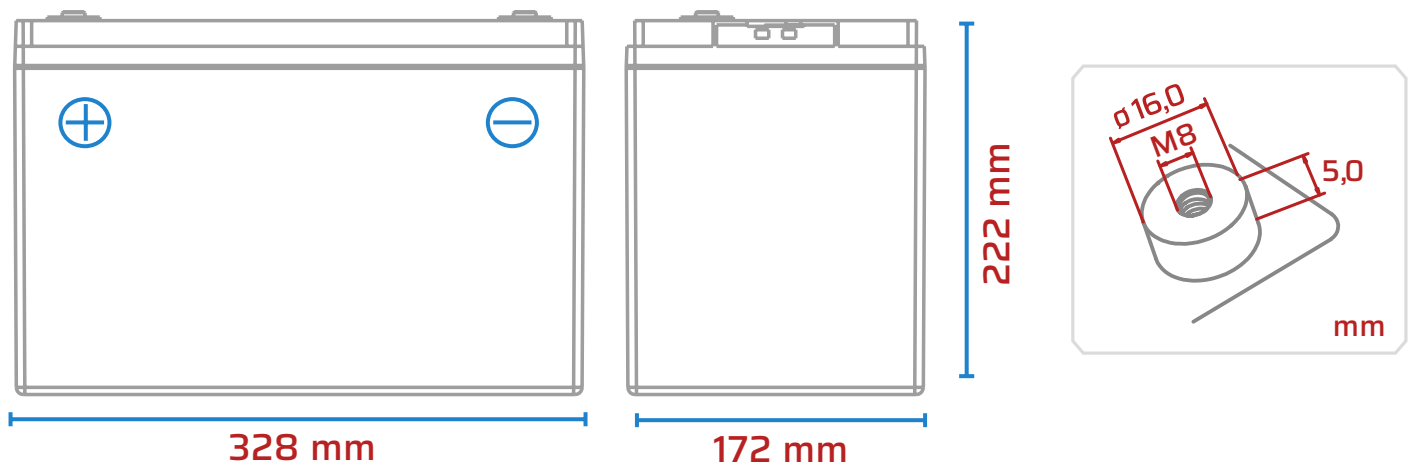
Temperaturbereiche

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

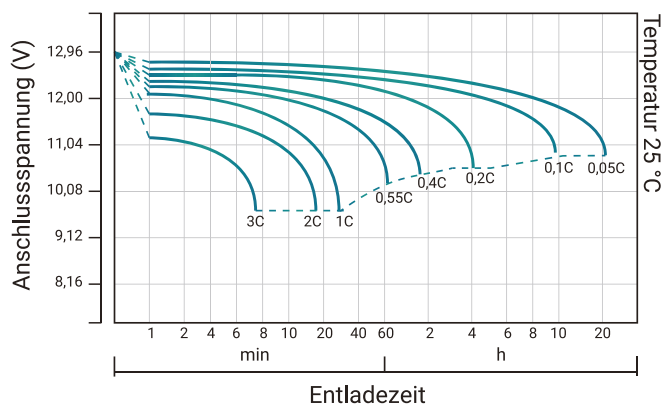
Mechanische Spezifikationen

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Maße (L x B x H) | 328 x 172 x 222 mm |
| Gewicht | Ca. 29,0 kg |
| Anschlüsse | F12 (M8) |
| Gehäusematerial | A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional |

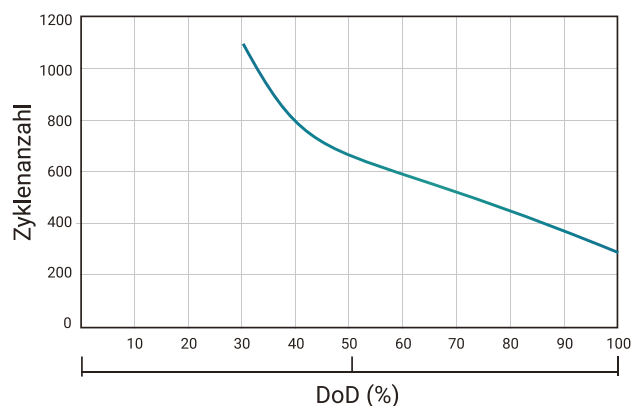
Maße



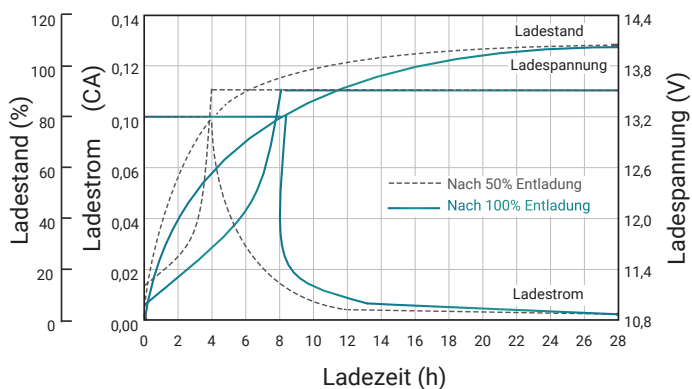
Entladungseigenschaften



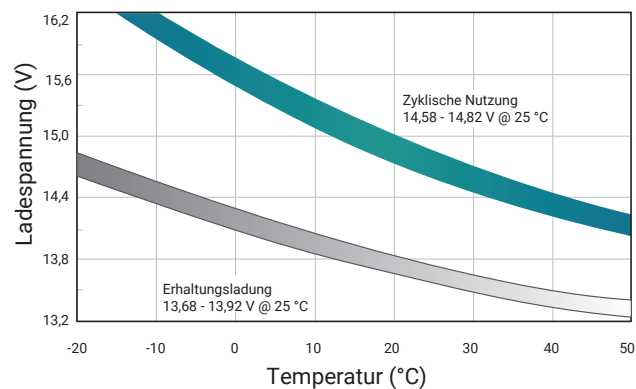
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



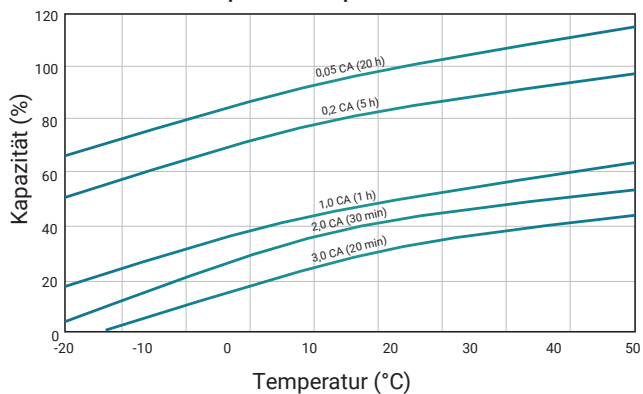
Ladungscharakteristik im Zyklenbetrieb (IU)



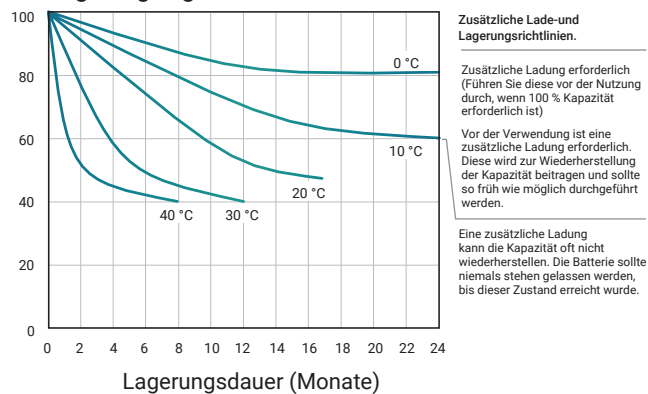
Verhältnis Ladespannung/Temperatur



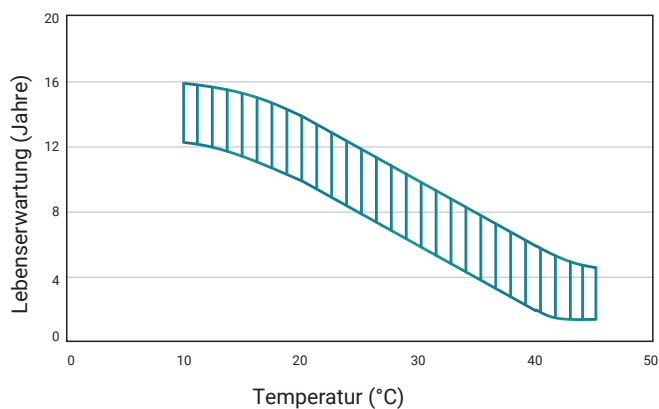
Verhältnis Temperatur/Kapazität



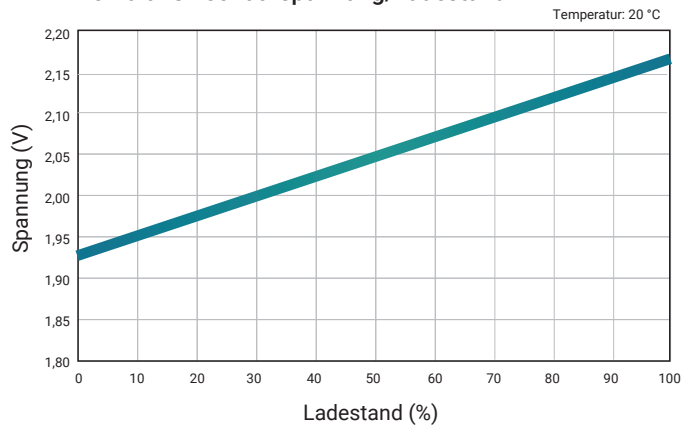
Lagerungseigenschaften



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 | 225,4 | 173,7 | 100,7 | 59,3 | 35,5 | 26,5 | 20,9 | 17,6 | 12,04 | 10,20 | 5,20 | 1,12 |
| 1,65 V | 217,9 | 168,5 | 98,6 | 58,2 | 34,9 | 26,1 | 20,6 | 17,4 | 11,90 | 10,09 | 5,15 | 1,11 |
| 1,70 V | 208,1 | 161,7 | 95,8 | 56,7 | 34,1 | 25,5 | 20,3 | 17,1 | 11,72 | 9,96 | 5,09 | 1,10 |
| 1,75 V | 195,0 | 152,5 | 92,0 | 54,6 | 33,0 | 24,8 | 19,7 | 16,7 | 11,47 | 9,77 | 5,00 | 1,08 |
| 1,80 V | 177,4 | 140,2 | 86,8 | 51,9 | 31,5 | 23,8 | 19,0 | 16,2 | 11,13 | 9,50 | 4,88 | 1,05 |
| 1,85 V | 153,5 | 123,1 | 79,4 | 47,9 | 29,3 | 22,3 | 17,9 | 15,4 | 10,63 | 9,12 | 4,70 | 1,01 |

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 | 403,3 | 319,6 | 192,5 | 116,7 | 70,8 | 53,2 | 42,3 | 35,8 | 24,7 | 21,10 | 10,77 | 2,32 |
| 1,65 V | 400,2 | 316,6 | 191,3 | 115,7 | 70,1 | 52,7 | 41,9 | 35,5 | 24,5 | 20,93 | 10,69 | 2,31 |
| 1,70 V | 386,5 | 306,4 | 186,9 | 113,1 | 68,7 | 51,7 | 41,2 | 35,0 | 24,2 | 20,66 | 10,57 | 2,28 |
| 1,75 V | 368,6 | 293,3 | 181,4 | 109,6 | 66,8 | 50,5 | 40,3 | 34,3 | 23,7 | 20,29 | 10,40 | 2,24 |
| 1,80 V | 341,3 | 273,3 | 172,8 | 104,5 | 64,1 | 48,6 | 39,0 | 33,3 | 23,1 | 19,77 | 10,16 | 2,19 |
| 1,85 V | 300,5 | 243,5 | 159,7 | 97,2 | 60,0 | 45,8 | 36,9 | 31,7 | 22,1 | 18,99 | 9,80 | 2,11 |

