



S43

43 Ah | 12 V | 20 h

Spezifikationen

| | |
|------------------|--|
| Spannung | 12 V |
| Kapazität | 43 Ah bei 20 h |
| Zellenanzahl | 6 |
| Innenwiderstand | Ca. 8,0 mΩ |
| Lebensdauer | 12 Jahre (Erhaltungsladung) |
| Kurzschlussstrom | 920 A |
| Selbstentladung | Monatlich < 3% bei 25 °C Nach 6 Monaten laden Vor Verwendung laden |

Ladung & Entladung

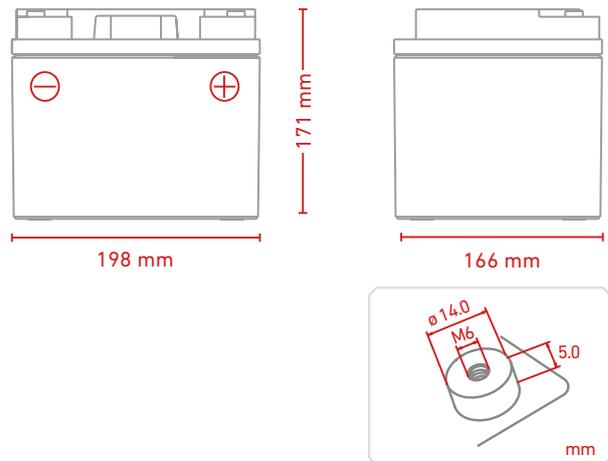
| | |
|---------------------------------|--|
| Max. empfohlener Ladestrom | 12,0 A |
| Max. Entladestrom | 400 A (5 Sek.) |
| Spannung im Stand-by-Betrieb | 13,6 V bis 13,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -3 mV/°C/Zelle |
| Spannung bei zyklischer Nutzung | 14,6 V bis 14,8 V bei 25 °C Temperaturkompensation: -4 mV/°C/Zelle |
| Kapazität bei Entladedauer | C3 31 Ah C5 35 Ah C10 40 Ah C20 43 Ah |

Temperaturbereiche

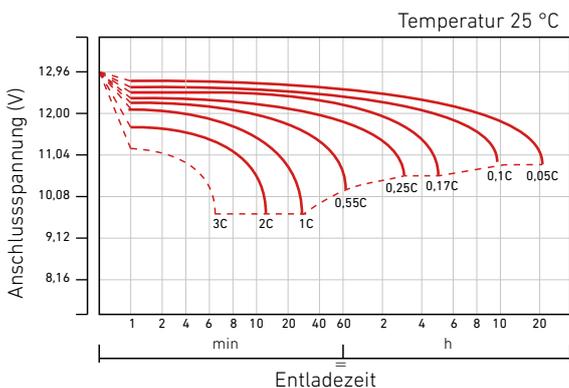
| | |
|----------------------|------------------|
| Gewöhnlicher Betrieb | 25 °C ± 5 °C |
| Entladung | -20 °C bis 60 °C |
| Ladung | 0 °C bis 50 °C |
| Lagerung | -20 °C bis 60 °C |

Mechanische Spezifikationen

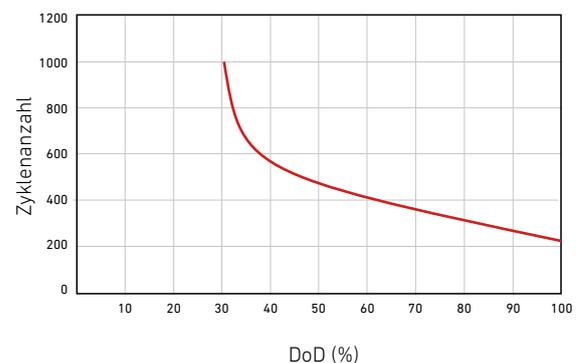
| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Maße (L x B x H) | 198 x 166 x 171 mm |
| Gewicht | Ca. 12,4 kg |
| Anschlüsse | F11 (M6) |
| Gehäusematerial | A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional |



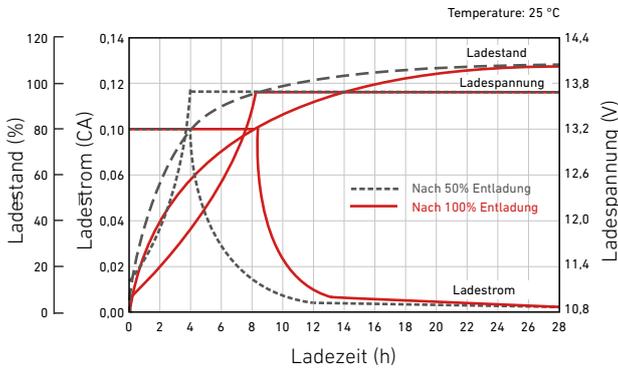
Entladungseigenschaften



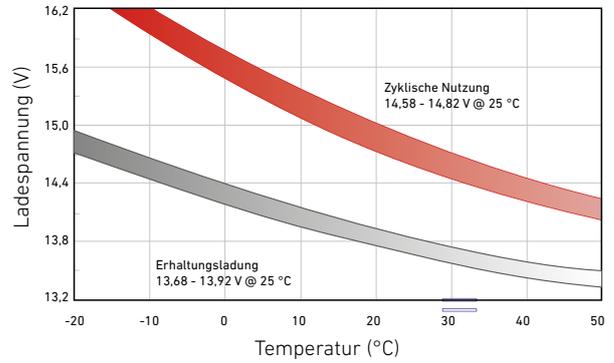
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



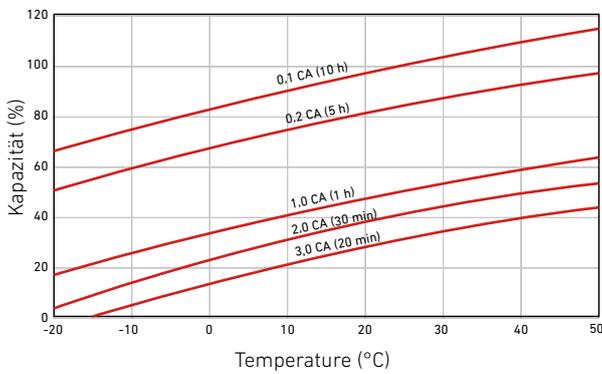
Entladungscharakteristik im Stand-by-Betrieb



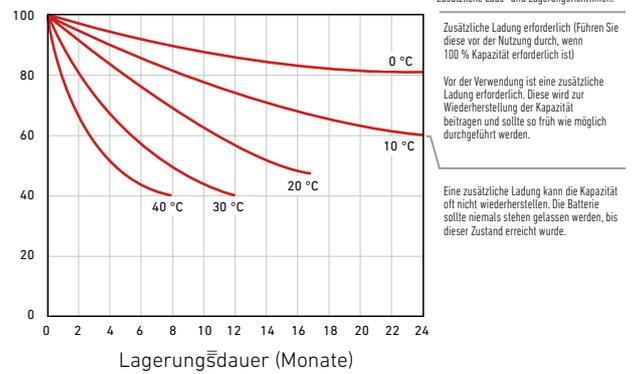
Verhältnis Ladespannung/Temperatur



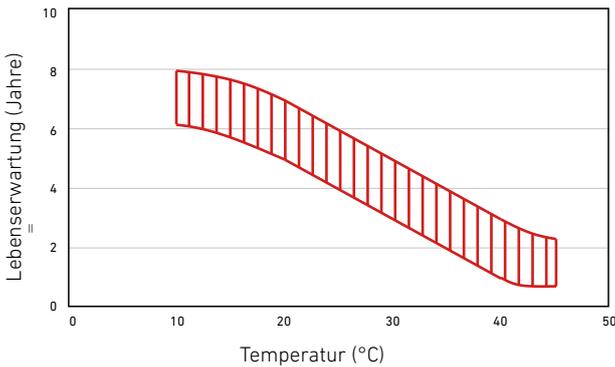
Verhältnis Temperatur/Kapazität



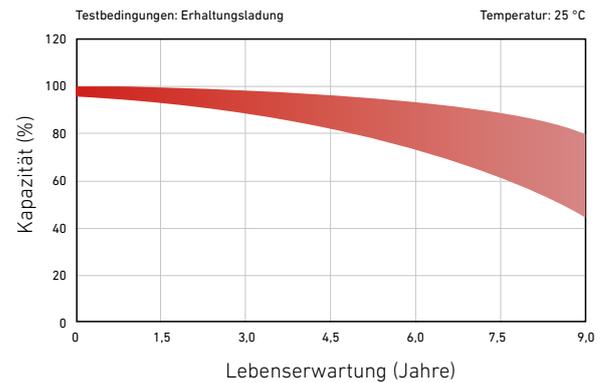
Lagerungseigenschaften



Auswirkungen der Temperatur auf die Lebenserwartung



Verhältnis Lebenserwartung/Ladestand



Entladungsverhalten bei konstanter Stromstärke: A (25 °C)

| F.V | Zeit | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
| 1,60 V | 128,1 | 97,63 | 74,16 | 43,80 | 24,44 | 14,56 | 11,28 | 8,87 | 7,55 | 5,07 | 4,22 | 2,21 |
| 1,65 V | 123,5 | 92,25 | 70,90 | 42,05 | 23,60 | 14,10 | 10,93 | 8,63 | 7,35 | 5,01 | 4,17 | 2,17 |
| 1,70 V | 117,5 | 84,93 | 66,41 | 40,20 | 22,83 | 13,63 | 10,64 | 8,39 | 7,16 | 4,94 | 4,11 | 2,15 |
| 1,75 V | 109,8 | 77,74 | 61,80 | 38,42 | 22,00 | 13,16 | 10,32 | 8,18 | 6,98 | 4,87 | 4,05 | 2,12 |
| 1,80 V | 100,0 | 70,37 | 57,06 | 36,72 | 21,16 | 12,68 | 10,00 | 7,94 | 6,80 | 4,79 | 4,00 | 2,10 |
| 1,85 V | 88,0 | 57,51 | 47,35 | 31,63 | 18,98 | 11,62 | 9,24 | 7,38 | 6,34 | 4,49 | 3,77 | 1,99 |

Entladungsverhalten bei konstanter Leistungsabgabe: WPC (25 °C)

| F.V | Zeit | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
| 1,60 V | 220,6 | 165,9 | 129,65 | 79,56 | 45,93 | 27,60 | 21,55 | 17,02 | 14,55 | 9,90 | 8,30 | 4,35 |
| 1,65 V | 218,2 | 159,8 | 125,79 | 77,18 | 44,61 | 26,85 | 20,97 | 16,62 | 14,22 | 9,81 | 8,21 | 4,28 |
| 1,70 V | 209,9 | 149,8 | 119,58 | 74,51 | 43,43 | 26,10 | 20,49 | 16,23 | 13,90 | 9,68 | 8,09 | 4,24 |
| 1,75 V | 199,6 | 139,6 | 112,89 | 71,95 | 42,09 | 25,31 | 19,96 | 15,88 | 13,60 | 9,57 | 8,00 | 4,19 |
| 1,80 V | 185,0 | 128,6 | 105,71 | 69,47 | 40,72 | 24,53 | 19,42 | 15,48 | 13,29 | 9,43 | 7,90 | 4,15 |
| 1,85 V | 165,7 | 107,0 | 88,97 | 60,42 | 36,74 | 22,59 | 18,04 | 14,44 | 12,44 | 8,87 | 7,45 | 3,95 |