



6LS-4.5

6V 4.5 Ah

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:

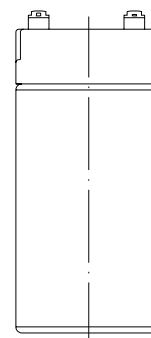
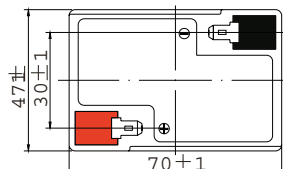
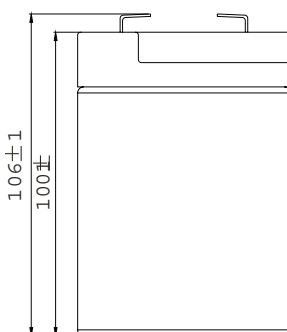
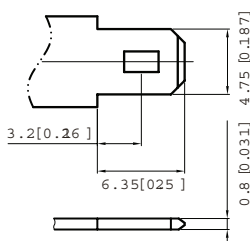
USV, Sicherheitstechnik,
Telekommunikation, u.v.m.



Spezifikationen:

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------|----------------------------|
| Spannung | 6 V | | |
| Kapazität | 4.5 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle) | | |
| Zellenzahl | 6 | | |
| Gewicht | ca. 0,81 kg +/- 3% | | |
| Max. Strom | 67,5 A (5 sec.) | | |
| Innerer Widerstand | ca. 25m Ω | | |
| Temperaturbereiche | Entladung: - 15°C – 50°C | Ladung: -10°C – 50°C | Lagerung: - 20°C – 50°C |
| Normale Arbeitstemperaturen | 25°C \pm 5°C | | |
| Selbstentladung | Kann mehr als 6 Monate gelagert werden bei ca. 25°C. Die Selbstentladung beträgt weniger als 3 % pro Monat bei 25°C. Die Batterien sollten vor der Verwendung geladen werden. | | |
| Anschlüsse | F1 (FastOn-Anschluss 4,75 mm) | | |
| Gehäuse | A.B.S. (UL94-HB) | | |

Abmessungen: 70 Länge x 47 Breite x 100 mm Höhe



Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

| F.V/Time | 5 Min. | 10 Min. | 15 Min. | 20 Min. | 30 Min. | 45 Min. | 1 Std. | 2 Std. | 3 Std. | 4 Std. | 5 Std. | 6 Std. | 8 Std. | 10 Std. | 20 Std. |
|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1.85 V/cell | 8,64 | 6,02 | 4,97 | 4,31 | 3,46 | 2,66 | 2,17 | 1,33 | 1,01 | 0,831 | 0,706 | 0,611 | 0,486 | 0,404 | 0,223 |
| 1.80 V/cell | 10,6 | 7,19 | 5,76 | 4,87 | 3,83 | 2,90 | 2,34 | 1,41 | 1,06 | 0,874 | 0,736 | 0,638 | 0,504 | 0,419 | 0,225 |
| 1.75 V/cell | 12,6 | 8,13 | 6,35 | 5,31 | 4,09 | 3,08 | 2,46 | 1,47 | 1,10 | 0,901 | 0,756 | 0,654 | 0,518 | 0,427 | 0,227 |
| 1.70 V/cell | 14,3 | 8,96 | 6,88 | 5,70 | 4,29 | 3,20 | 2,57 | 1,53 | 1,14 | 0,924 | 0,775 | 0,670 | 0,525 | 0,434 | 0,231 |
| 1.65 V/cell | 15,7 | 9,64 | 7,27 | 5,98 | 4,47 | 3,32 | 2,67 | 1,58 | 1,17 | 0,943 | 0,792 | 0,683 | 0,534 | 0,440 | 0,234 |
| 1.60 V/cell | 16,5 | 10,0 | 7,58 | 6,17 | 4,60 | 3,40 | 2,73 | 1,63 | 1,19 | 0,966 | 0,808 | 0,696 | 0,545 | 0,447 | 0,236 |

Entladeverhalten bei konstantem Strom: Watt (25°C)

| F.V/Time | 5 Min. | 10 Min. | 15 Min. | 20 Min. | 30 Min. | 45 Min. | 1 Std. | 2 Std. | 3 Std. | 4 Std. | 5 Std. | 6 Std. | 8 Std. | 10 Std. | 20 Std. |
|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1.85 V/cell | 16,3 | 11,5 | 9,55 | 8,35 | 6,74 | 5,21 | 4,28 | 2,63 | 2,01 | 1,66 | 1,41 | 1,23 | 0,977 | 0,815 | 0,450 |
| 1.80 V/cell | 19,8 | 13,6 | 11,0 | 9,37 | 7,41 | 5,65 | 4,58 | 2,78 | 2,10 | 1,73 | 1,46 | 1,27 | 1,01 | 0,838 | 0,452 |
| 1.75 V/cell | 23,2 | 15,2 | 12,0 | 10,1 | 7,86 | 5,96 | 4,80 | 2,88 | 2,16 | 1,78 | 1,49 | 1,30 | 1,03 | 0,849 | 0,453 |
| 1.70 V/cell | 26,0 | 16,6 | 12,9 | 10,8 | 8,20 | 6,16 | 4,97 | 2,98 | 2,22 | 1,81 | 1,52 | 1,32 | 1,04 | 0,858 | 0,459 |
| 1.65 V/cell | 28,3 | 17,6 | 13,4 | 11,2 | 8,48 | 6,36 | 5,15 | 3,05 | 2,27 | 1,84 | 1,55 | 1,34 | 1,05 | 0,866 | 0,463 |
| 1.60 V/cell | 29,2 | 18,1 | 13,9 | 11,4 | 8,62 | 6,44 | 5,22 | 3,13 | 2,31 | 1,87 | 1,57 | 1,36 | 1,07 | 0,876 | 0,464 |

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 |