RESERVE POWER

AGM STANDARD

Q-BATTERIES UALITY SECURITY

# 12LS-18

12V 18Ah

VdS G112074

Designlebensdauer 5 Jahre

Bei der Q-Batteries LS-Serie handelt es sich um ventilregulierte und wartungsfreie AGM-Akkus (Absorbent Glass Mat-Technologie), die besonders für Stand-by-Anwendungen, wie zum Beispiel in der Sicherheitstechnik, Brandmeldetechnik, USV und UPS, entwickelt wurden.
Die Akkus zeichnen sich durch eine hervorragende Energie-Speichereigenschaft sowie durch hohe Zuverlässigkeit aus. Für alle relevanten Baugrößen haben unsere Akkus eine VdS-Zulassung.

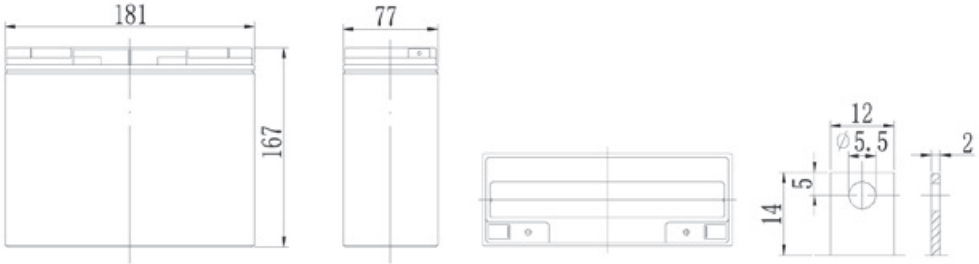
## Anwendungsgebiete:

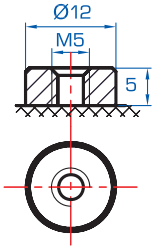
Sicherheitstechnik, Brandmeldetechnik, Alarmtechnik, USV, UPS, Notstromversorgung, Industrie, Telekommunikation, Freizeit/Hobby

## Spezifikationen:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spannung | 12 V | | |
| Kapazität | 18 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle) | | |
| Zellenzahl | 6 | | |
| Gewicht | ca. 5,7 kg +/- 3kg | | |
| Max. Strom | 270 A (5 sec.) | | |
| Innerer Widerstand | ca. 17m Ω | | |
| Temperaturbereiche | Entladung:<br>-15°C – 50°C | Ladung:<br>-10°C – 50°C | Lagerung:<br>-20°C – 50°C |
| Normale Arbeitstemperaturen | 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. | | |
| Anschlüsse | F3, F13 | | |
| Gehäuse | A.B.S. (UL94-HB) | | |

## Abmessungen: 181 Länge x 77 Breite x 167 mm Höhe




F13 (Schraubanschluss M5)

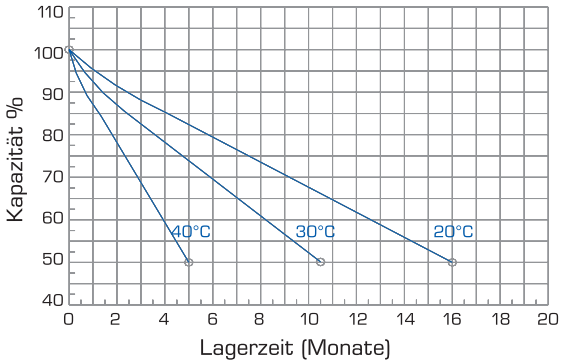
## Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

| F.V / Zeit | 5 Min. | 10 Min. | 15 Min. | 30 Min. | 1 Std. | 3 Std. | 5 Std. | 10 Std. | 20 Std. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.60V | 63,0 | 39,6 | 31,5 | 18,9 | 10,8 | 4,38 | 2,92 | 1,64 | 0,91 |
| 10,2 V | 59,9 | 37,6 | 30,2 | 18,1 | 10,4 | 4,32 | 2,88 | 1,63 | 0,91 |
| 10,8 V | 56,3 | 35,4 | 28,7 | 17,2 | 9,85 | 4,23 | 2,82 | 1,62 | 0,90 |

## Entladeverhalten bei konstantem Strom: Watt (25°C)

| F.V / Zeit | 5 Min. | 10 Min. | 15 Min. | 30 Min. | 1 Std. | 3 Std. | 5 Std. | 10 Std. | 20 Std. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.60V | 703 | 447 | 359 | 217 | 125 | 52,1 | 34,9 | 19,7 | 11,0 |
| 10,2 V | 668 | 424 | 345 | 208 | 120 | 51,3 | 34,4 | 19,6 | 10,9 |
| 10,8 V | 628 | 399 | 327 | 198 | 114 | 50,3 | 33,7 | 19,6 | 10,8 |

## Selbstentladungs-eigenschaften :




## 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

## 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 | 6V & 12V | 50% | 70% | 83% | 85% | 90% | 98% | 100% | 102% | 104% | 105% |
| Batterie | 2V | 60% | 75% | 85% | 88% | 92% | 99% | 100% | 103% | 105% | 106% |
| AGM | 6V & 12V | 46% | 66% | 76% | 83% | 90% | 98% | 100% | 103% | 107% | 109% |
| Batterie | 2V | 55% | 70% | 80% | 85% | 92% | 99% | 100% | 104% | 108% | 110% |

Für Druckfehler keine Haftung. Irrtum und Zwischenverkauf vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Stand 12/2015.

AKKUSYS
+ UND DIE ENERGIE KOMMT –

**AKKU SYS Akkumulator- und Batterietechnik Nord GmbH**

Verbindungsweg 48 · 25469 Halstenbek / Hamburg
Telefon 04101 | 3 76 76-0 / Fax 04101 | 3 76 76-66 / info@akkusys.de / www.akkusys.de