



12LS-120S

12V 115Ah

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.

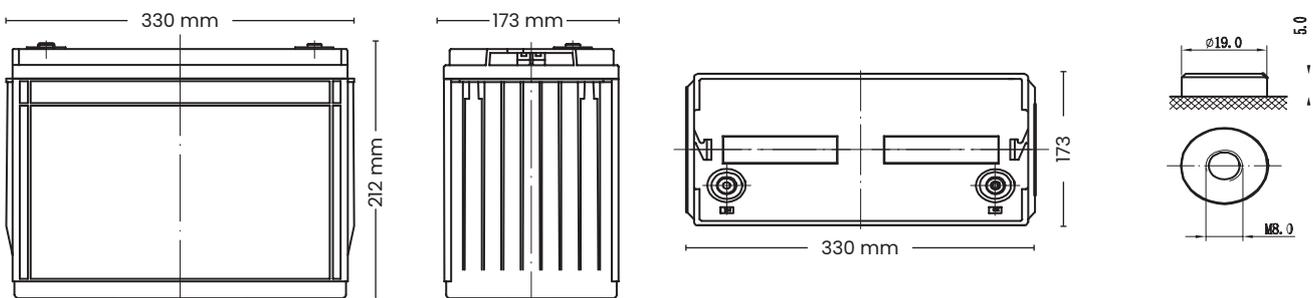


Spezifikationen:

| | | | |
|-----------------------------|---|--------------|--------------|
| Spannung | 12 V | | |
| Kapazität | 115 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,75 V pro Zelle) | | |
| Zellenzahl | 6 | | |
| Gewicht | ca. 31,5 kg +/- 5% | | |
| Max. Entladungsstrom | 1.100 A (5 sec.) | | |
| Innerer Widerstand | ca. 4m Ω | | |
| Temperaturbereiche | Entladung: | Ladung: | Lagerung: |
| | -15°C ~ 50°C | -10°C ~ 50°C | -20°C ~ 50°C |
| Normale Arbeitstemperaturen | 20°C \pm 5°C | | |
| Selbstentladung | Kann bei ca. 25°C bis zu 6 Monate gelagert werden. Die Selbstentladung beträgt weniger als 3 % pro Monat bei 25°C. Die Batterien sollten vor dem Gebrauch geladen werden. | | |
| Anschlüsse | F12 (Schraubanschluss M8) | | |
| Technologie | AGM, Absorbent Glass Mat Technology (Blei-Vlies-Technologie) | | |
| Gehäuse | A.B.S. (UL94-HB) | | |

Abmessungen:

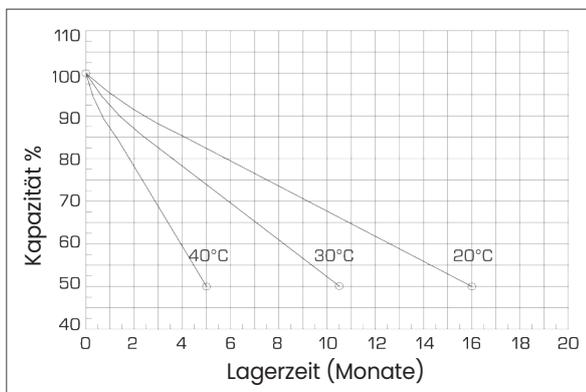
330 mm Länge x 173 mm Breite x 212 mm (max. 220mm) Höhe



Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

| F.V./Zeit | 5Min. | 10 Min. | 15 Min. | 30 Min. | 1 Std. | 2 Std. | 3 Std. | 4 Std. | 5 Std. | 8 Std. | 10 Std. | 20 Std. |
|-----------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1.85V | 138.3 | 108.7 | 97.2 | 60.2 | 43.6 | 36.7 | 26.9 | 21.1 | 18.3 | 12.4 | 10.3 | 5.46 |
| 1.80V | 156.7 | 122.9 | 105.9 | 62.4 | 45.1 | 37.9 | 29.2 | 28.0 | 19.3 | 13.1 | 11.0 | 5.66 |
| 1.75V | 169.6 | 132.7 | 106.0 | 65.5 | 47.4 | 39.9 | 29.8 | 23.0 | 19.8 | 13.1 | 11.1 | 5.72 |
| 1.70V | 180.2 | 140.7 | 110.2 | 66.8 | 48.4 | 40.7 | 30.4 | 23.4 | 19.9 | 13.3 | 11.2 | 5.77 |
| 1.67V | 185.4 | 144.5 | 111.8 | 67.7 | 49.1 | 41.3 | 30.6 | 23.7 | 20.4 | 13.5 | 11.3 | 5.85 |
| 1.60V | 191.2 | 148.3 | 113.4 | 68.7 | 49.8 | 41.9 | 30.9 | 24.0 | 20.6 | 13.7 | 11.4 | 5.91 |

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% |