



# LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 5 Ah          |
| Kapazität @ 25A          | 12 min        |
| Nennenergie              | 64 Wh         |
| Innenwiderstand          | 130 mΩ        |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 1             |

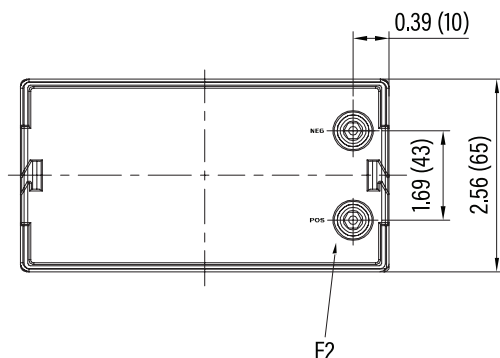
### Entlade Spezifikationen

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| max. konst. Entladestrom | 5 A                 |
| Spitzen Entladestrom     | 10 A (7,5 s ±2,5 s) |
| PCM Abschaltstrom        | 30 A (±5 A)         |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V                |
| PCM Abschaltspannung     | 8 V                 |
| Wiedereinschaltspannung  | 10 V                |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-500 μs          |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Baschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

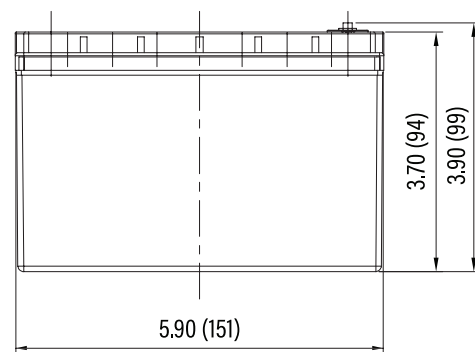
|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 5,9 x 2,6 x 3,9"    |
|                         | 151 x 65 x 99 mm    |
| Gewicht                 | 0,9 kg              |
| Poltyp                  | F2                  |
| Gehäuse Material        | ABS                 |
| Schutzklasse            | IP56                |
| Zellentyp               | zylindrisch         |
| Zellenchemie            | LiFePO <sub>4</sub> |

### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 2,5 A           |
| maximaler Ladestrom     | 5 A             |
| PCM Abschaltstrom       | 30 A (±5 A)     |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,6 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 15,2 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

### Konformitäts Spezifikationen

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>UL1642 & IEC62133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN 3480, Klasse 9                                       |

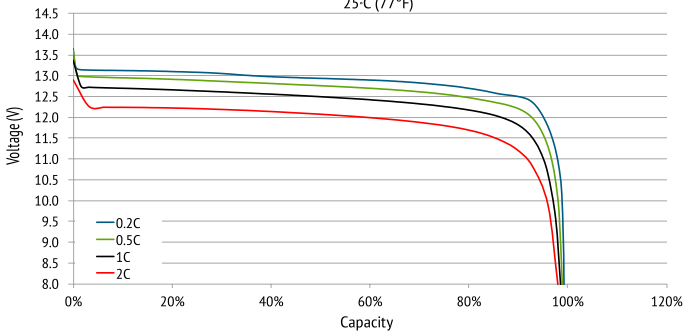




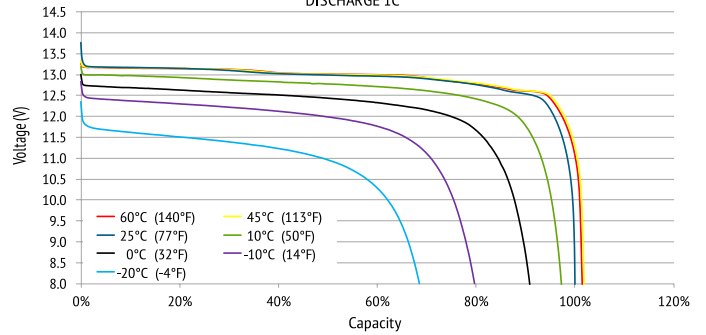
## RB5

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS

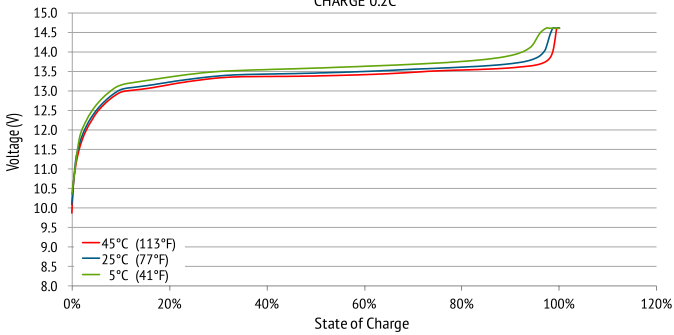
DISCHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS RATES  
25°C (77°F)



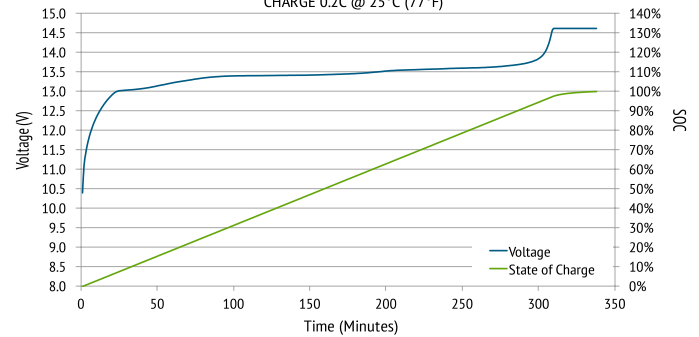
DISCHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS TEMPERATURES  
DISCHARGE 1C



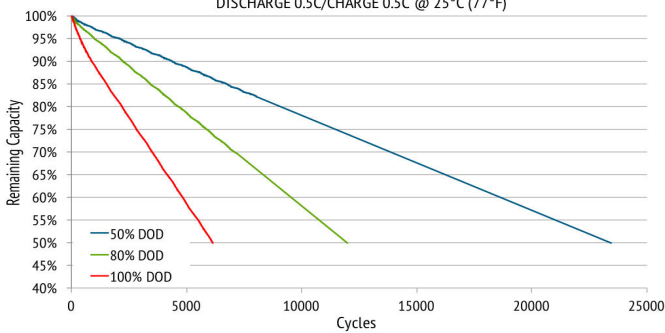
CHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS TEMPERATURES  
CHARGE 0.2C



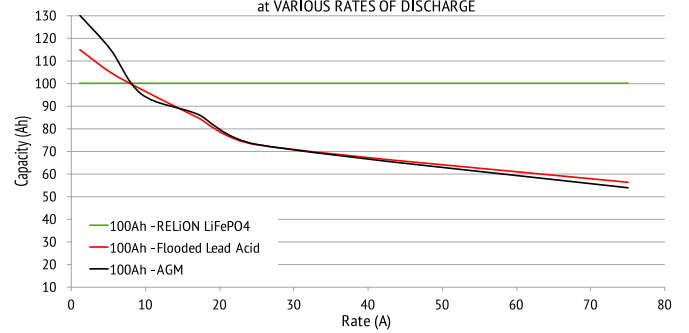
CHARGE VOLTAGE and STATE OF CHARGE (SOC)  
CHARGE 0.2C @ 25°C (77°F)



CYCLE LIFE vs. DEPTH OF DISCHARGE (DOD)  
DISCHARGE 0.5C/CHARGE 0.5C @ 25°C (77°F)



CAPACITY of RELiON LiFePO4 vs. LEAD ACID  
at VARIOUS RATES OF DISCHARGE





## RB10

# LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 10 Ah         |
| Kapazität @ 25A          | 24 min        |
| Nennenergie              | 128 Wh        |
| Innenwiderstand          | 90 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 1             |

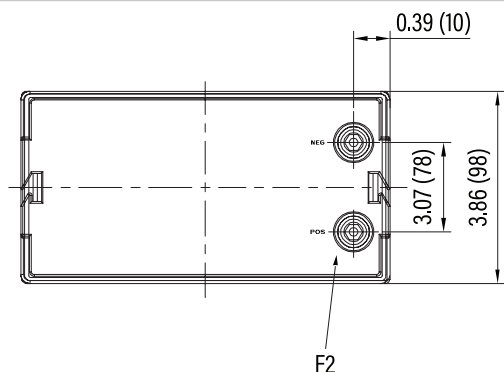
### Entlade Spezifikationen

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| max. konst. Entladestrom | 10 A                |
| Spitzen Entladestrom     | 20 A (7,5 s ±2,5 s) |
| PCM Abschaltstrom        | 30 A (±5 A)         |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V                |
| PCM Abschaltspannung     | 8 V                 |
| Wiedereinschaltspannung  | 10 V                |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-500 μs          |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Baschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

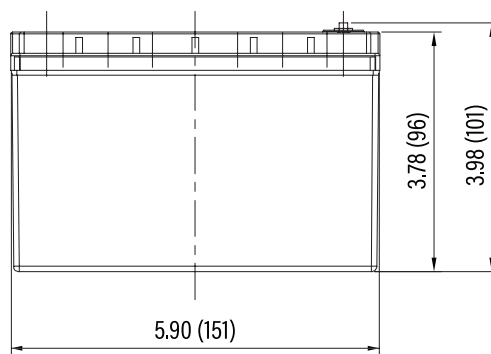
|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 5,9 x 3,9 x 40"     |
|                         | 151 x 98 x 101 mm   |
| Gewicht                 | 1,65 kg             |
| Poltyp                  | F2                  |
| Gehäuse Material        | ABS Kunststoff      |
| Schutzklasse            | IP56                |
| Zellentyp               | zylindrisch         |
| Zellenchemie            | LiFePO <sub>4</sub> |

### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 5 A             |
| maximaler Ladestrom     | 10 A            |
| PCM Abschaltstrom       | 30 A (±5 A)     |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,6 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 15,2 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

### Konformitäts Spezifikationen

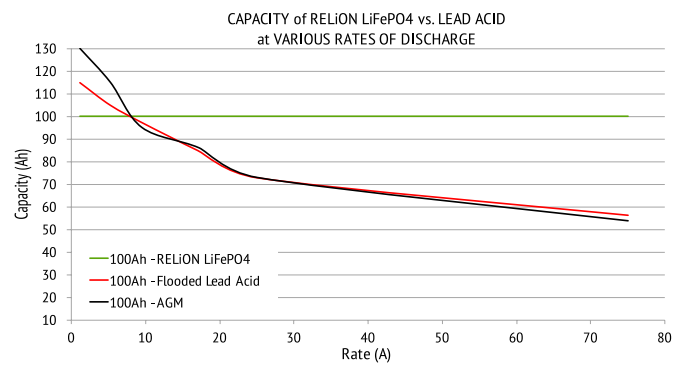
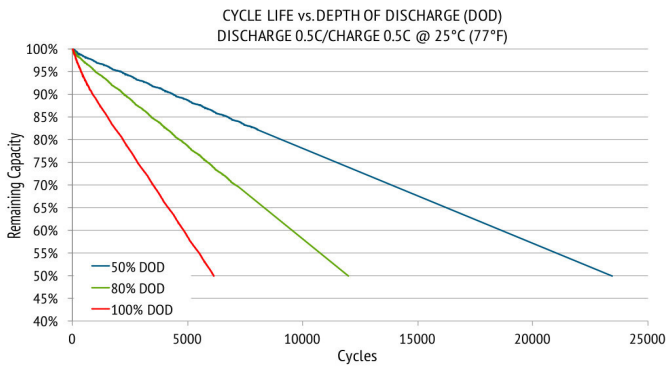
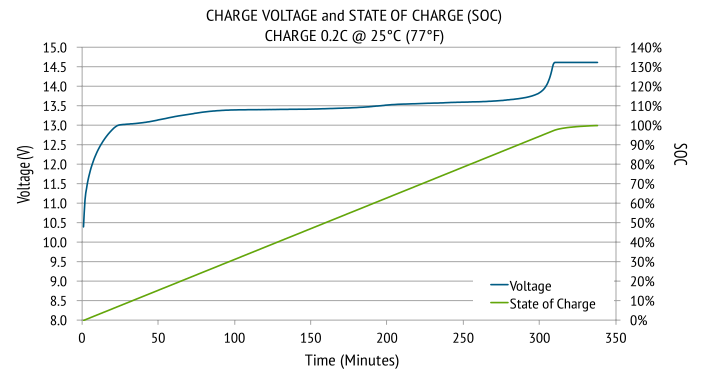
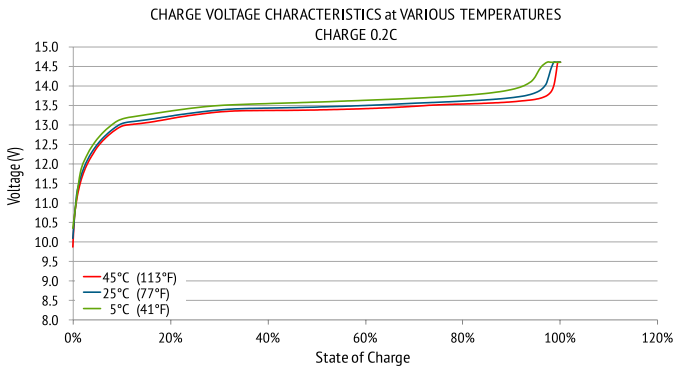
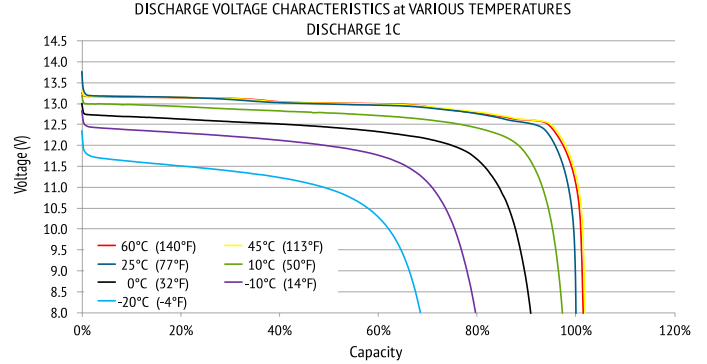
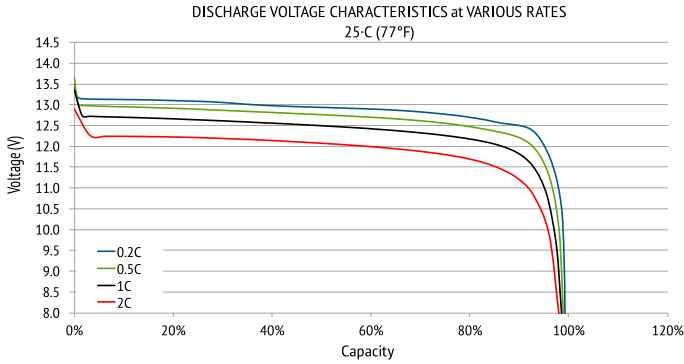
|                           |   |
|---------------------------|---|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>UL1642 & IEC62133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN 3480, Klasse 9                                       |





## RB10

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS





## RB10PVC

### LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

#### Elektrische Spezifikationen

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Nennspannung    | 12,8 V        |
| Nennkapazität   | 10 Ah         |
| Kapazität @ 25A | 24 min        |
| Nennenergie     | 128 Wh        |
| Innenwiderstand | 90 mΩ         |
| Effizienz       | 99%           |
| Selbstentladung | <3% pro Monat |

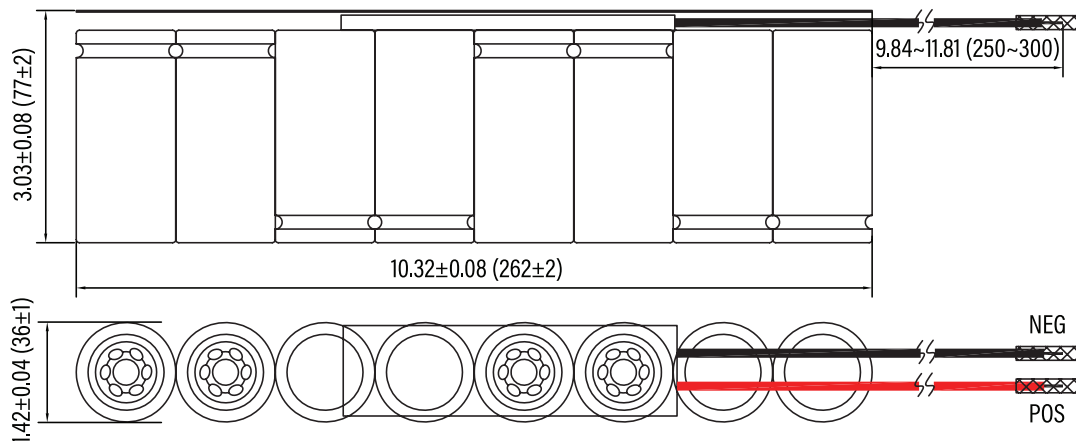
#### Entlade Spezifikationen

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| max. konst. Entladestrom | 10 A                |
| Spitzen Entladestrom     | 20 A (7,5 s ±2,5 s) |
| PCM Abschaltstrom        | 30 A (±5 A)         |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V                |
| PCM Abschaltspannung     | 8 V                 |
| Wiedereinschaltspannung  | 10 V                |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-500 μs          |

#### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Baschaltung bei | 80 °C         |

#### Abmessungen



#### Mechanische Spezifikationen

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 10,3 x 1,4 x 3,0"<br>262 x 36 x 77 mm |
| Gewicht                 | 1,8 kg                                |
| Poltyp                  | Anschlussdraht                        |
| Gehäuse Material        | PVC                                   |
| Zellentyp               | zylindrisch                           |
| Zellenchemie            | LiFePO <sub>4</sub>                   |

#### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 5 A             |
| maximaler Ladestrom     | 10 A            |
| PCM Abschaltstrom       | 30 A (±5 A)     |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,6 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 15,2 V          |

#### Konformitäts Spezifikationen

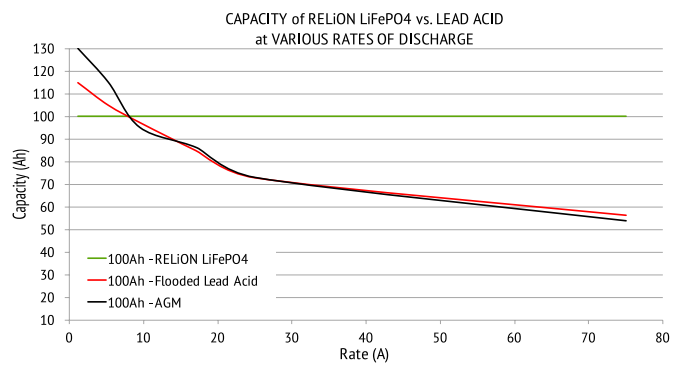
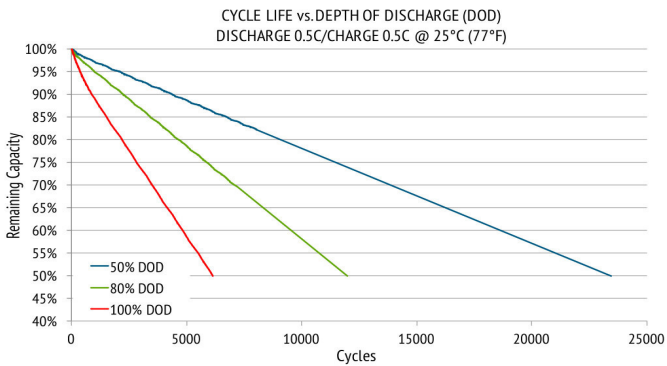
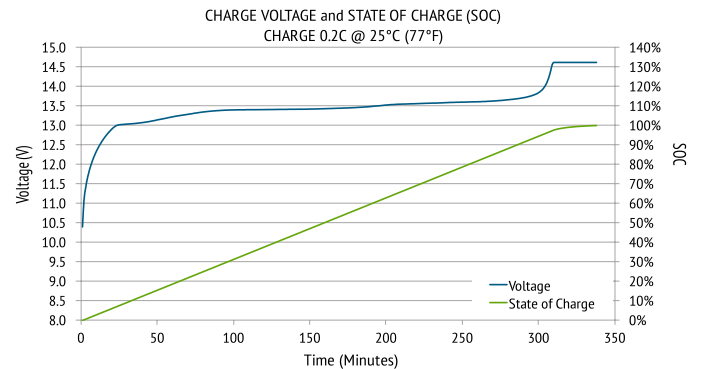
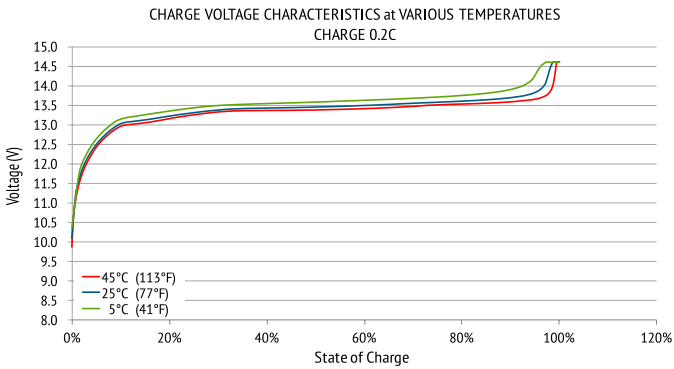
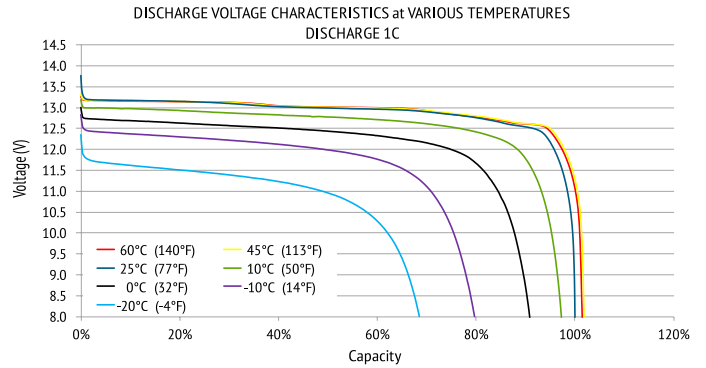
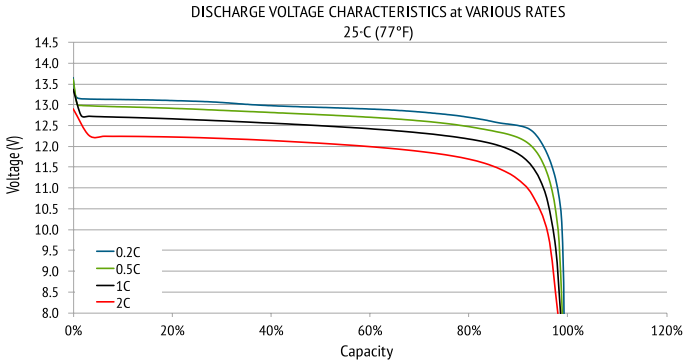
|                           |   |
|---------------------------|---|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>UL1642 & IEC62133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN 3480, Klasse 9                                       |





## RB10PVC

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS





## RB20

# LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 20 Ah         |
| Kapazität @ 25A          | 48 min        |
| Nennenergie              | 256 Wh        |
| Innenwiderstand          | 60 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 3             |

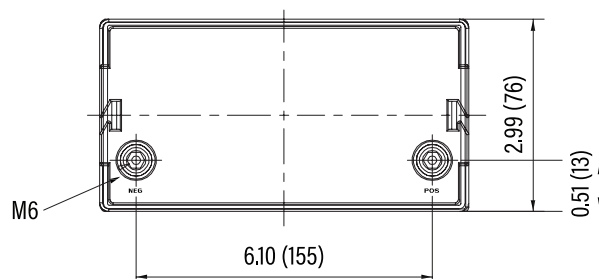
### Entlade Spezifikationen

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| max. konst. Entladestrom | 20 A                |
| Spitzen Entladestrom     | 40 A (7,5 s ±2,5 s) |
| PCM Abschaltstrom        | 70 A (±10 A)        |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V                |
| PCM Abschaltspannung     | 8 V                 |
| Wiedereinschaltspannung  | 10 V                |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-500 μs          |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Baschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

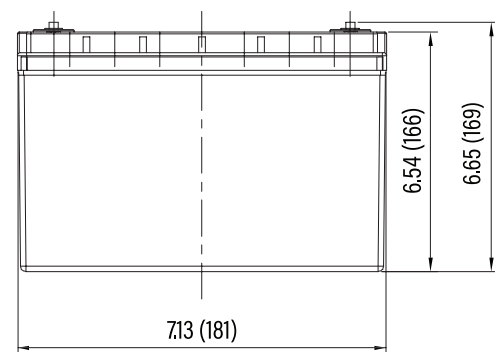
|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 7,1 x 3,0 x 6,7"              |
|                         | 181 x 76 x 169 mm             |
| Gewicht                 | 2,55 kg                       |
| Poltyp                  | M6 Schraubpol                 |
| Drehmoment Polschraube  | 4 - 5 Nm                      |
| Gehäuse Material        | ABS Kunststoff                |
| Schutzklasse            | IP56                          |
| Zellen-typ und -chemie  | zylind. - LiFePO <sub>4</sub> |

### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 10 A            |
| maximaler Ladestrom     | 20 A            |
| PCM Abschaltstrom       | 70 A (±10 A)    |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,2 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 14,4 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

### Konformitäts Spezifikationen

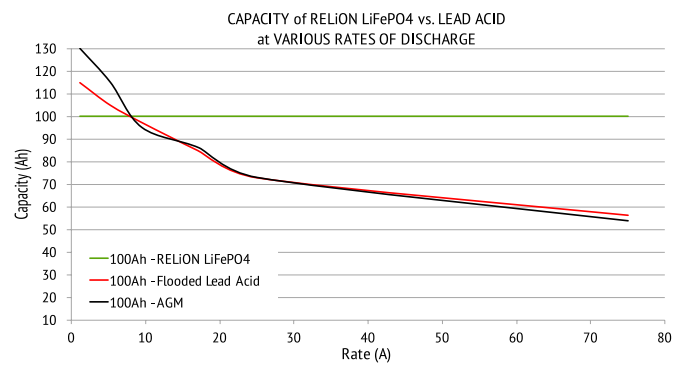
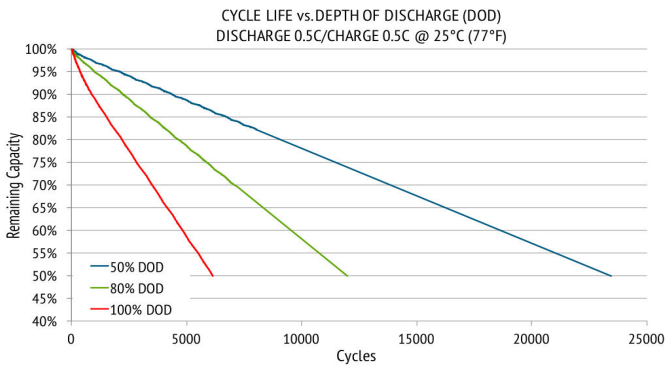
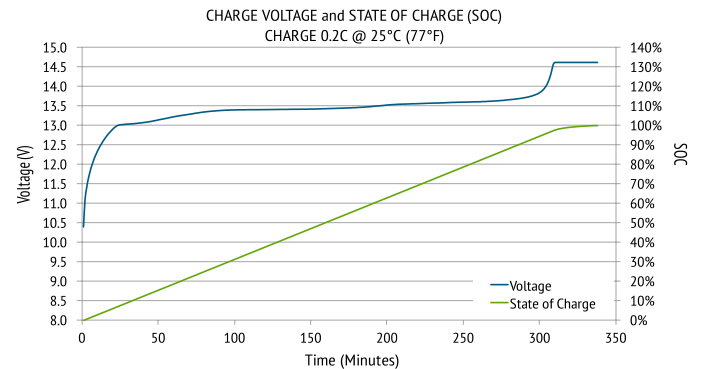
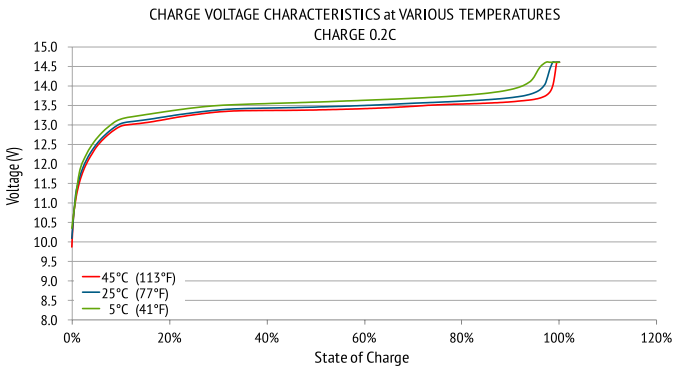
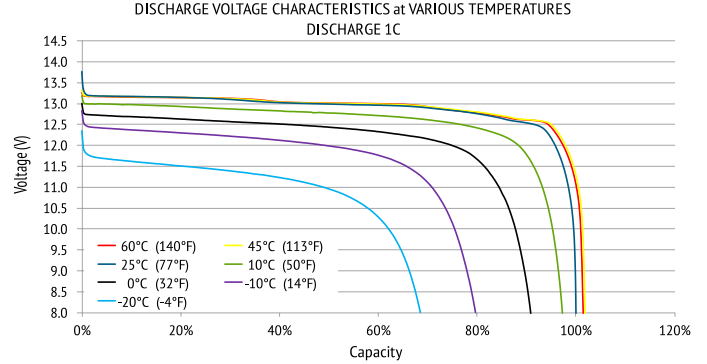
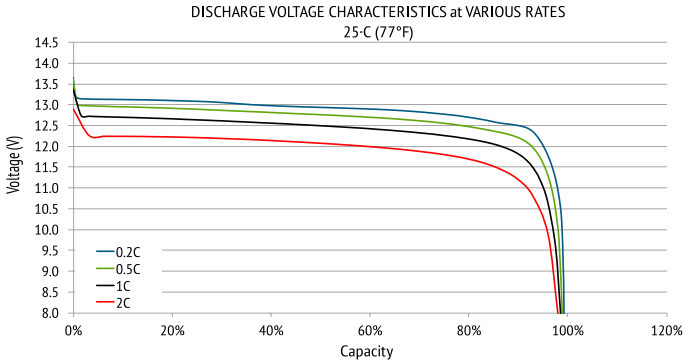
|                           |   |
|---------------------------|---|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>UL1642 & IEC62133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN 3480, Klasse 9                                       |





## RB20

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS







## RB20-X

# LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 20 Ah         |
| Kapazität @ 25A          | 48 min        |
| Nennenergie              | 256 Wh        |
| Innenwiderstand          | 60 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% per Month |
| Maximale Blocks in Reihe | 3             |

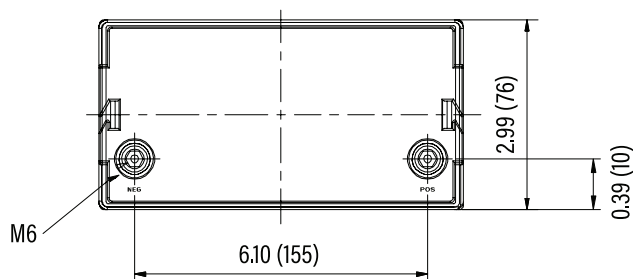
### Entlade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| max. konst. Entladung   | 50 A            |
| Spitzen Entladestrom    | 90 A (4 s ±1 s) |
| PCM Abschaltstrom       | 140 A (±20 A)   |
| Empf. Abschaltspannung  | 11 V            |
| PCM Abschaltspannung    | 8 V             |
| Wiedereinschaltspannung | 7,7 - 10,3 V    |
| Kurzschluss-Schutz      | 200-600 μs      |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Abschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

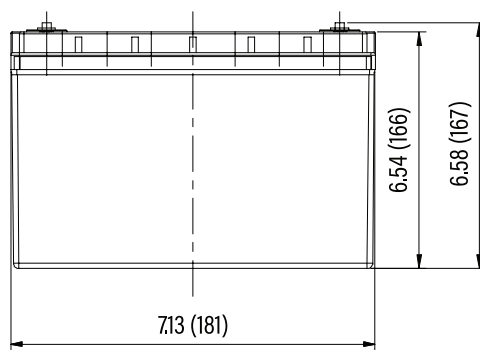
|                         |   |
|-------------------------|---|
| Abmessungen (L x B x H) | 7,1 x 3,0 x 6,6"<br>181 x 76 x 166,5 mm |
| Gewicht                 | 2,75                                    |
| Poltyp                  | M6 Flachpol                             |
| Drehmoment Polschraube  | 5 Nm                                    |
| Gehäuse Material        | ABS Kunststoff                          |
| Schutzklasse            | IP56                                    |
| Zellen-typ und -chemie  | zylind. - LiFePO <sub>4</sub>           |

### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 10 A            |
| maximaler Ladestrom     | 50 A            |
| PCM Abschaltstrom       | 140 A (±20 A)   |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,6 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 15,2 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

### Konformitäts Spezifikationen

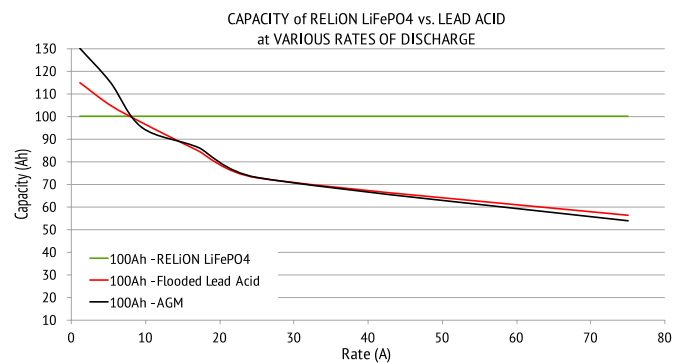
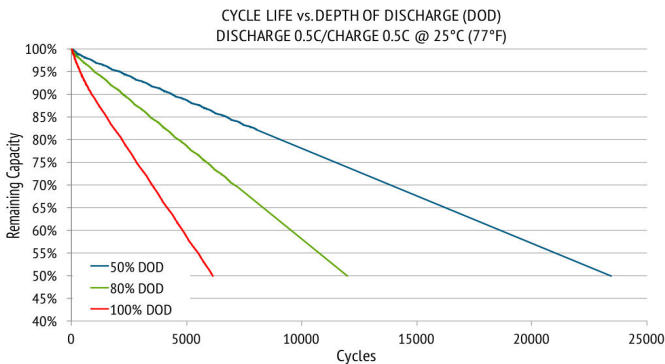
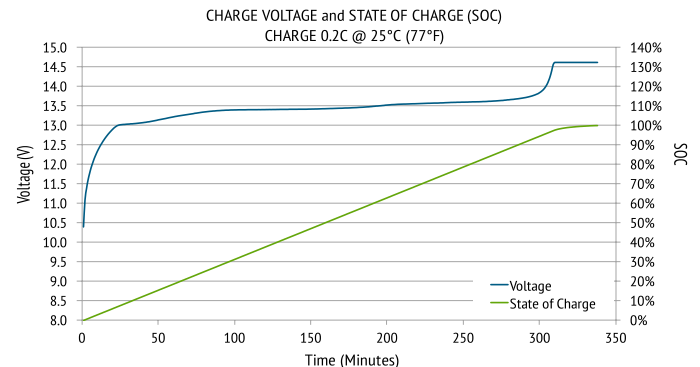
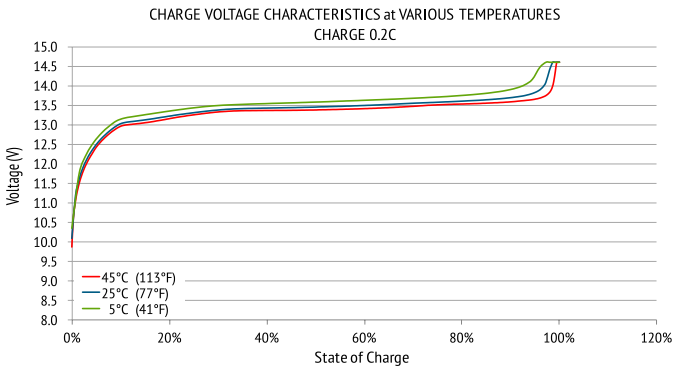
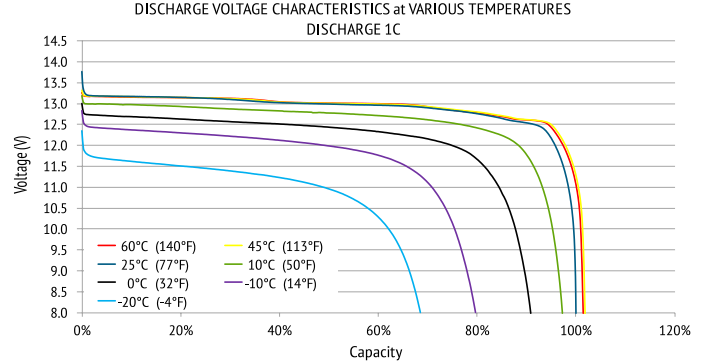
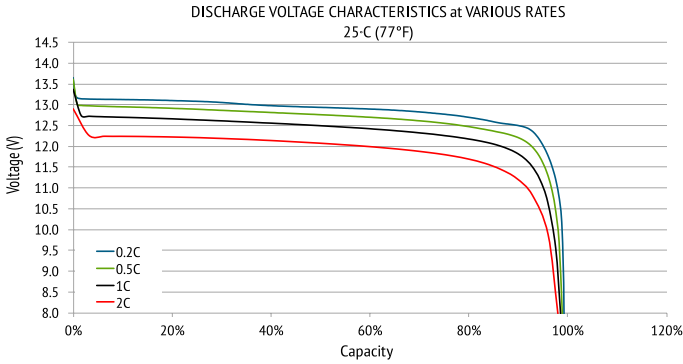
|                           |   |
|---------------------------|---|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>UL1642&IEC62133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN 3480, Klasse 9                                     |





## RB20-X

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS





## LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 35 Ah         |
| Kapazität @ 25A          | 84 min        |
| Nennenergie              | 448 Wh        |
| Innenwiderstand          | 50 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 3             |

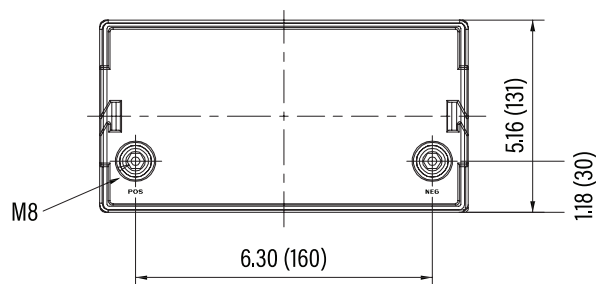
### Entlade Spezifikationen

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| max. konst. Entladestrom | 35 A                |
| Spitzen Entladestrom     | 70 A (7,5 s ±2,5 s) |
| PCM Abschaltstrom        | 170 A (±20 A)       |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V                |
| PCM Abschaltspannung     | 8 V                 |
| Wiedereinschaltspannung  | 10 V                |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-600 μs          |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Abschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

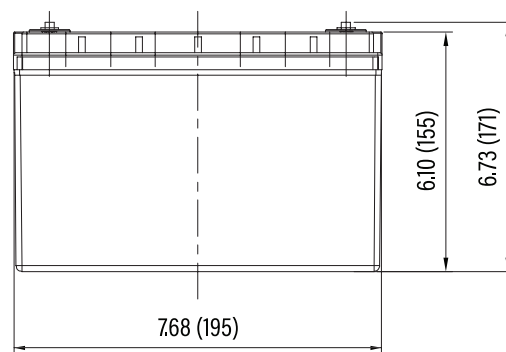
|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 7,7 x 5,2 x 6,7"              |
|                         | 195 x 131 x 171 mm            |
| Gewicht                 | 4,8 kg                        |
| Poltyp                  | M8 Schraubpol                 |
| Drehmoment Polschraube  | 9 - 11 Nm                     |
| Gehäuse Material        | ABS Kunststoff                |
| Schutzklasse            | IP56                          |
| Zellen-typ und -chemie  | zylind. - LiFePO <sub>4</sub> |

### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 17,5 A          |
| maximaler Ladestrom     | 35 A            |
| PCM Abschaltstrom       | 170 A (±20 A)   |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,2 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 14,4 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

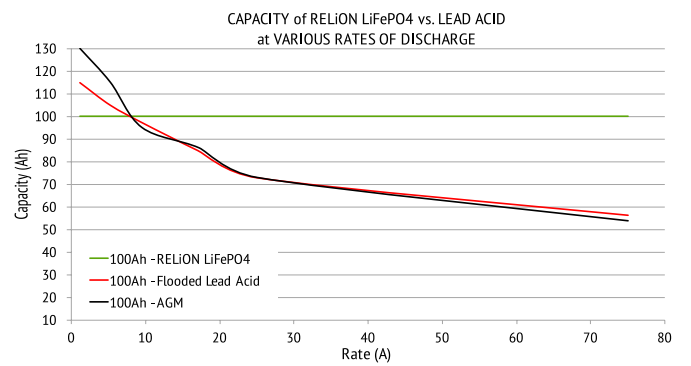
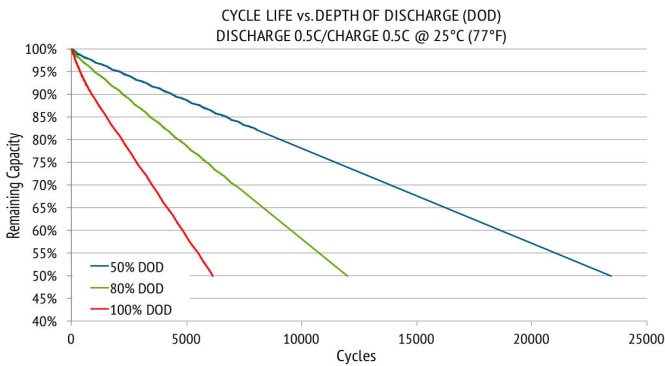
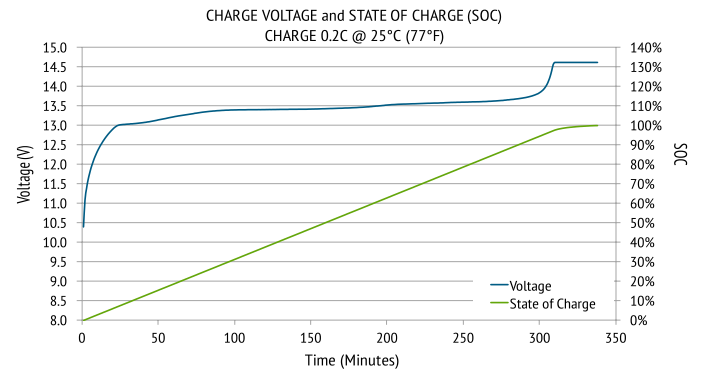
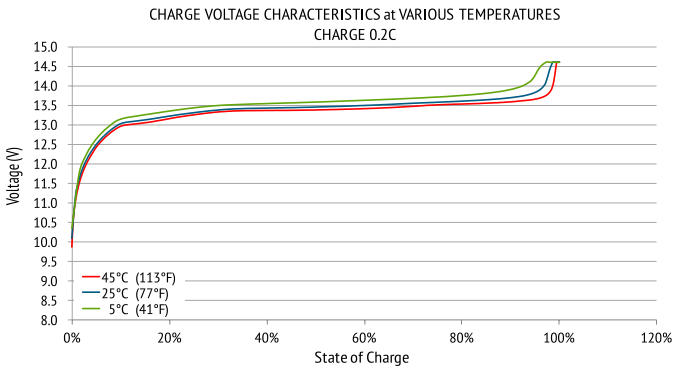
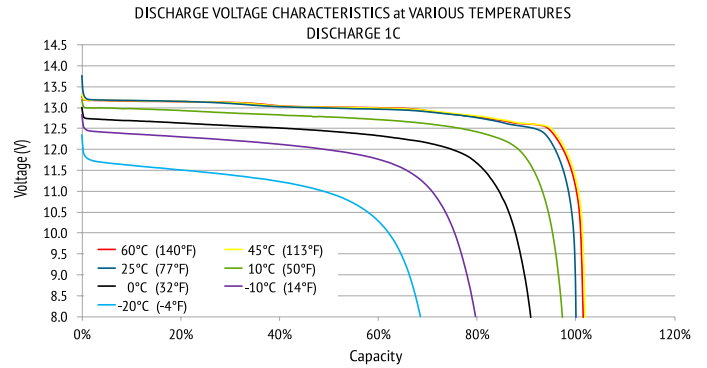
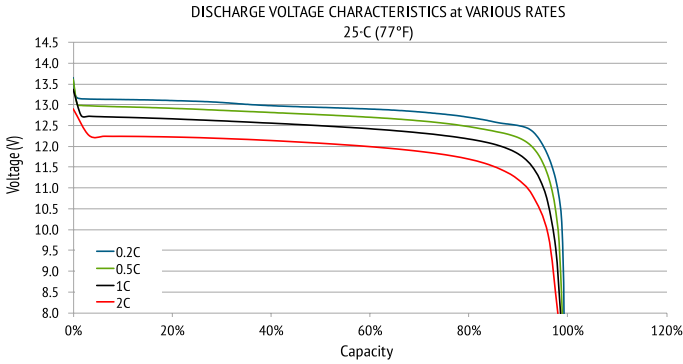
### Konformitäts Spezifikationen

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>UL1642 & IEC62133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN 3480, Klasse 9                                       |





### PERFORMANCE CHARACTERISTICS





## RB35-X

Group: U1

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 35 Ah         |
| Kapazität @ 25A          | 84 min        |
| Nennenergie              | 448 Wh        |
| Innenwiderstand          | 50 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 1             |

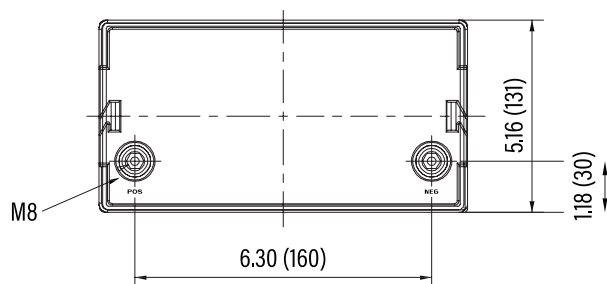
### Entlade Spezifikationen

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| max. konst. Entladestrom | 70 A                 |
| Spitzen Entladestrom     | 100 A (7,5 s ±2,5 s) |
| PCM Abschaltstrom        | 160 A (±20 A)        |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V                 |
| PCM Abschaltspannung     | 8 V                  |
| Wiedereinschaltspannung  | 7,7 - 9,6 V          |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-800 μs           |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Abschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

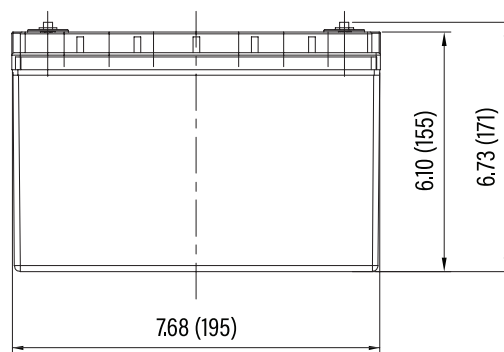
|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 7,7 x 5,2 x 6,7"              |
|                         | 195 x 131 x 171 mm            |
| Gewicht                 | 5,17 kg                       |
| Poltyp                  | M8 Schraubpol                 |
| Drehmoment Polschraube  | 9 - 11 Nm                     |
| Gehäuse Material        | ABS Kunststoff                |
| Schutzklasse            | IP56                          |
| Zellen-typ und -chemie  | zylind. - LiFePO <sub>4</sub> |

### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 17,5 A          |
| maximaler Ladestrom     | 70 A            |
| PCM Abschaltstrom       | 160 A (±20 A)   |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,6 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 15,2 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

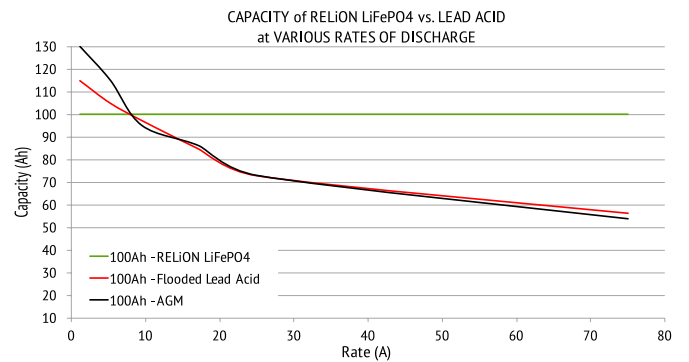
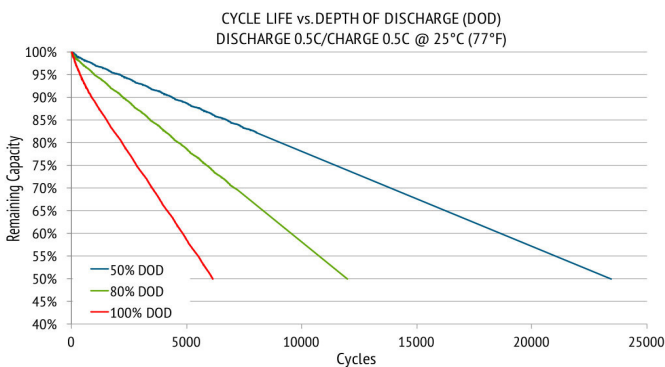
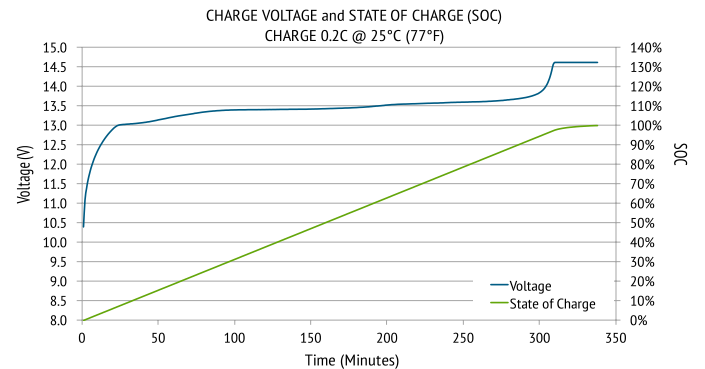
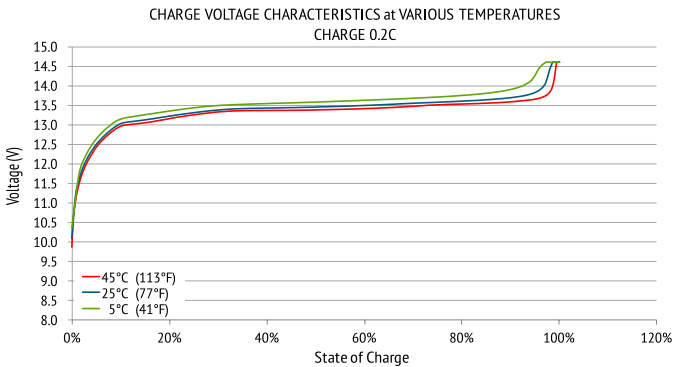
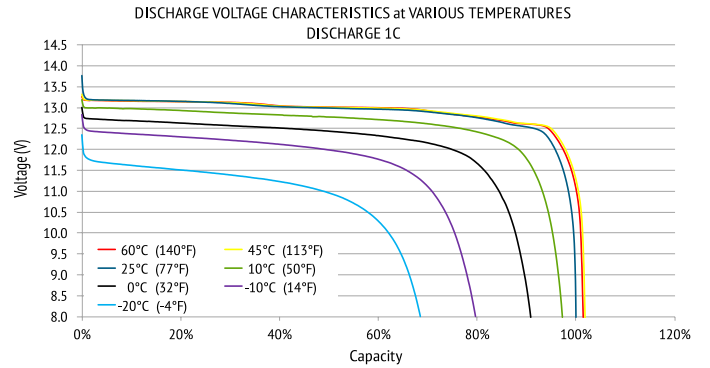
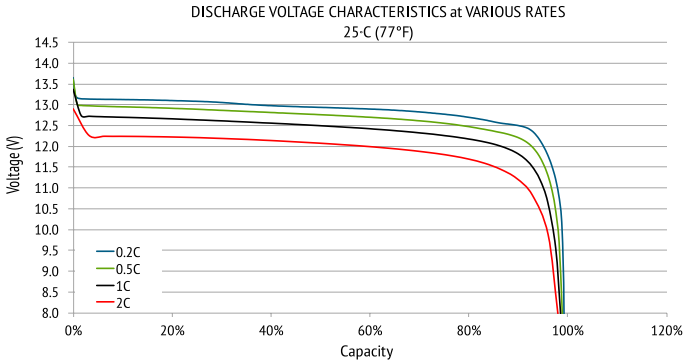
### Konformitäts Spezifikationen

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UL1642 & IEC62133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN 3480, Klasse 9                  |





### PERFORMANCE CHARACTERISTICS





## RB40

# LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 40 Ah         |
| Kapazität @ 25A          | 96 min        |
| Nennenergie              | 512 Wh        |
| Innenwiderstand          | 50 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 4             |

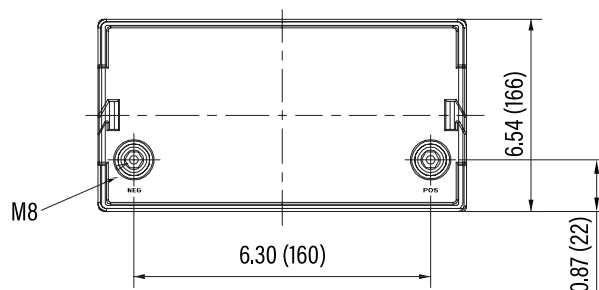
### Entlade Spezifikationen

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| max. konst. Entladestrom | 40 A                 |
| Spitzen Entladestrom     | 80 A (7,5 s ± 2,5 s) |
| PCM Abschaltstrom        | 170 A (±20 A)        |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V                 |
| PCM Abschaltspannung     | 8 V                  |
| Wiedereinschaltspannung  | 10 V                 |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-600 μs           |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Abschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

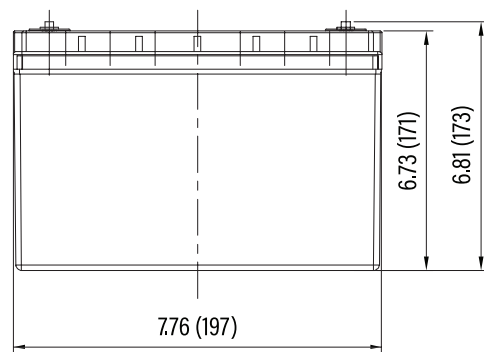
|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 7,8 x 6,5 x 6,8"              |
|                         | 197 x 166 x 173 mm            |
| Gewicht                 | 5,4 kg                        |
| Poltyp                  | M8 Schraubpol                 |
| Drehmoment Polschraube  | 9 - 11 Nm                     |
| Gehäuse Material        | ABS Kunststoff                |
| Schutzklasse            | IP56                          |
| Zellen-typ und -chemie  | zylind. - LiFePO <sub>4</sub> |

### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 20 A            |
| maximaler Ladestrom     | 40 A            |
| PCM Abschaltstrom       | 170 A (±20 A)   |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,2 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 14,4 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

### Konformitäts Spezifikationen

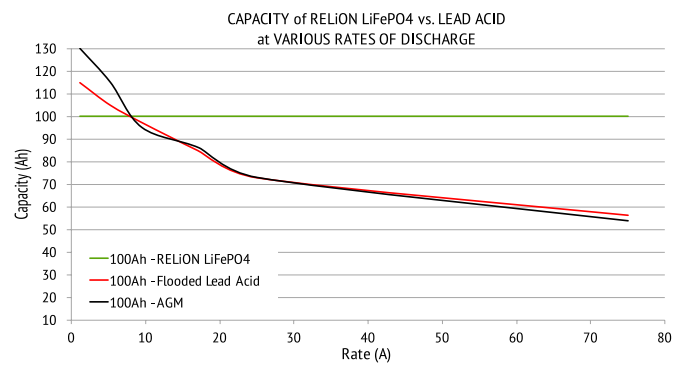
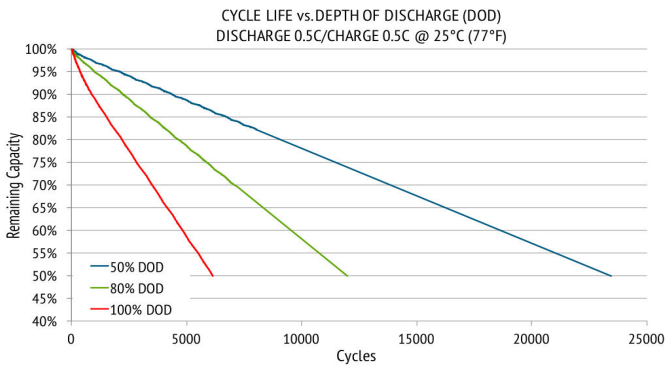
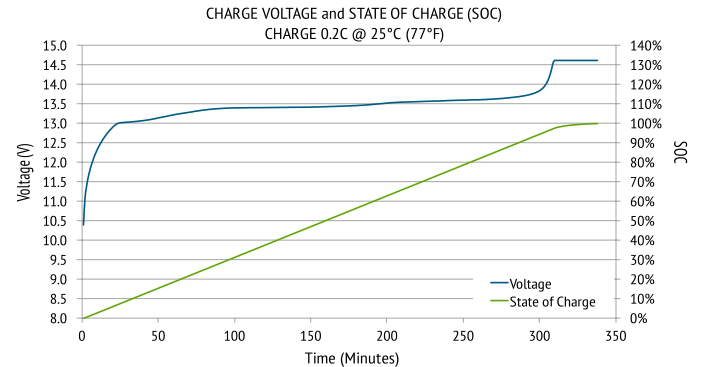
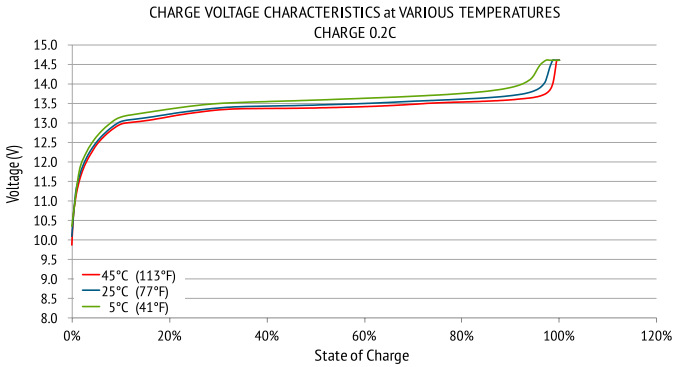
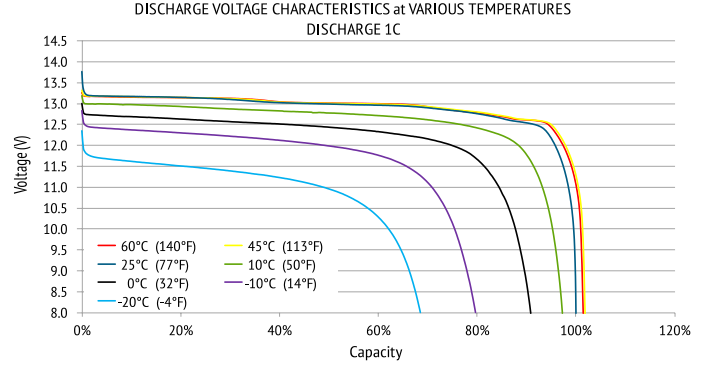
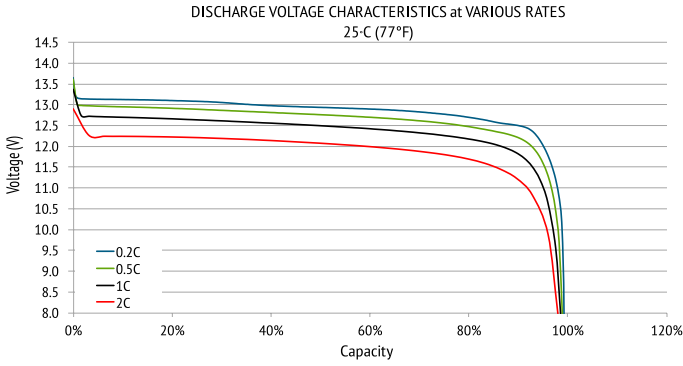
|                           |   |
|---------------------------|---|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>UL1642 & IEC62133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN 3480, Klasse 9                                       |





## RB40

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS







## RB50

# LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 50 Ah         |
| Kapazität @ 25A          | 120 min       |
| Nennenergie              | 640 Wh        |
| Innenwiderstand          | 50 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 4             |

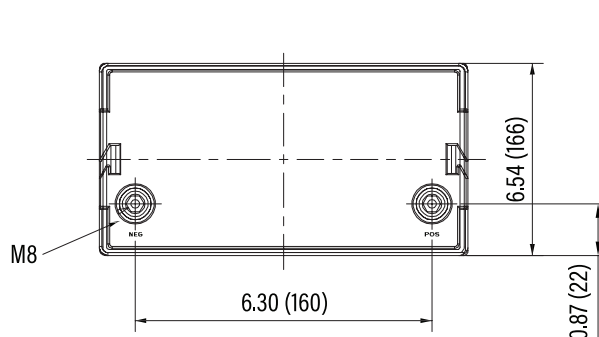
### Entlade Spezifikationen

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| max. konst. Entladestrom | 50 A                 |
| Spitzen Entladestrom     | 100 A (7,5 s ±2,5 s) |
| PCM Abschaltstrom        | 170 A (±20 A)        |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V                 |
| PCM Abschaltspannung     | 8 V                  |
| Wiedereinschaltspannung  | 9,2 V                |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-600 μs           |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Abschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

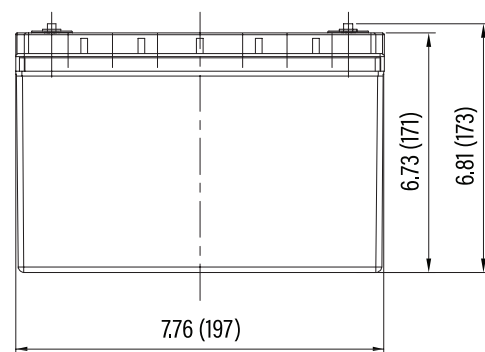
|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 7,8 x 6,5 x 6,8"              |
|                         | 197 x 166 x 173 mm            |
| Gewicht                 | 6,7 kg                        |
| Poltyp                  | M8 Schraubpol                 |
| Drehmoment Polschraube  | 9 - 11 Nm                     |
| Gehäuse Material        | ABS Kunststoff                |
| Schutzklasse            | IP56                          |
| Zellen-typ und -chemie  | zylind. - LiFePO <sub>4</sub> |

### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 25 A            |
| maximaler Ladestrom     | 50 A            |
| PCM Abschaltstrom       | 170 A (±20 A)   |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,6 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 15,2 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

### Konformitäts Spezifikationen

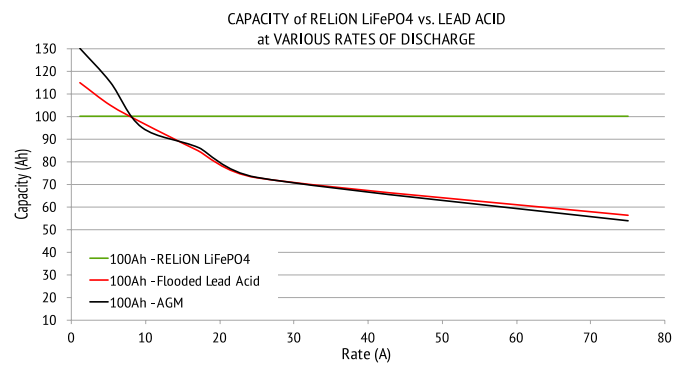
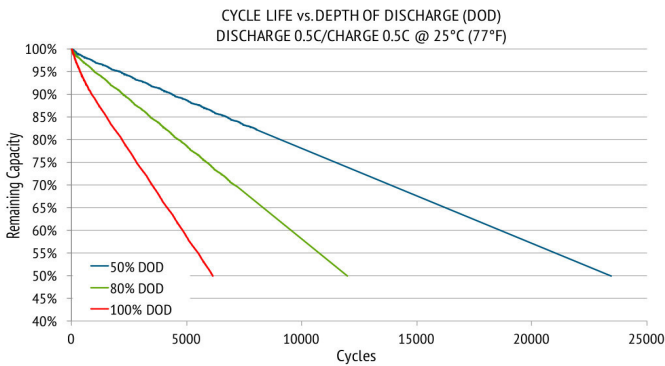
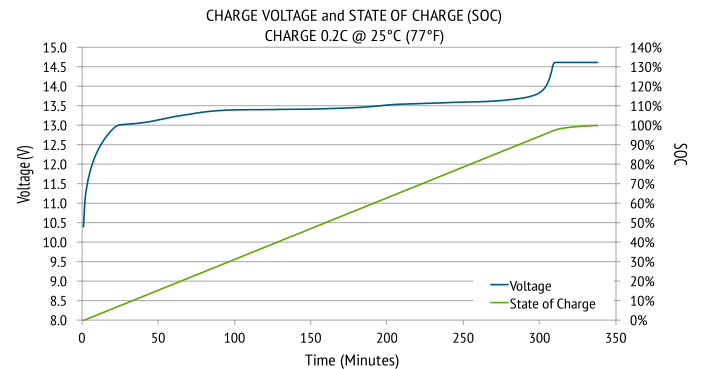
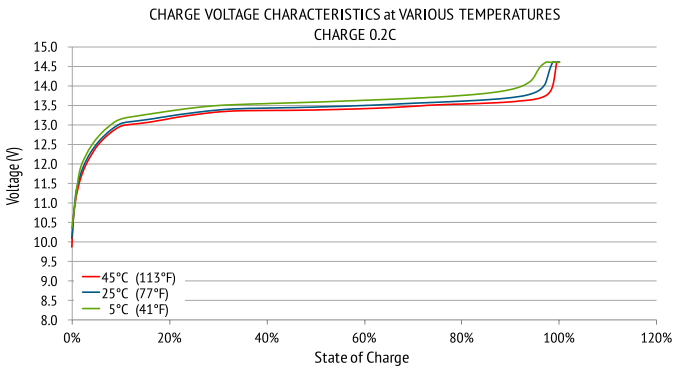
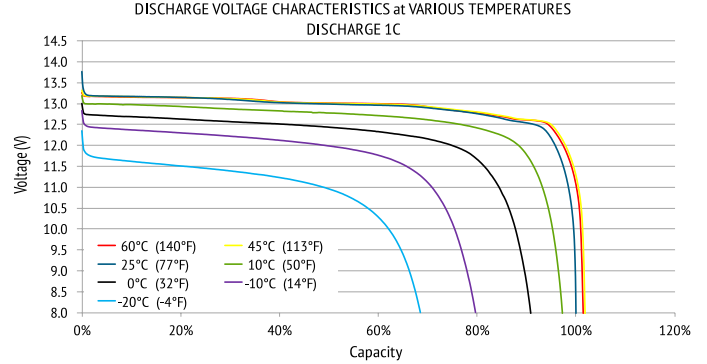
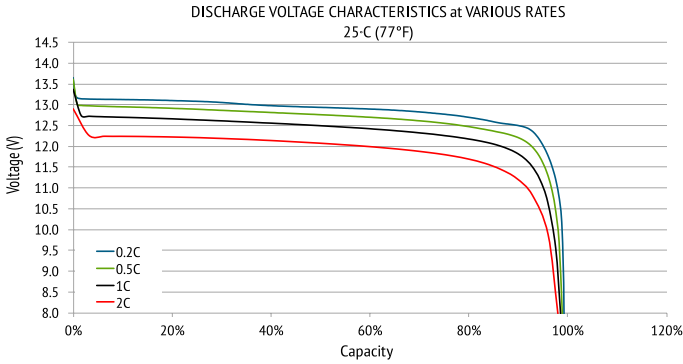
|                           |   |
|---------------------------|---|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>UL1642 & IEC62133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN 3480, Klasse 9                                       |





## RB50

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS





# LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 60 Ah         |
| Kapazität @ 25A          | 144 min       |
| Nennenergie              | 768 Wh        |
| Innenwiderstand          | 50 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 4             |

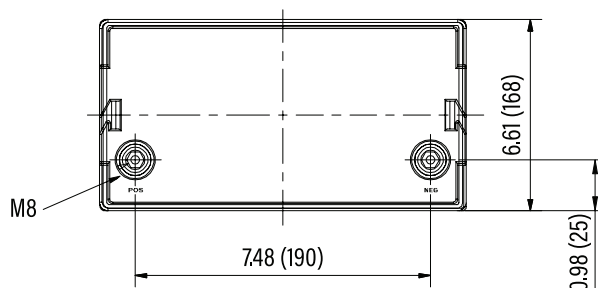
### Entlade Spezifikationen

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| max. konst. Entladestrom | 100 A                |
| Spitzen Entladestrom     | 200 A (7,5 s ±2,5 s) |
| PCM Abschaltstrom        | 240 A                |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V                 |
| PCM Abschaltspannung     | 8 V                  |
| Wiedereinschaltspannung  | 9,2 V                |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-500 μs           |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Abschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

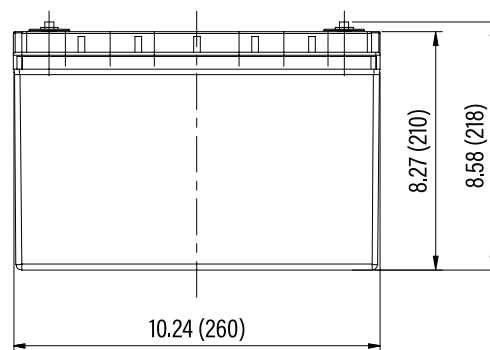
|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 10,2 x 6,6 x 8,6"             |
|                         | 260 x 168 x 218 mm            |
| Gewicht                 | 8,9 kg                        |
| Poltyp                  | M8 Schraubpol                 |
| Drehmoment Polschraube  | 9 - 11 Nm                     |
| Gehäuse Material        | ABS Kunststoff                |
| Schutzklasse            | IP56                          |
| Zellen-typ und -chemie  | zylind. - LiFePO <sub>4</sub> |

### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 30 A            |
| maximaler Ladestrom     | 100 A           |
| PCM Abschaltstrom       | 240 A           |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,6 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 15,4 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

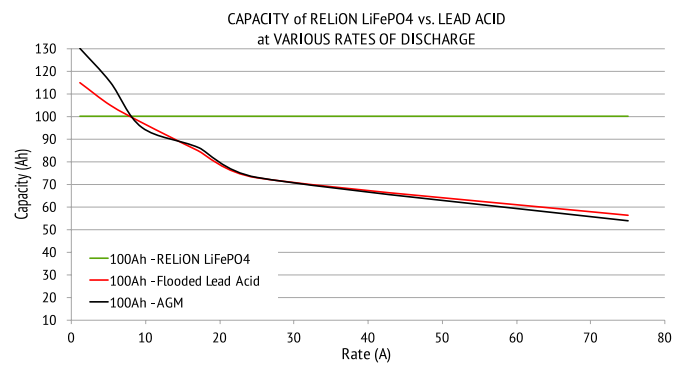
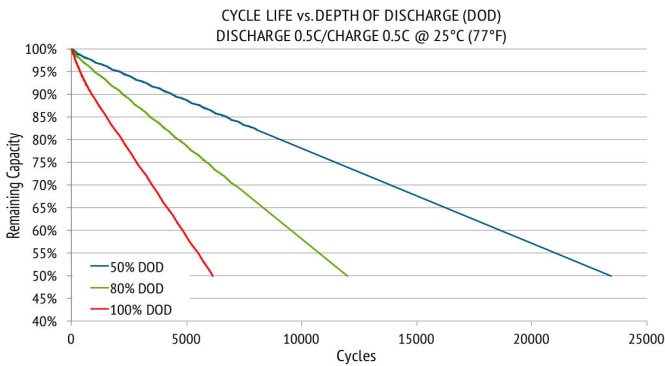
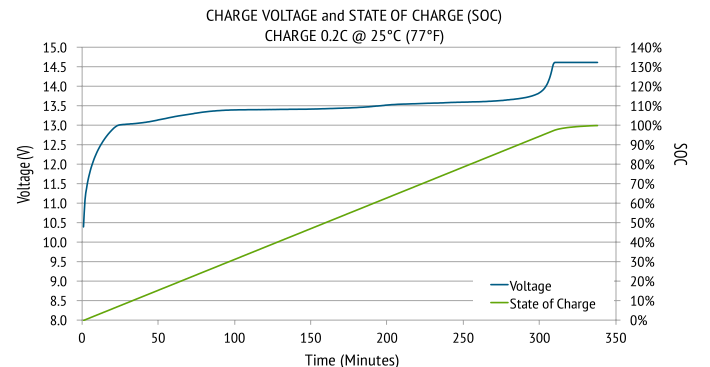
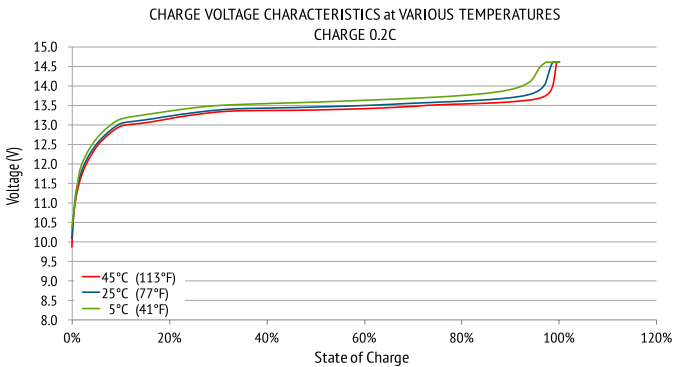
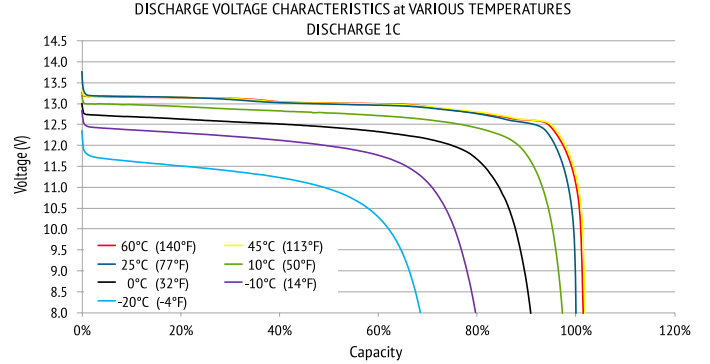
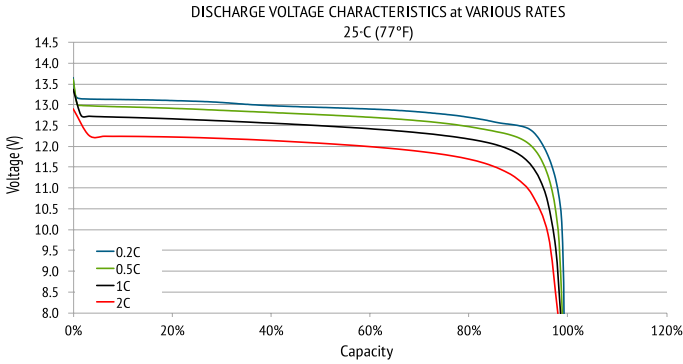
### Konformitäts Spezifikationen

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UL1642 & IEC62133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN 3480, Klasse 9                  |





### PERFORMANCE CHARACTERISTICS





## LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 75 Ah         |
| Kapazität @ 25A          | 180 min       |
| Nennenergie              | 960 Wh        |
| Innenwiderstand          | 30 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 4             |

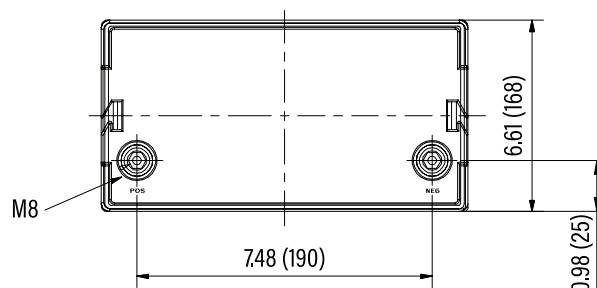
### Entlade Spezifikationen

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| max. konst. Entladestrom | 75 A                 |
| Spitzen Entladestrom     | 150 A (7,5 s ±2,5 s) |
| PCM Abschaltstrom        | 280 A (±50 A)        |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V                 |
| PCM Abschaltspannung     | 8 V                  |
| Wiedereinschaltspannung  | 9,2 V                |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-600 μs           |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Abschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

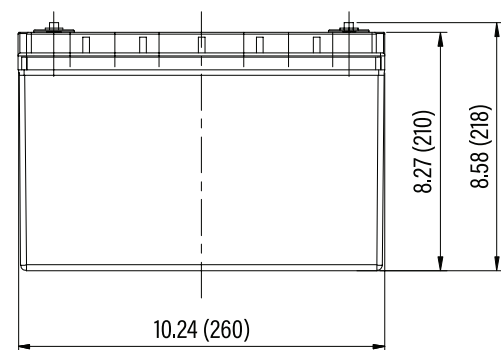
|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 10,2 x 6,6 x 8,6"             |
|                         | 260 x 168 x 218 mm            |
| Gewicht                 | 10,7 kg                       |
| Poltyp                  | M8 Schraubpol                 |
| Drehmoment Polschraube  | 9 - 11 Nm                     |
| Gehäuse Material        | ABS Kunststoff                |
| Schutzklasse            | IP56                          |
| Zellen-typ und -chemie  | zylind. - LiFePO <sub>4</sub> |

### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 37,5 A          |
| maximaler Ladestrom     | 75 A            |
| PCM Abschaltstrom       | 280 A (±50 A)   |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,6 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 15,2 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

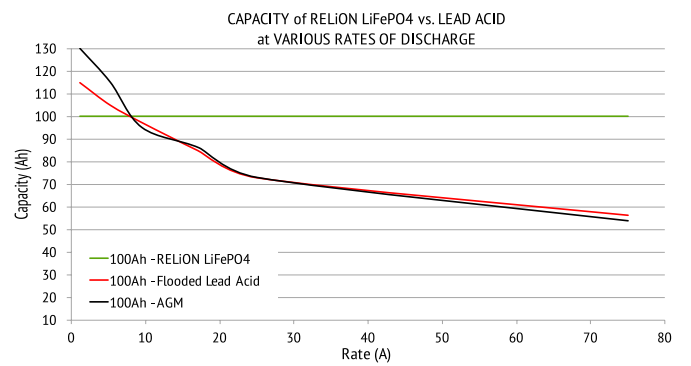
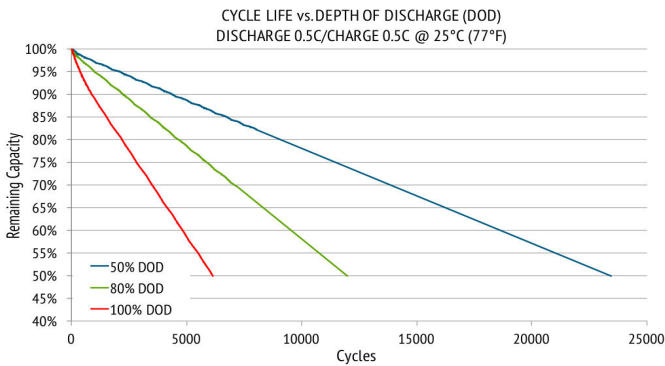
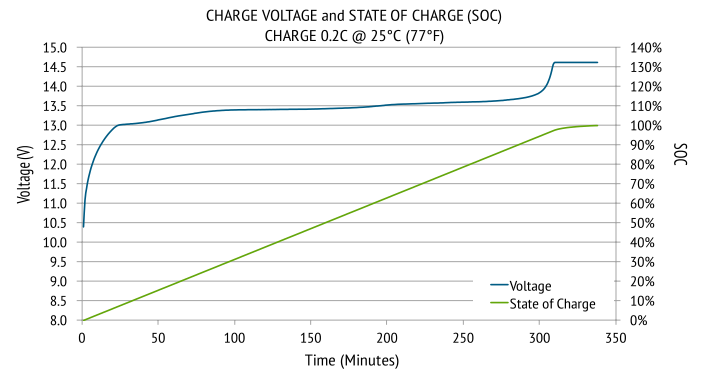
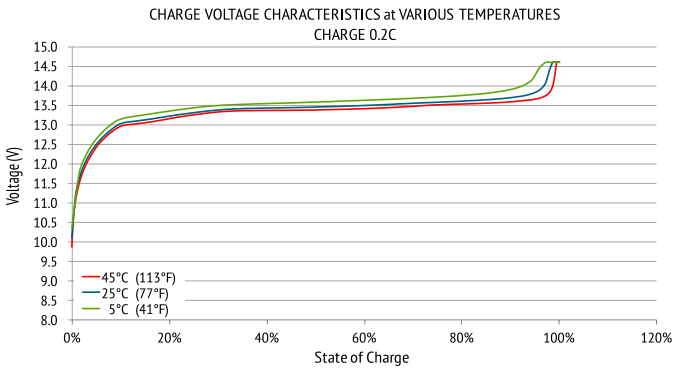
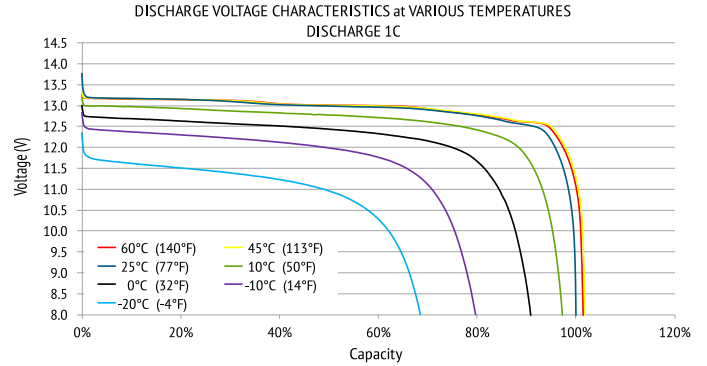
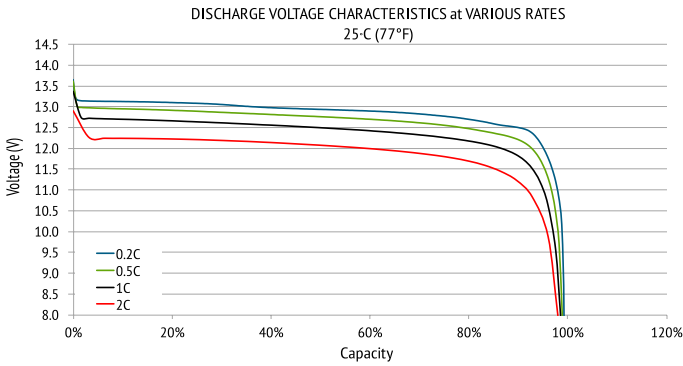
### Konformitäts Spezifikationen

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>UL1642 & IEC2133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN 3480, Klasse 9                                      |





### PERFORMANCE CHARACTERISTICS





# LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 80 Ah         |
| Kapazität @ 25A          | 192 min       |
| Nennenergie              | 1024 Wh       |
| Innenwiderstand          | 30 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 4             |

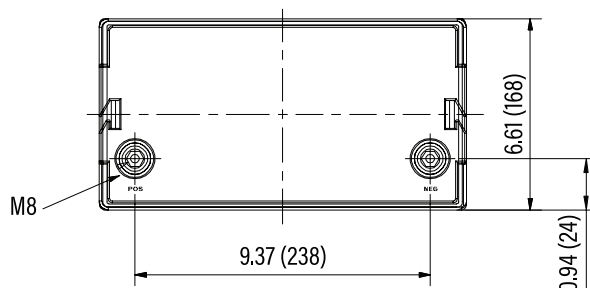
### Entlade Spezifikationen

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| max. konst. Entladestrom | 80 A                 |
| Spitzen Entladestrom     | 160 A (7,5 s ±2,5 s) |
| PCM Abschaltstrom        | 280 A (±50 A)        |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V                 |
| PCM Abschaltspannung     | 8 V                  |
| Wiedereinschaltspannung  | 9,2 V                |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-600 μs           |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Abschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

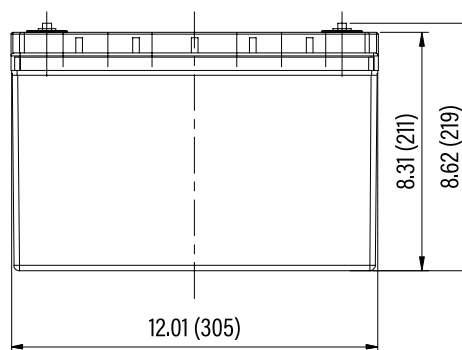
|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 12 x 6,6 x 8,6"<br>305 x 168 x 219 mm |
| Gewicht                 | 11,3 kg                               |
| Poltyp                  | M8 Schraubpol                         |
| Drehmoment Polschraube  | 9 - 11 Nm                             |
| Gehäusematerial         | ABS Kunststoff                        |
| Schutzklasse            | IP56                                  |
| Zellen-typ und -chemie  | zylind. - LiFePO <sub>4</sub>         |

### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 40 A            |
| maximaler Ladestrom     | 80 A            |
| PCM Abschaltstrom       | 280 A (±50 A)   |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,6 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 15,2 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

### Konformitäts Spezifikationen

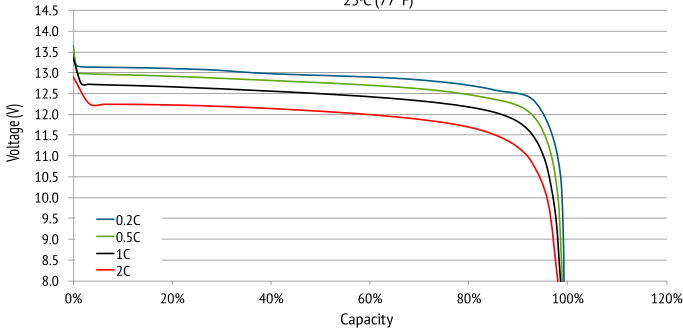
|                           |   |
|---------------------------|---|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>UL1642 & IEC62133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN 3480, Klasse 9                                       |



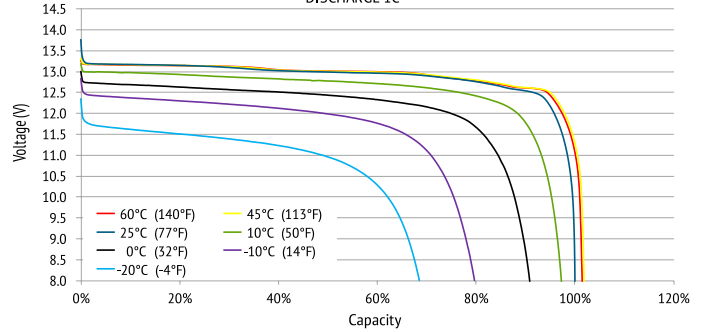


### PERFORMANCE CHARACTERISTICS

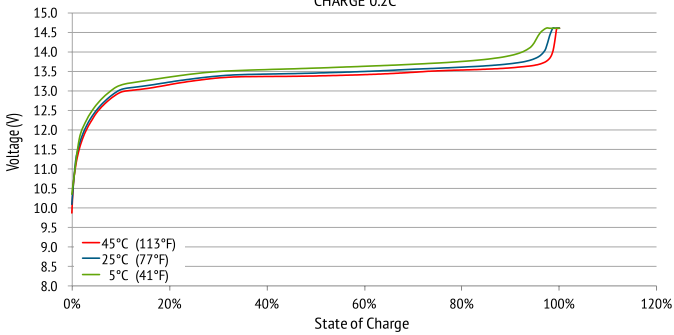
DISCHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS RATES  
25°C (77°F)



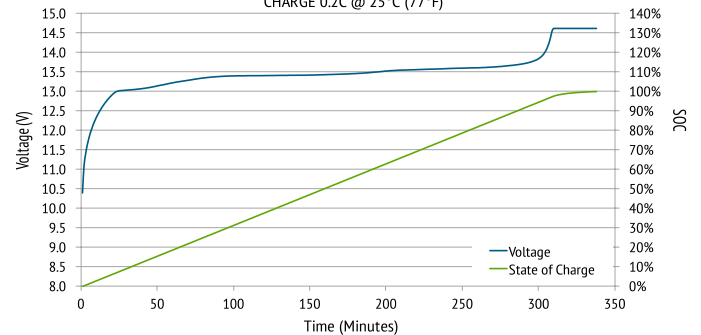
DISCHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS TEMPERATURES  
DISCHARGE 1C



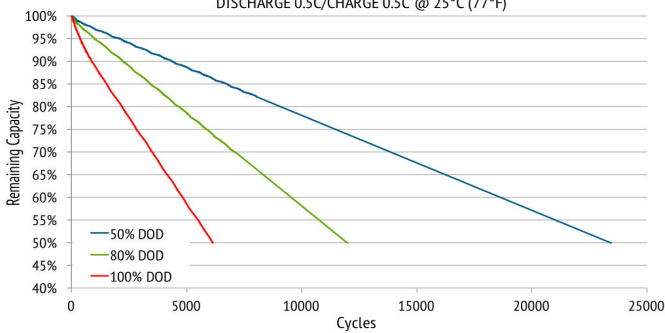
CHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS TEMPERATURES  
CHARGE 0.2C



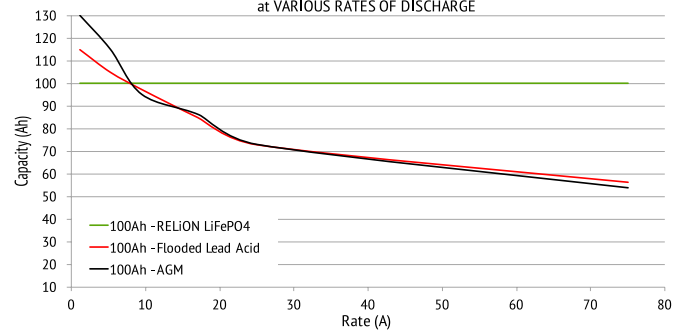
CHARGE VOLTAGE and STATE OF CHARGE (SOC)  
CHARGE 0.2C @ 25°C (77°F)



CYCLE LIFE vs. DEPTH OF DISCHARGE (DOD)  
DISCHARGE 0.5C/CHARGE 0.5C @ 25°C (77°F)



CAPACITY of RELiON LiFePO4 vs. LEAD ACID  
at VARIOUS RATES OF DISCHARGE







## RB80-D

# LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 80 Ah         |
| Kapazität @ 25A          | 192 min       |
| Nennenergie              | 1024 Wh       |
| Innenwiderstand          | 30 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 4             |

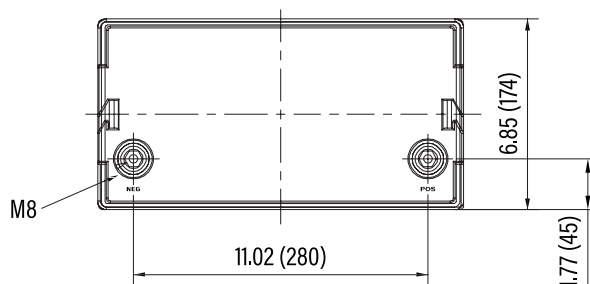
### Entlade Spezifikationen

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| max. konst. Entladestrom | 80 A                 |
| Spitzen Entladestrom     | 160 A (7,5 s ±2,5 s) |
| PCM Abschaltstrom        | 280 A (±50 A)        |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V                 |
| PCM Abschaltspannung     | 8 V                  |
| Wiedereinschaltspannung  | 9,2 V                |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-600 μs           |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Abschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

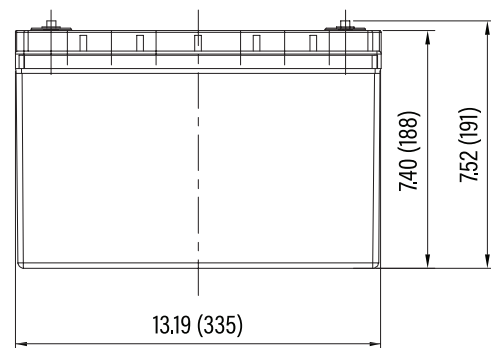
|                         |   |
|-------------------------|---|
| Abmessungen (L x B x H) | 13,2 x 6,9 x 7,5"<br>335 x 174 x 191 mm |
| Gewicht                 | 11,3 kg                                 |
| Poltyp                  | M8 Schraubpol                           |
| Drehmoment Polschraube  | 9 - 11 Nm                               |
| Gehäusematerial         | ABS Kunststoff                          |
| Schutzklasse            | IP56                                    |
| Zellen-typ und -chemie  | zylind. - LiFePO <sub>4</sub>           |

### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 40 A            |
| maximaler Ladestrom     | 80 A            |
| PCM Abschaltstrom       | 280 A (±50 A)   |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,6 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 15,2 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

### Konformitäts Spezifikationen

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>UL1642 & IEC62133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN 3480, Klasse 9                                       |

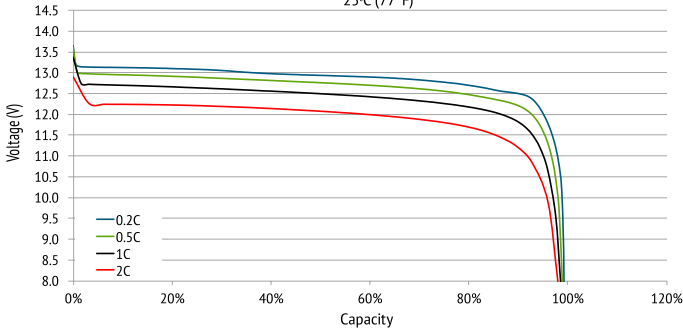




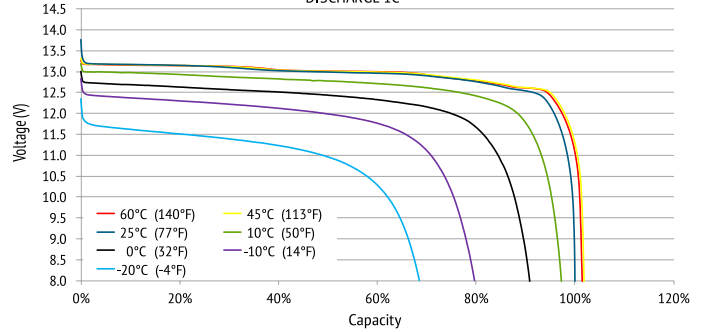
## RB80-D

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS

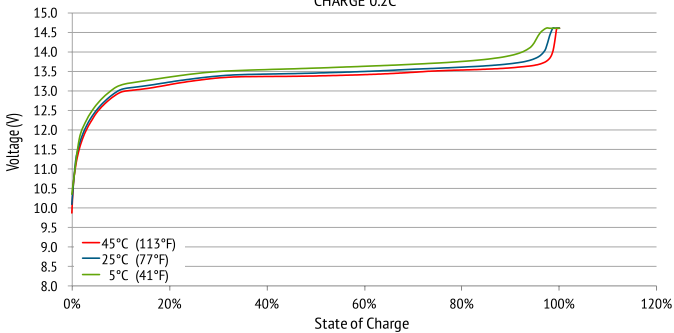
DISCHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS RATES  
25°C (77°F)



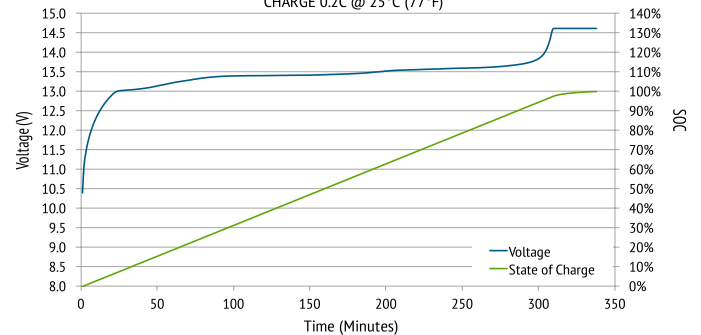
DISCHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS TEMPERATURES  
DISCHARGE 1C



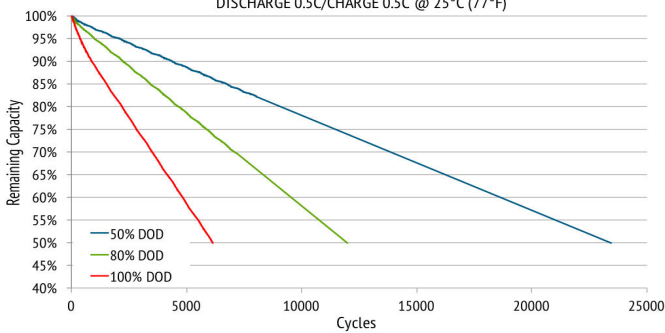
CHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS TEMPERATURES  
CHARGE 0.2C



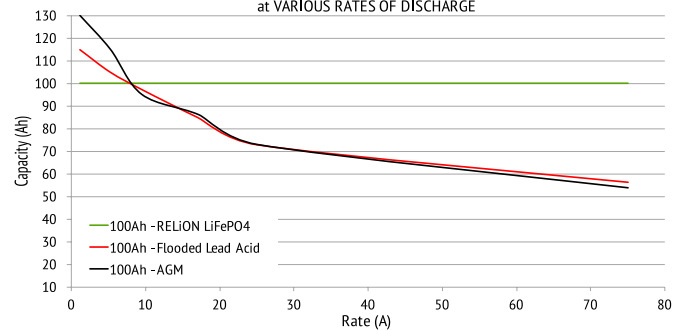
CHARGE VOLTAGE and STATE OF CHARGE (SOC)  
CHARGE 0.2C @ 25°C (77°F)



CYCLE LIFE vs. DEPTH OF DISCHARGE (DOD)  
DISCHARGE 0.5C/CHARGE 0.5C @ 25°C (77°F)



CAPACITY of RELiON LiFePO<sub>4</sub> vs. LEAD ACID  
at VARIOUS RATES OF DISCHARGE





## LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 100 Ah        |
| Kapazität @ 25A          | 240 min       |
| Nennenergie              | 1280 Wh       |
| Innenwiderstand          | 30mΩ          |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 6             |

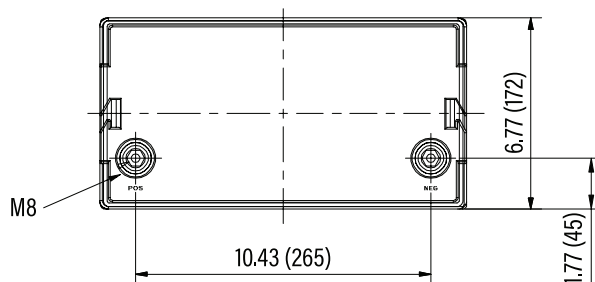
### Entlade Spezifikationen

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| max. konst. Entladestrom | 100 A             |
| Spitzen Entladestrom     | 200 A (7,5s±2,5s) |
| PCM Abschaltstrom        | 280 A (±50A)      |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V              |
| PCM Abschaltspannung     | 8 V               |
| Wiedereinschaltspannung  | 9,2 V             |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-600 μs        |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Abschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

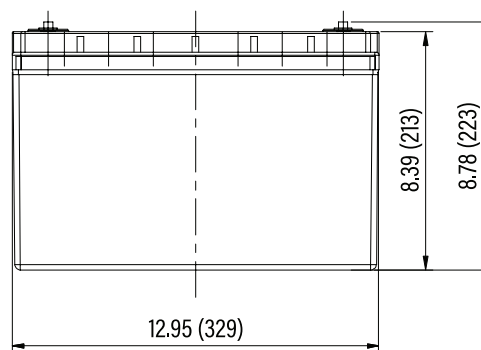
|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Abmessungen (LxBxH)    | 13,0 x 6,8 x 8,8"<br>329x172x223mm |
| Gewicht                | 13,5 kg                            |
| Poltyp                 | M8 Schraubpol                      |
| Drehmoment Polschraube | 9-11Nm                             |
| Gehäuse Material       | ABS Kunststoff                     |
| Schutzklasse           | IP56                               |
| Zellen-typ und -chemie | zylind. - LiFePO <sub>4</sub>      |

### Lade Spezifikationen

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| empfohlener Ladestrom   | 50 A          |
| maximaler Ladestrom     | 100 A         |
| PCM Abschaltstrom       | 280 A (±50A)  |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,6 V        |
| Reaktivierungsspannung  | 15,2 V        |
| Balancing Spannung      | 14,4 V        |

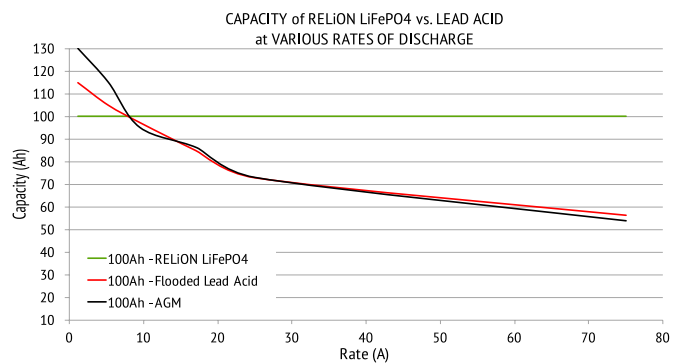
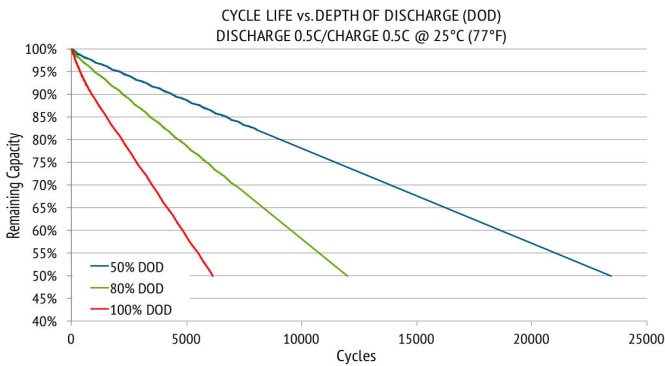
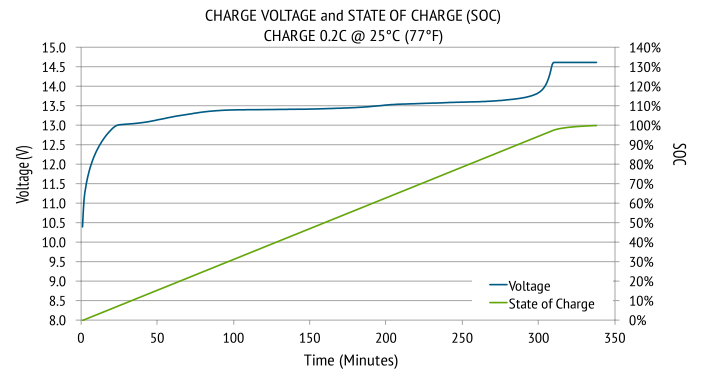
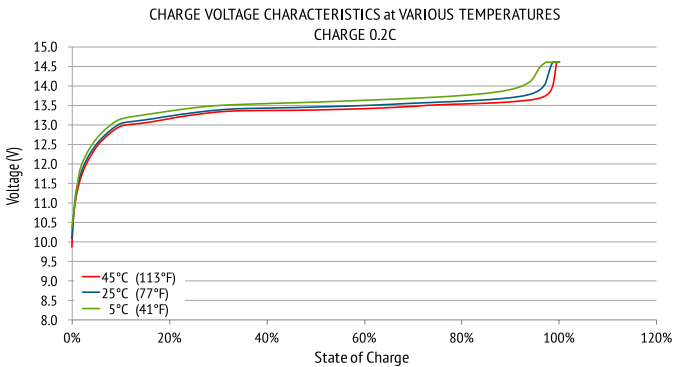
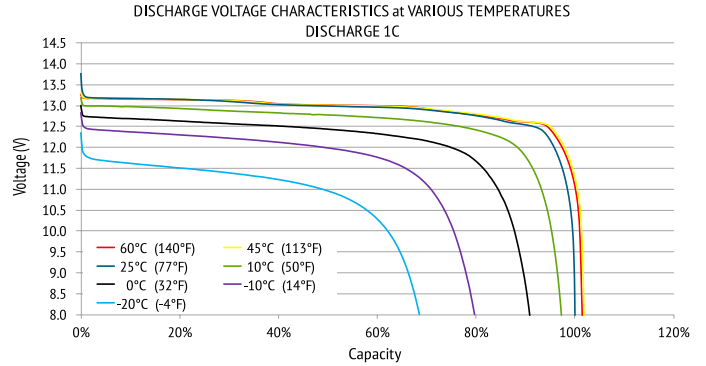
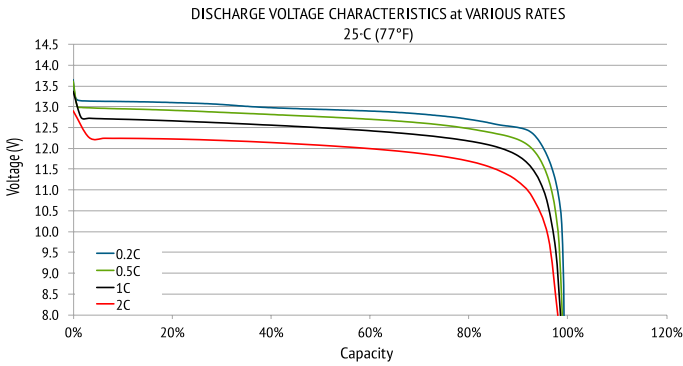
### Konformitäts Spezifikationen

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>UL1642&IEC2133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN3480, Klasse 9                                     |





### PERFORMANCE CHARACTERISTICS





## RB100-D

# LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 100 Ah        |
| Kapazität @ 25A          | 240 min       |
| Nennenergie              | 1280 Wh       |
| Innenwiderstand          | 30 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 6             |

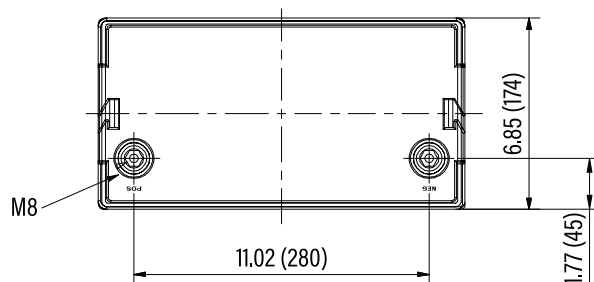
### Entlade Spezifikationen

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| max. konst. Entladestrom | 100 A                |
| Spitzen Entladestrom     | 200 A (7,5 s ±2,5 s) |
| PCM Abschaltstrom        | 280 A (±50 A)        |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V                 |
| PCM Abschaltspannung     | 8 V                  |
| Wiedereinschaltspannung  | 9,2 V                |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-600 μs           |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Abschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

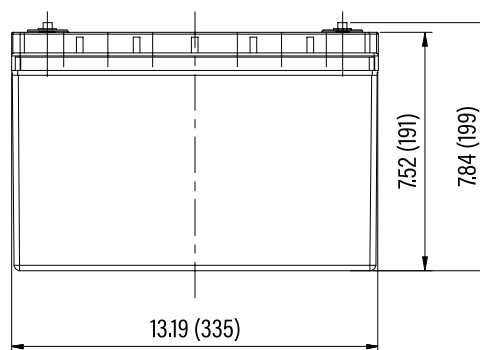
|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 13,2 x 6,9 x 7,8"             |
|                         | 335 x 174 x 191 mm            |
| Gewicht                 | 13,7 kg                       |
| Poltyp                  | M8 Schraubpol                 |
| Drehmoment Polschraube  | 9 - 11 Nm                     |
| Gehäusematerial         | ABS Kunststoff                |
| Schutzklasse            | IP56                          |
| Zellen-typ und -chemie  | zylind. - LiFePO <sub>4</sub> |

### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 50 A            |
| maximaler Ladestrom     | 100 A           |
| PCM Abschaltstrom       | 280 A (±50 A)   |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,6 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 15,2 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

### Konformitäts Spezifikationen

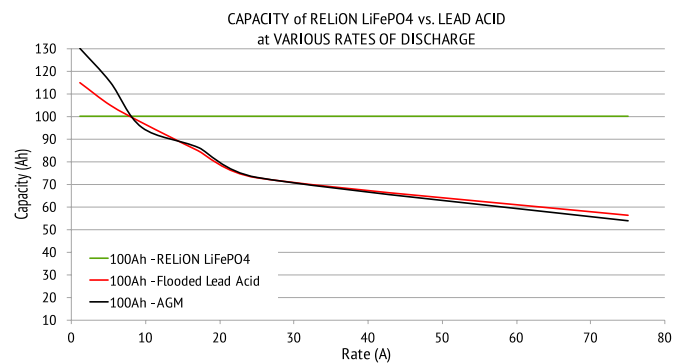
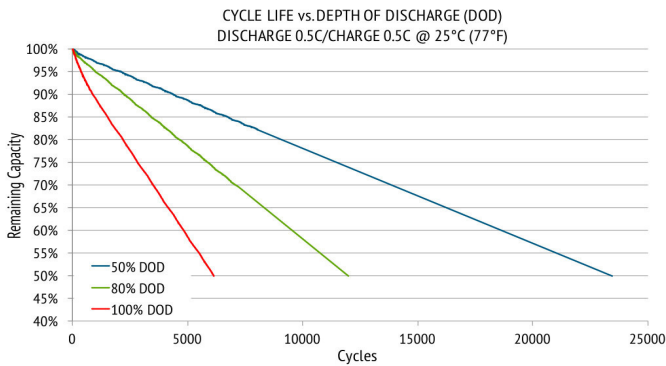
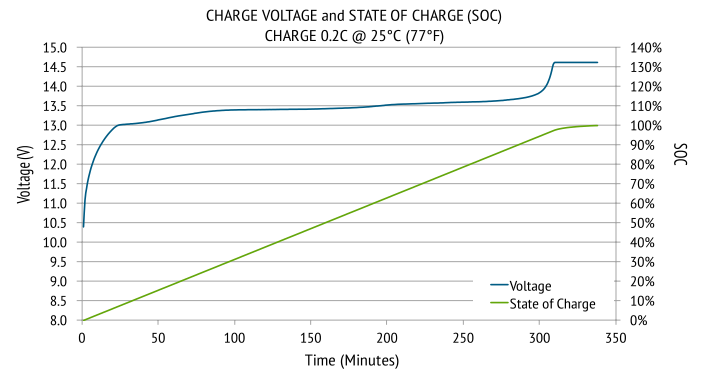
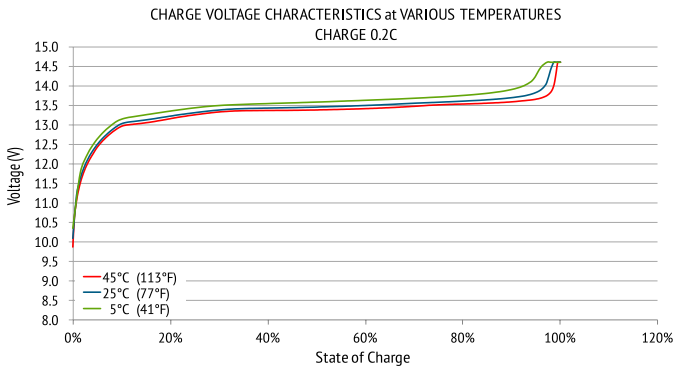
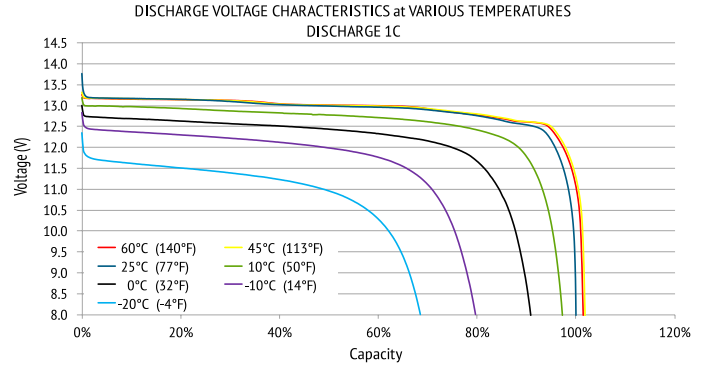
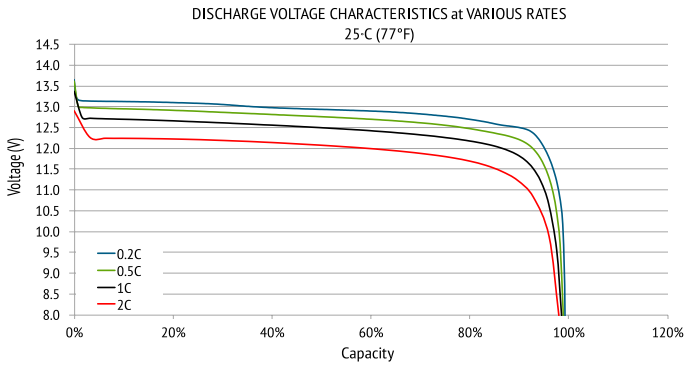
|                          |  |
|--------------------------|--|
| Zertifikate              | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>UL1642 & IEC2133 |
| Gefahrgut Klasifizierung | UN 3480, Klasse 9                                      |





## RB100-D

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS





## RB100-DHP

### LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

#### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 100 Ah        |
| Kapazität @ 25A          | 240 min       |
| Nennenergie              | 1280 Wh       |
| Innenwiderstand          | 30 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 1             |

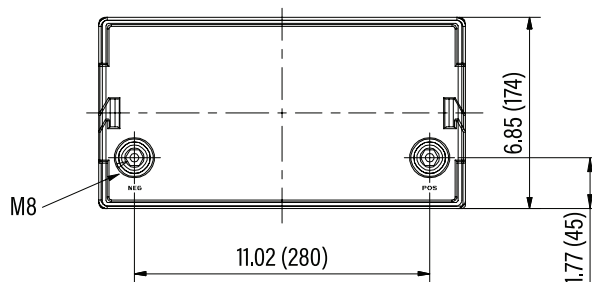
#### Entlade Spezifikationen

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| max. konst. Entladestrom | 100 A           |
| Spitzen Entladestrom     | 800 A (2 s)     |
| PCM Abschaltstrom        | 1000 A (±100 A) |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V            |
| PCM Abschaltspannung     | 9,2 V           |
| Wiedereinschaltspannung  | 10 V            |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-600 μs      |

#### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Abschaltung bei | 80 °C         |

#### Abmessungen



#### Mechanische Spezifikationen

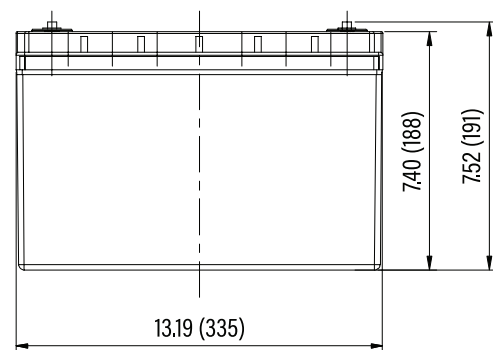
|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 13,2 x 6,9 x 7,5"             |
|                         | 335 x 174 x 191 mm            |
| Gewicht                 | 13,7 kg                       |
| Poltyp                  | M8 Schraubpol                 |
| Drehmoment Polschraube  | 9 - 11 Nm                     |
| Gehäuse Material        | ABS Kunststoff                |
| Schutzklasse            | IP56                          |
| Zellen-typ und -chemie  | zylind. - LiFePO <sub>4</sub> |

#### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 50 A            |
| maximaler Ladestrom     | 100 A           |
| PCM Abschaltstrom       | 1000 A (±100 A) |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,4 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 14,6 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

#### Konformitäts Spezifikationen

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Zertifikate     | CE (Batterie)<br>UL1642 & IEC62133 |
| Gefahrgutklasse | UN 3480, Klasse 9                  |

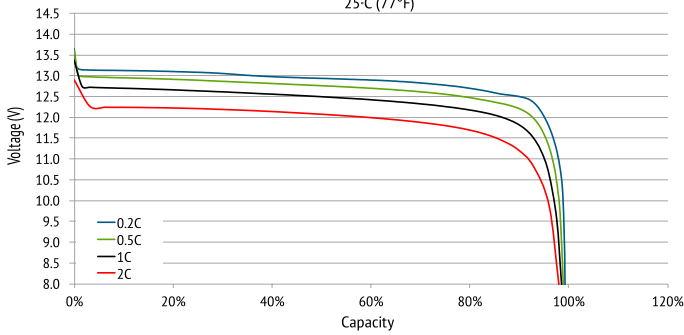




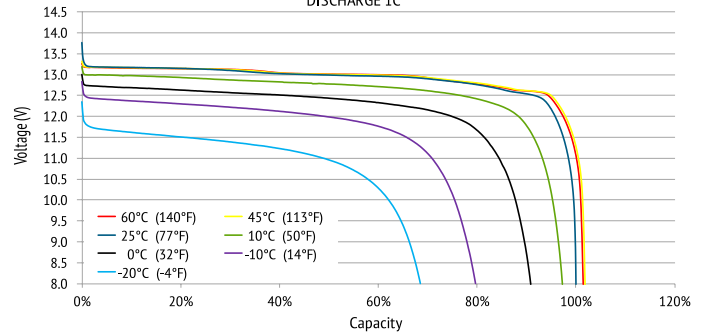
## RB100-DHP

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS

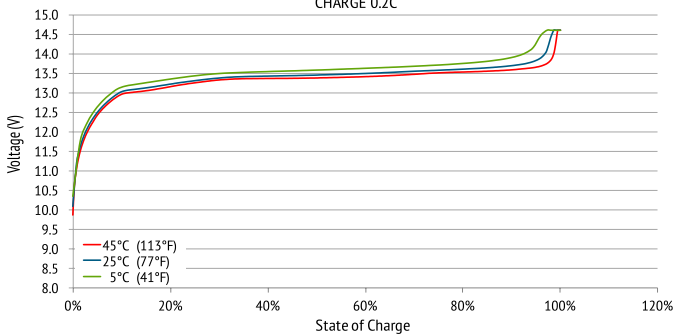
DISCHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS RATES  
25°C (77°F)



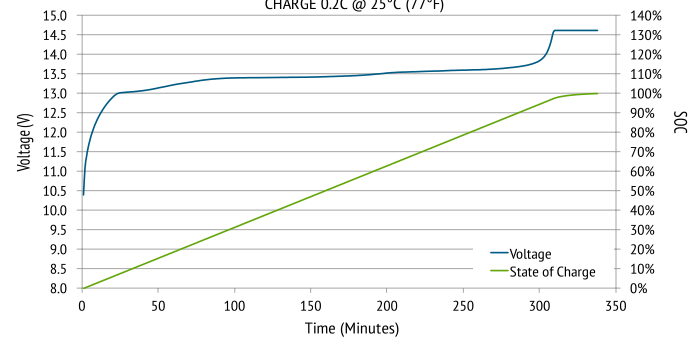
DISCHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS TEMPERATURES  
DISCHARGE 1C



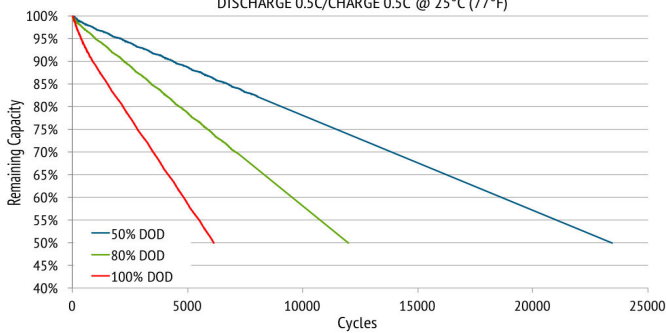
CHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS TEMPERATURES  
CHARGE 0.2C



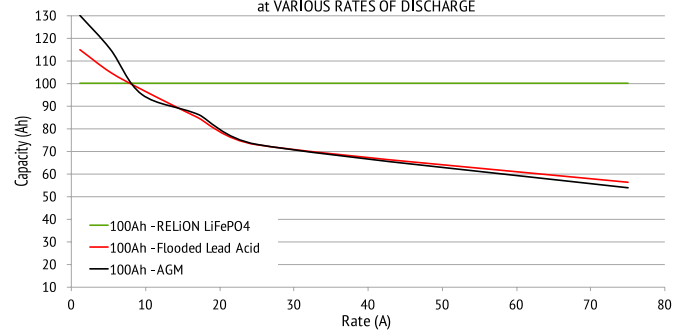
CHARGE VOLTAGE and STATE OF CHARGE (SOC)  
CHARGE 0.2C @ 25°C (77°F)



CYCLE LIFE vs. DEPTH OF DISCHARGE (DOD)  
DISCHARGE 0.5C/CHARGE 0.5C @ 25°C (77°F)



CAPACITY of RELiON LiFePO4 vs. LEAD ACID  
at VARIOUS RATES OF DISCHARGE







# LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 100 Ah        |
| Kapazität @ 25A          | 240 min       |
| Nennenergie              | 1280 Wh       |
| Innenwiderstand          | 30 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 1             |

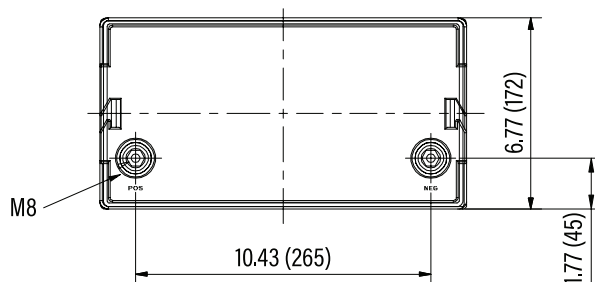
### Entlade Spezifikationen

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| max. konst. Entladestrom | 100 A           |
| Spitzen Entladestrom     | 800 A (2 s)     |
| PCM Abschaltstrom        | 1000 A (±100 A) |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V            |
| PCM Abschaltspannung     | 9,2 V           |
| Wiedereinschaltspannung  | 10 V            |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-600 μs      |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Abschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

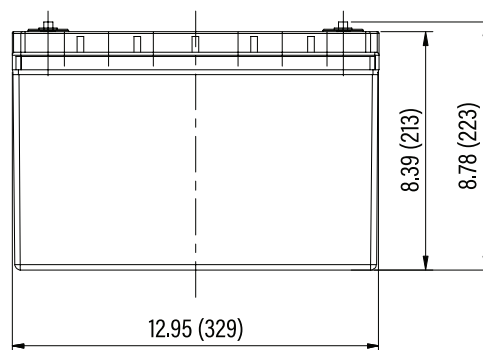
|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 13,0 x 6,8 x 8,8"             |
|                         | 329 x 172 x 223 mm            |
| Gewicht                 | 13,5 kg                       |
| Poltyp                  | M8 Schraubpol                 |
| Drehmoment Polschraube  | 9 - 11 Nm                     |
| Gehäuse Material        | ABS Kunststoff                |
| Schutzklasse            | IP56                          |
| Zellen-typ und -chemie  | zylind. - LiFePO <sub>4</sub> |

### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 50 A            |
| maximaler Ladestrom     | 100 A           |
| PCM Abschaltstrom       | 1000 A (±100 A) |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,4 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 14,6 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

### Konformitäts Spezifikationen

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UL1642 & IEC62133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN 3480, Klasse 9                  |



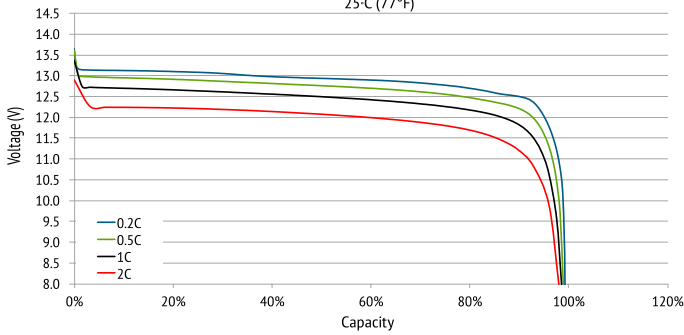


## RB100-HP

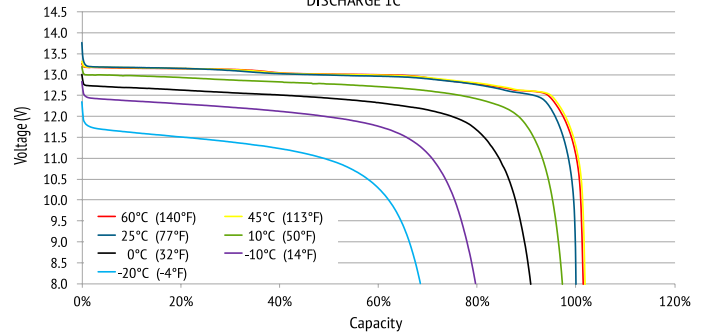
Group: 31

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS

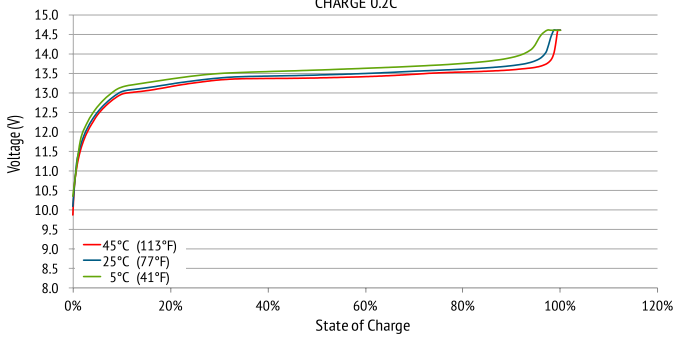
DISCHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS RATES  
25°C (77°F)



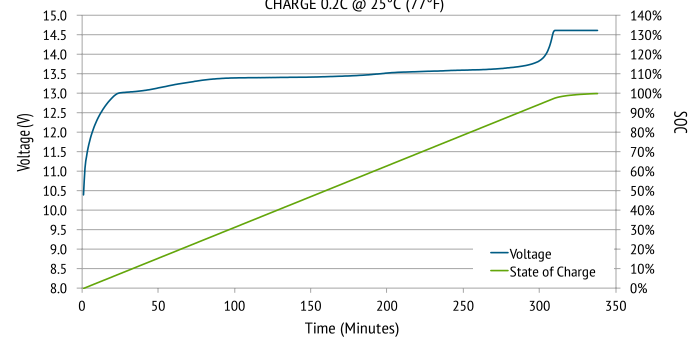
DISCHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS TEMPERATURES  
DISCHARGE 1C



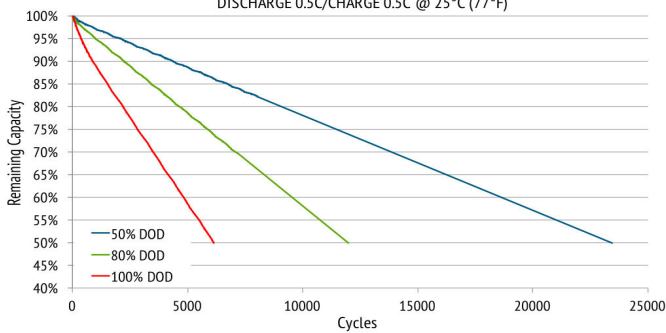
CHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS TEMPERATURES  
CHARGE 0.2C



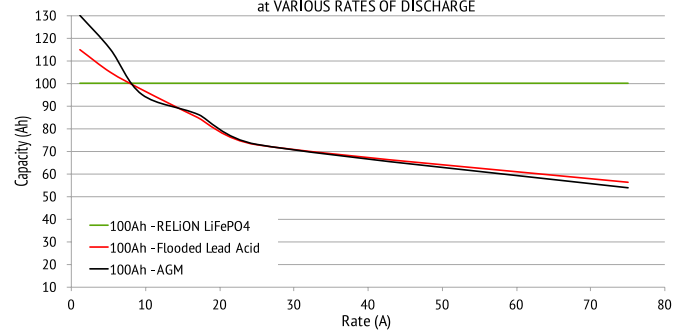
CHARGE VOLTAGE and STATE OF CHARGE (SOC)  
CHARGE 0.2C @ 25°C (77°F)



CYCLE LIFE vs. DEPTH OF DISCHARGE (DOD)  
DISCHARGE 0.5C/CHARGE 0.5C @ 25°C (77°F)



CAPACITY of RELiON LiFePO4 vs. LEAD ACID  
at VARIOUS RATES OF DISCHARGE



RB100HPDS0706-2017





## LITHIUM EISEN PHOSPAHT BATTERIE

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 200 Ah        |
| Kapazität @ 25A          | 480 min       |
| Nennenergie              | 2560 Wh       |
| Innenwiderstand          | 30 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 6             |

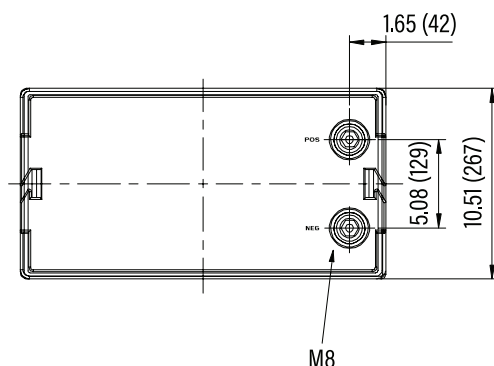
### Entlade Spezifikationen

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| max. konst. Entladestrom | 100 A                |
| Spitzen Entladestrom     | 200 A (7,5 s ±2,5 s) |
| PCM Abschaltstrom        | 280 A (±50 A)        |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V                 |
| PCM Abschaltspannung     | 8 V                  |
| Wiedereinschaltspannung  | 9,2 V                |
| Kurzschluss Schutz       | 200-600 μs           |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Abschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

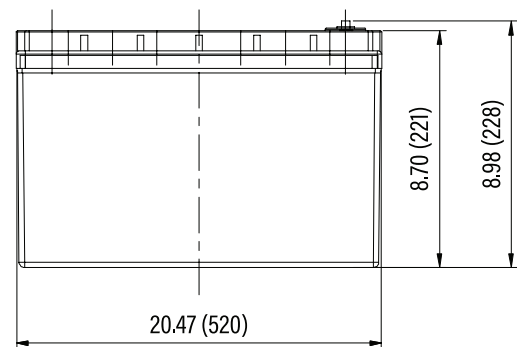
|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 20,5 x 10,5 x 9,0"            |
|                         | 520 x 267 x 228 mm            |
| Gewicht                 | 27,7 kg                       |
| Poltyp                  | M8 Schraubpol                 |
| Drehmoment Polschraube  | 9 - 11 Nm                     |
| Gehäuse Material        | ABS Kunststoff                |
| Schutzklasse            | IP56                          |
| Zellen-typ und -chemie  | zylind. - LiFePO <sub>4</sub> |

### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 50 A            |
| maximaler Ladestrom     | 100 A           |
| PCM Abschaltstrom       | 280 A (±50 A)   |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,6 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 15,2 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

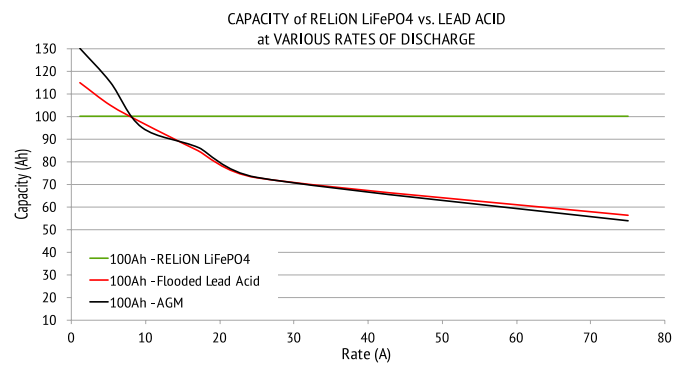
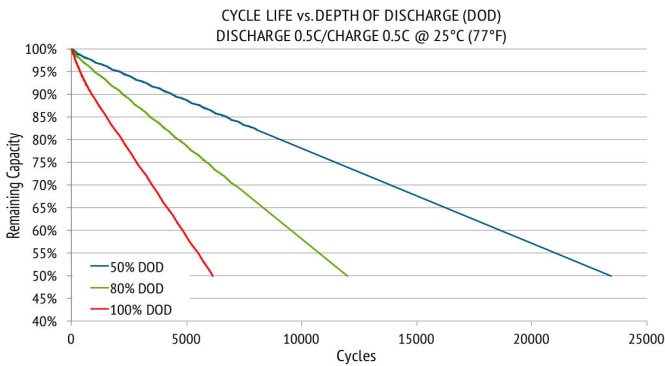
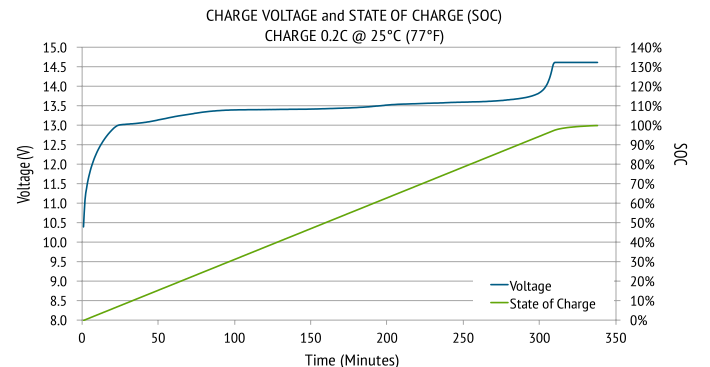
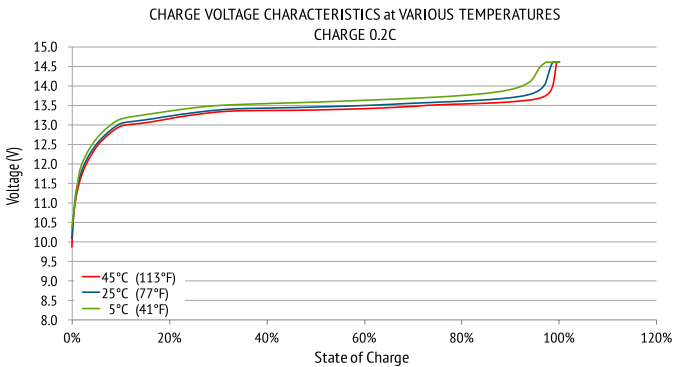
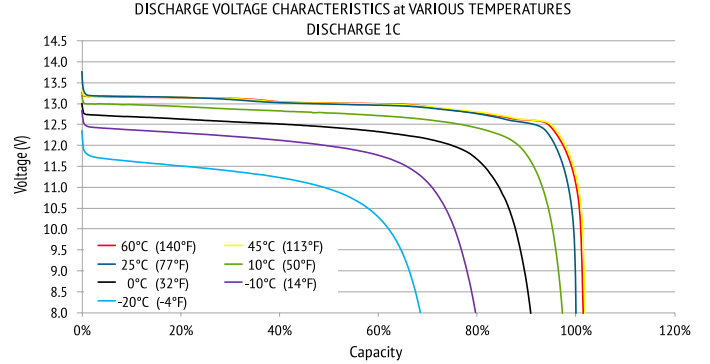
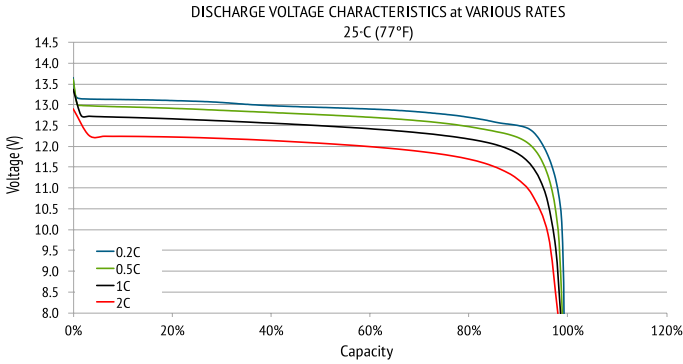
### Konformitäts Spezifikationen

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>UL1642 & IEC62133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN 3480, Klasse 9                                       |





### PERFORMANCE CHARACTERISTICS





# LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 300 Ah        |
| Kapazität @ 25A          | 720 min       |
| Nennenergie              | 3840 Wh       |
| Innenwiderstand          | 30 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 6             |

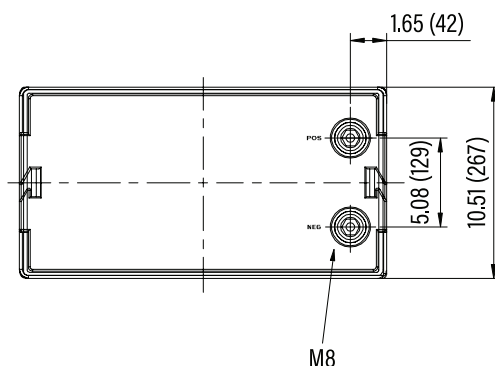
### Entlade Spezifikationen

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| max. konst. Entladestrom | 100 A                |
| Spitzen Entladestrom     | 200 A (7,5 s ±2,5 s) |
| PCM Abschaltstrom        | 280 A (±50 A)        |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V                 |
| PCM Abschaltspannung     | 8 V                  |
| Wiedereinschaltspannung  | 9,2 V                |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-600 μs           |

### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Baschaltung bei | 80 °C         |

### Abmessungen



### Mechanische Spezifikationen

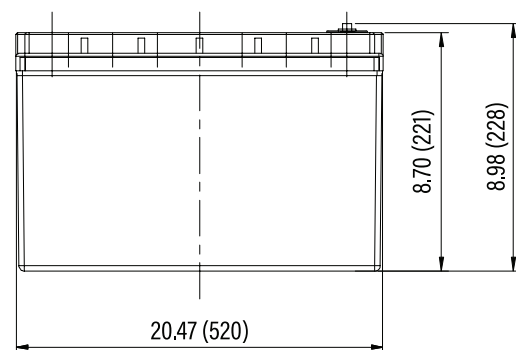
|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 20,5 x 10,5 x 9,0"            |
|                         | 520 x 267 x 228 mm            |
| Gewicht                 | 37,5 kg                       |
| Poltyp                  | M8 Schraubpol                 |
| Drehmoment Polschraube  | 9 - 11 Nm                     |
| Gehäuse Material        | ABS Kunststoff                |
| Schutzklasse            | IP56                          |
| Zellen-typ und -chemie  | zylind. - LiFePO <sub>4</sub> |

### Lade Spezifikationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| empfohlener Ladestrom   | 50 A            |
| maximaler Ladestrom     | 100 A           |
| PCM Abschaltstrom       | 280 A (±50 A)   |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 V - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,6 V          |
| Reaktivierungsspannung  | 15,2 V          |
| Balancing Spannung      | 14,4 V          |

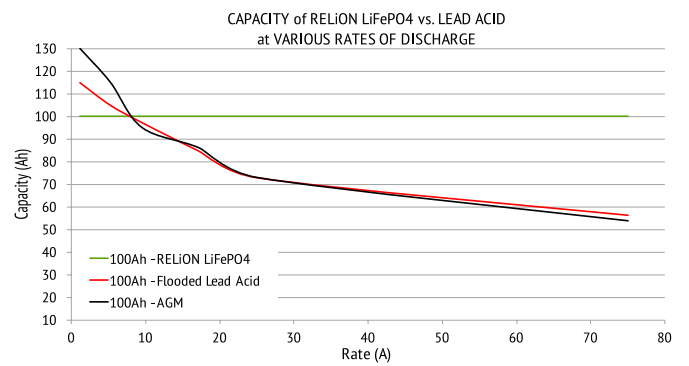
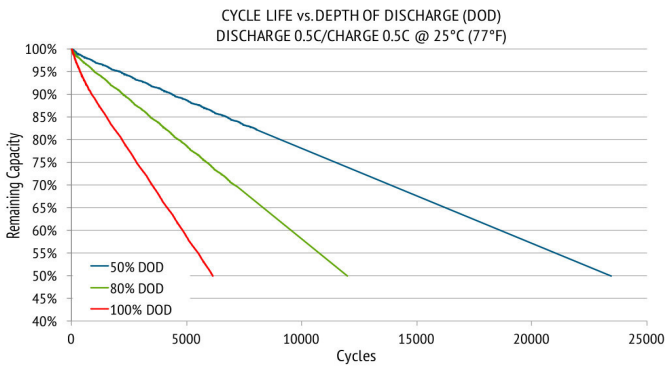
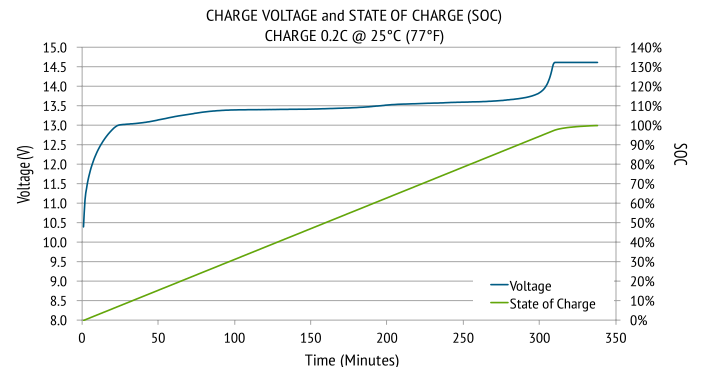
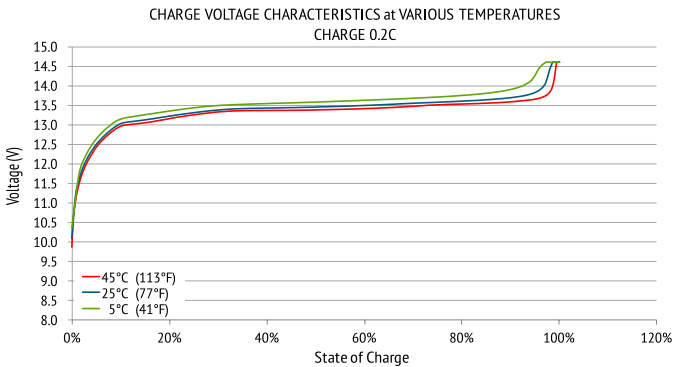
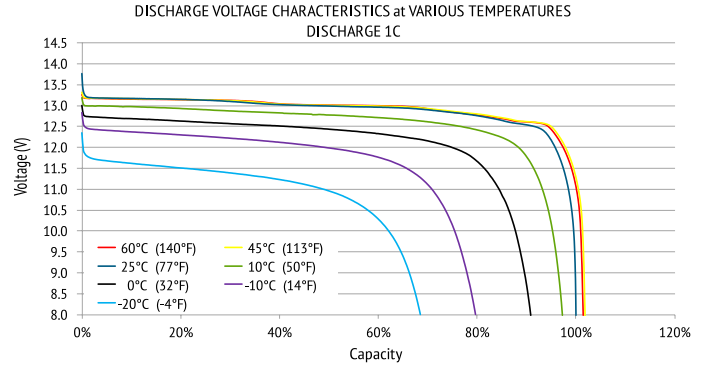
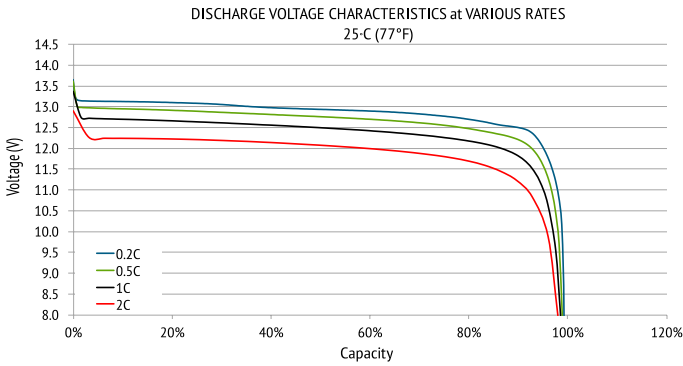
### Konformitäts Spezifikationen

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>UL1642 & IEC2133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN 3480, Klasse 9                                      |





### PERFORMANCE CHARACTERISTICS





### LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

#### Elektrische Spezifikationen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Nennspannung             | 12,8 V        |
| Nennkapazität            | 300 Ah        |
| Kapazität @ 25A          | 720 min       |
| Nennenergie              | 3840 Wh       |
| Innenwiderstand          | 30 mΩ         |
| Effizienz                | 99%           |
| Selbstentladung          | <3% pro Monat |
| Maximale Blocks in Reihe | 1             |

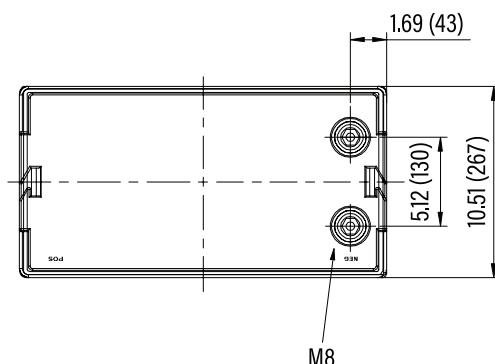
#### Entlade Spezifikationen

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| max. konst. Entladestrom | 100 A          |
| Spitzen Entladestrom     | 800 A (2s)     |
| PCM Abschaltstrom        | 1000 A (±100A) |
| Empf. Abschaltspannung   | 11 V           |
| PCM Abschaltspannung     | 9,2 V          |
| Wiedereinschaltspannung  | 10 V           |
| Kurzschluss-Schutz       | 200-600 μs     |

#### Temperatur Spezifikationen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Entlade Temperatur  | -20 bis 60 °C |
| Lade Temperatur     | 0 bis 55 °C   |
| Lager Temperatur    | -20 bis 60 °C |
| PCM Abschaltung bei | 80 °C         |

#### Abmessungen



#### Mechanische Spezifikationen

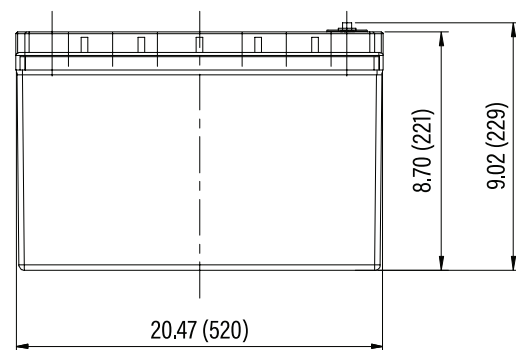
|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Abmessungen (LxBxH)    | 20,5 x 10,5 x 9,0"            |
|                        | 520x267x229mm                 |
| Gewicht                | 37,5 kg                       |
| Poltyp                 | M8 Schraubpol                 |
| Drehmoment Polschraube | 9-11 Nm                       |
| Gehäuse Material       | ABS Kunststoff                |
| Schutzklasse           | IP56                          |
| Zellen-typ und -chemie | zylind. - LiFePO <sub>4</sub> |

#### Lade Spezifikationen

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| empfohlener Ladestrom   | 50 A          |
| maximaler Ladestrom     | 100 A         |
| PCM Abschaltstrom       | 1000 A (±50A) |
| empfohlene Ladespannung | 14,2 - 14,6 V |
| PCM Abschaltspannung    | 15,6 V        |
| Reaktivierungsspannung  | 15,2 V        |
| Balancing Spannung      | 14,4 V        |

#### Konformitäts Spezifikationen

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Zertifikate               | CE (Batterie)<br>UN38.3 (Batterie)<br>UL1642&IEC2133 |
| Gefahrgut Klassifizierung | UN3480, Klasse 9                                     |





### PERFORMANCE CHARACTERISTICS

