RESERVE POWER

AGM STANDARD

Q-BATTERIES QUALITY

# 12LS-150

12 V 158 Ah

Designlebensdauer 10 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.

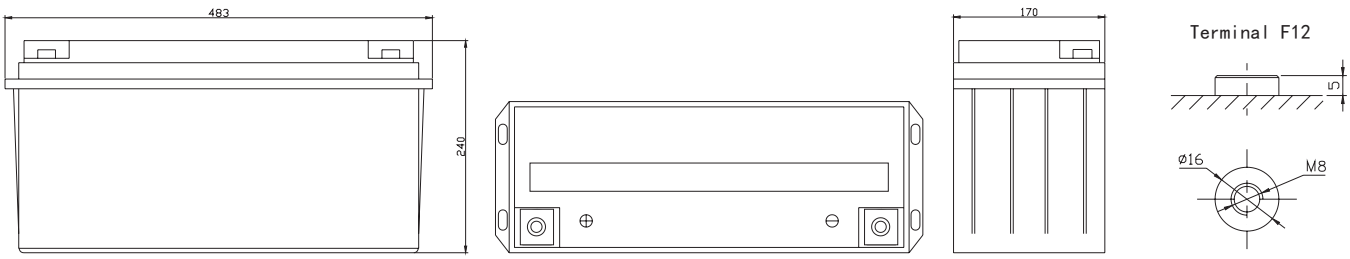
## Anwendungsgebiete:

USV, Sicherheitstechnik,
Telekommunikation, u.v.m.

## Spezifikationen:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spannung | 12 V | | |
| Kapazität | 158 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,7 V pro Zelle) | | |
| Zellenzahl | 6 | | |
| Gewicht | ca. 44,5 kg +/- 3% | | |
| Max. Strom | 1.500 A (5 sec.) | | |
| Innerer Widerstand | ca. 4m 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 | F12 (Schraubanschluss M8) | | |
| Gehäuse | A.B.S. (UL94-HB) | | |

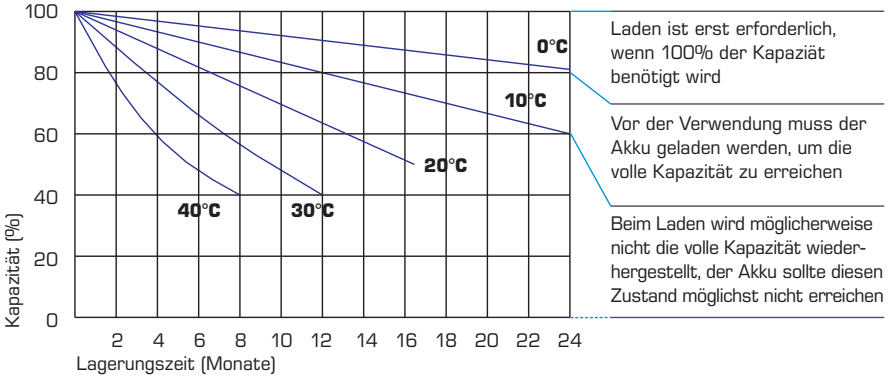
## Abmessungen: 483 Länge x 170 Breite x 240 mm Höhe



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

| F.V / Zeit | 5 Min. | 10 Min. | 15 Min. | 30 Min. | 1 Std. | 2 Std. | 3 Std. | 4 Std. | 5 Std. | 8 Std. | 10 Std. | 20 Std. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.60 V | 452.4 | 337.8 | 272.1 | 150.7 | 93.63 | 57.81 | 39.28 | 31.68 | 26.29 | 17.32 | 15.61 | 8.26 |
| 10.0V | 439.3 | 321.4 | 266.5 | 148.8 | 92.38 | 56.64 | 38.56 | 31.23 | 26.06 | 17.25 | 15.46 | 8.11 |
| 10.2V | 426.3 | 310.1 | 262.4 | 146.5 | 91.50 | 56.04 | 38.21 | 30.91 | 25.89 | 17.10 | 15.30 | 7.95 |
| 10.5V | 382.8 | 286.1 | 249.8 | 142.5 | 90.38 | 55.31 | 37.87 | 30.46 | 25.67 | 16.94 | 15.15 | 7.80 |
| 10.8V | 345.5 | 260.9 | 230.3 | 137.8 | 89.12 | 54.85 | 37.43 | 29.41 | 25.55 | 16.87 | 15.01 | 7.72 |
| 11.1 V | 295.0 | 233.2 | 206.5 | 132.5 | 87.01 | 52.65 | 36.70 | 28.99 | 25.36 | 16.74 | 14.84 | 7.41 |

## 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 | 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% |

## 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 |

Für Druckfehler keine Haftung. Irrtum und Zwischenverkauf vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Stand 02/2019.

AKKU SYS
+ UND DIE ENERGIE KOMMT –

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

Verbindungsweg 23 · 25469 Halstenbek / Hamburg · GERMANY
Tel. +49 4101 | 3 76 76-0 / Fax +49 4101 | 3 76 76-66 / info@akkusys.de / www.akkusys.de