ACCONIC

# A42

## $LiFePO_4$ Lithium Batterie

12.8 V | 42Ah | 537.6 Wh

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Nennspannung | 12.8 V |
| Nennkapazität | 42 Ah |
| Entladezeit bei 25 A | @ 25 A 100 min |
| Batteriekapazität | 537.6 Wh |
| Widerstand | ≤ 50 mΩ @ 50 % SOC |
| Selbentladung | <3% / Monat |
| Zellentechnologie | $LiFePO_4$ |

## Entladung

| | |
|---|---|
| Maximaler Dauerentladestrom | 42 A |
| Spitzenentladestrom | 84 A (≈ 2 s) |
| BMS Schwellenwert (Strom) | 105 A (50 ms) |
| Empfohlene Trennung bei Niederspannung | 11 V |
| BMS Schwellenwert (Spannung) | 10.4 V |
| Spannung für Wieder-anbindung | 10.8 V |
| Kurzschlussschutz | 200 bis 600 µs |

## Ladung

| | |
|---|---|
| Empfohlener Ladestrom | 14 A |
| Max. Ladestrom | 42 A |
| Empfohlene Ladespannung | 14.6 V |
| BMS Schnellenwert (Spannung) | <15.4 V (0.5 bis 1.5 s) |
| Spannung für Wiederanbindung | > 14.6 V |
| Ausgleichsspannung | < 14.4 V |
| Max. Batterien in Reihe | 4 |

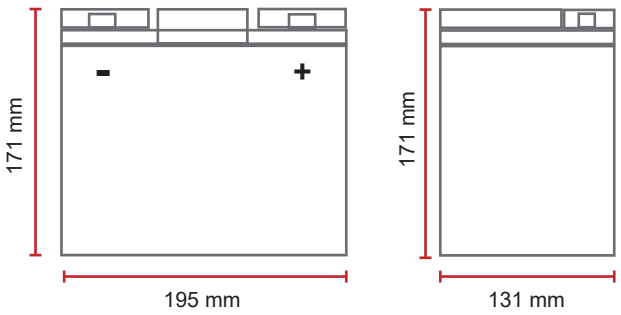
## Mechanische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Maße (L x B x H) | 195 x 131 x 171 mm |
| Gewicht | 5.10 kg |
| Anschlusstyp | M6 |
| Drehmoment Anschluss | 9 ~ 11 N m |
| Gehäusematerial | ABS |
| Gehäuseschutz | IP65 |

## Temperatur

| | |
|---|---|
| Temperaturbereich (Entladung) | -20 ~ 60 °C |
| Temperaturbereich (Ladung) | 0 ~ 45 °C |
| Temperaturbereich (Laderung) | -5 ~ 35 °C |
| BMS Max. Temperatur | 65 °C |
| Temperatur für Wiederanbindung | 48 °C |

## Maße



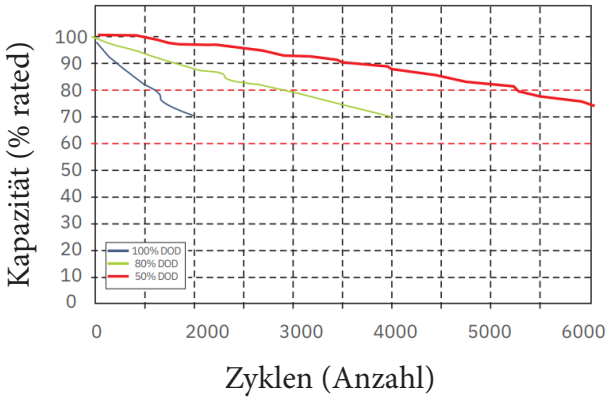

## Richtlinien

| | |
|---|---|
| Zertifikate | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>RoHS |
| Versand-klassifizierung | UN 3480, CLASS 9 |

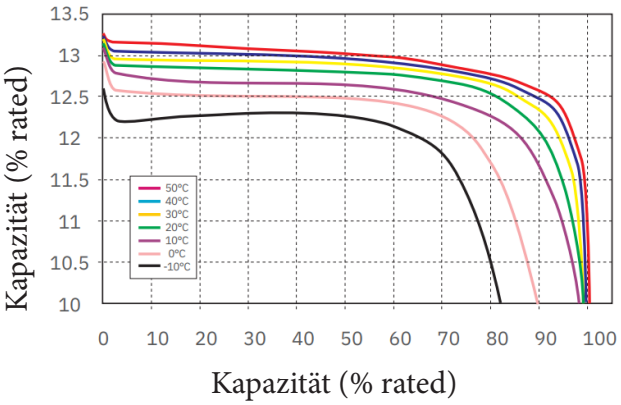

**ACCONIC** ist eine Marke der AIS Batterien GmbH,
Im Schörli 3,
8600 Dübendorf, Schweiz

Telefon : 044 320 02 76
Email: info@acconic.ch
Internet: www.acconic.ch

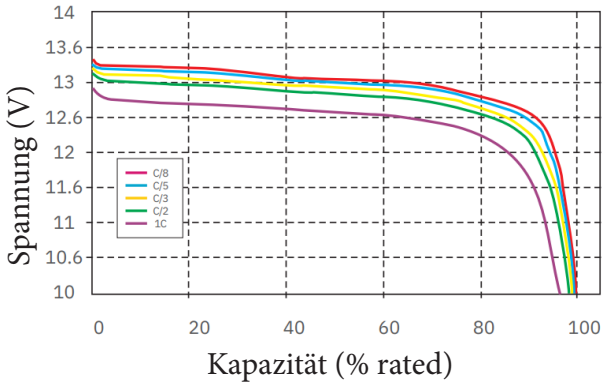
Zyklenzahl vs. Entladungstiefe (DOD)
Entladung 0.5C / Ladung 0.5C (25 °C)



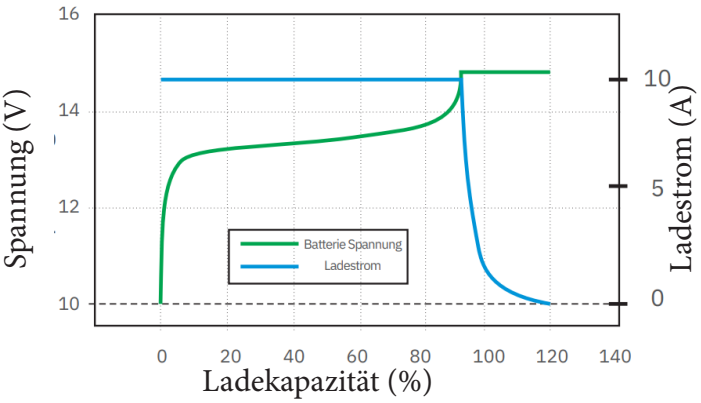

Entladungsspannungsprofile
bei 0.5C Entladungsrate




Entladungsspannungsprofile bei
unterschiedlichen Raten
(25 °C Umgebungstemp.)




Ladeeigenschaften
(0.5C bei 20°C)




ACCONIC ist eine Marke der AIS Batterien GmbH,
Im Schörli 3,
8600 Dübendorf, Schweiz

Telefon : 044 320 02 76
Email: info@acconic.ch
Internet: www.acconic.ch