



## AGM Zyklentypen



Bei dem Q-Batteries-Akku der Serien 12LC und 12LCP handelt es sich um AGM-Akkus (Blei-Vlies-Technologie), die speziell für den zyklischen Einsatz konzipiert wurden. Durch den Einsatz spezieller Blei-Platten und der Verwendung eines besonderen Elektrolyts, weisen die Akkus eine höhere Lebensdauer und Zyklenfestigkeit auf.

### Übersicht:

| Bezeichnung  | Volt | Ah  | Abmessungen<br>(LxBxH mm) | Höhe max.<br>(mm) | Gewicht<br>(kg) | Anschluss | VPE<br>(Karton) | VPE<br>(Palette) |
|--|------|-----|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------|-----------------|------------------|
| verschlossen, wartungsfrei, lageunabhängiger Betrieb, auslaufsicher, geringe Selbstentladung, 10-Jahres-Batterie, Blei-Vlies |      |     |                           |                   |                 |           |                 |                  |
| 12LCP-9  | 12   | 9   | 151 x 65 x 94             | 100               | 2,55            | F1        | 5               | 300              |
| 12LCP-12   | 12   | 13  | 151 x 98 x 95             | 101               | 4,20            | F2        | 2               | 160              |
| 12LCP-15   | 12   | 15  | 151 x 98 x 99             | 105               | 4,50            | F2        | 2               | 160              |
| 12LCP-19   | 12   | 19  | 181 x 77 x 167            | 167               | 5,70            | F3        | 2               | 120              |
| 12LCP-23   | 12   | 23  | 181 x 77 x 167            | 167               | 6,00            | F3        | 2               | 120              |
| 12LCP-30   | 12   | 30  | 166 x 175 x 125           | 125               | 9,00            | F13       | 1               | 80               |
| 12LCP-36   | 12   | 36  | 195 x 130 x 163           | 180               | 10,2            | F11       | 1               | 75               |
| 12LCP-50   | 12   | 50  | 198 x 166 x 171           | 171               | 14,6            | F11       | 1               | 60               |
| 12LCP-56   | 12   | 56  | 229 x 138 x 210           | 235               | 18,0            | F11       | 1               | 42               |
| 12LCP-60   | 12   | 63  | 260 x 168 x 178           | 183               | 20,0            | F11       | 1               | 32               |
| 12LC-67  | 12   | 67  | 350 x 167 x 180           | 183               | 21,0            | F11       | 1               | 36               |
| 12LC-75  | 12   | 77  | 260 x 169 x 210           | 235               | 23,5            | F11       | 1               | 32               |
| 12LC-80  | 12   | 80  | 350 x 167 x 180           | 183               | 24,0            | F11       | 1               | 24               |
| 12LC-92  | 12   | 93  | 306,5 x 168,5 x 211       | 235               | 28,5            | F12       | 1               | 24               |
| 12LC-100   | 12   | 107 | 328 x 172 x 222           | 222               | 30,0            | F12       | 1               | 24               |
| 12LC-130   | 12   | 128 | 407 x 177 x 225           | 225               | 35,0            | F12       | 1               | 18               |
| 12LC-134   | 12   | 143 | 340 x 173 x 280           | 285               | 41,5            | F12       | 1               | 24               |
| 12LC-150   | 12   | 160 | 483 x 170 x 240           | 240               | 44,5            | F12       | 1               | 16               |
| 12LC-180   | 12   | 193 | 530 x 209 x 214           | 214               | 53,0            | F12       | 1               | 12               |
| 12LC-200   | 12   | 214 | 522 x 240 x 219           | 240               | 60,0            | F12       | 1               | 12               |
| 12LC-225   | 12   | 243 | 522 x 240 x 223           | 223               | 65,0            | F14       | 1               | 12               |
| 12LC-260   | 12   | 278 | 520 x 268 x 220           | 225               | 74,0            | F14       | 1               | 10               |

## Spezifikationen:

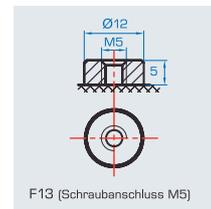
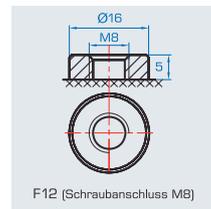
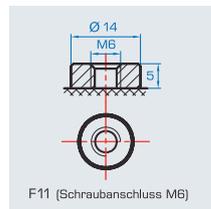
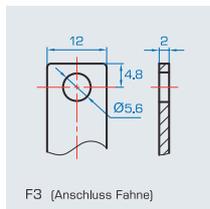
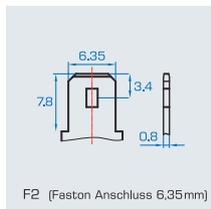
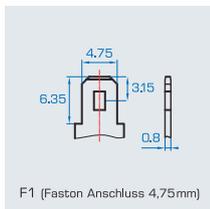
|                           |   |                         |                            |
|---------------------------|---|-------------------------|----------------------------|
| Temperaturbereiche        | Entladung:<br>- 15°C – 50°C   | Ladung:<br>-10°C – 50°C | Lagerung:<br>- 20°C – 50°C |
| Normale Arbeitstemperatur | 25°C ± 5°C  |                         |                            |
| Selbstentladung           | Kann mehr als 6 Monate gelagert werden bei ca. 25°C.<br>Die Selbstentladung beträgt weniger als 3 % pro Monat bei 25°C.<br>Die Batterien sollten vor der Verwendung geladen werden. |                         |                            |
| Gehäuse                   | A.B.S. (UL94-HB)  |                         |                            |

## Anwendungsgebiete:

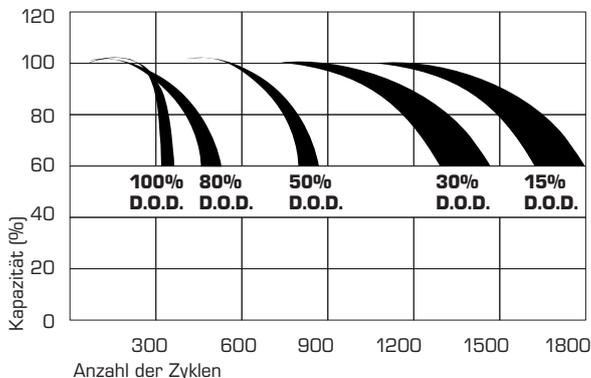
Elektrische Rollstühle, Solaranwendung, Caravan/Marine, Hebebühnen, Reinigungsmaschinen, Golf-Cars, u.v.m.



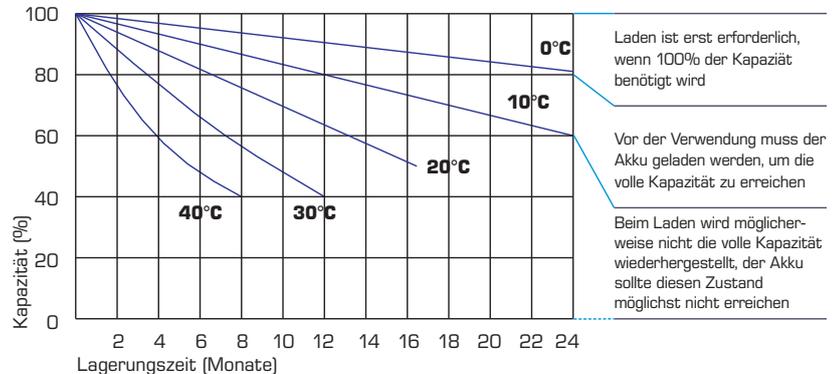
## Akku-Anschlüsse:



## Im zyklischen Betrieb:



## Selbstentladungseigenschaften:



## Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur:

| Batterietyp  |          | -20°C | -10°C | 0°C | 5°C | 10°C | 20°C | 25°C | 30°C | 40°C | 45°C |
|--------------|----------|-------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| GEL Batterie | 6V & 12V | 50%   | 70%   | 83% | 85% | 90%  | 98%  | 100% | 102% | 104% | 105% |
|              | 2V       | 60%   | 75%   | 85% | 88% | 92%  | 99%  | 100% | 103% | 105% | 106% |
| AGM Batterie | 6V & 12V | 46%   | 66%   | 76% | 83% | 90%  | 98%  | 100% | 103% | 107% | 109% |
|              | 2V       | 55%   | 70%   | 80% | 85% | 92%  | 99%  | 100% | 104% | 108% | 110% |

## Akku laden: mindestens alle sechs Monate (bei einer Lagerung von ca. 25°C)

|                        |   |
|------------------------|---|
| Konstante Spannung (V) | -0.2C x 2h + 2.4-2.45V/Cell x 24h, max. Current 0.3CA |
| Konstanter Strom (A)   | -0.2C x 2h + 0.1CA x 12h                              |
| Schnelligkeit          | -0.2C x 2h + 0.3CA x 4.0h                             |