



## 12LS-9

12V 9Ah

Designlebensdauer 12 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:

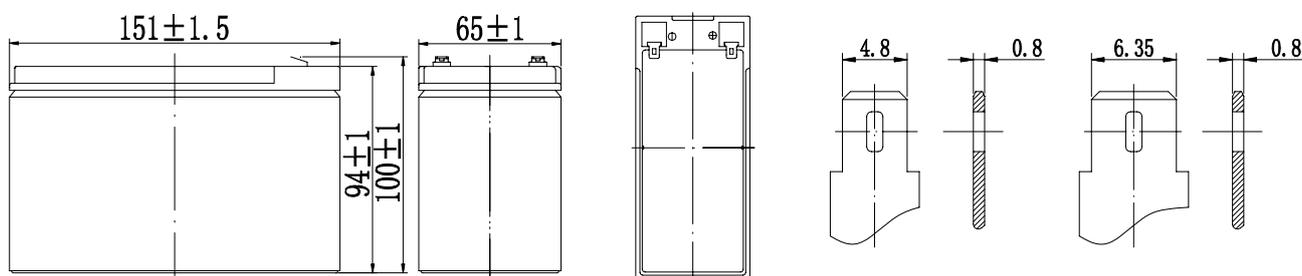
Sicherheitstechnik, Brandmeldetechnik, Alarmtechnik, USV, UPS, Notstromversorgung, Industrie, Telekommunikation, Freizeit/Hobby



### Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	9 Ah (bei 10 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 2,65 kg +/- 5%		
Max. Strom	2,7 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 19m $\Omega$		
Temperaturbereiche	Entladung: - 15°C – 50°C	Ladung: -10°C – 50°C	Lagerung: - 20°C – 50°C
Normale Arbeitstemperaturen	25°C $\pm$ 3°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 dem Gebrauch geladen werden.		
Anschlüsse	F1 (FastOn-Anschluss 4,8 mm), F2 (FastOn-Anschluss 6,35 mm)		
Technologie	AGM, Absorbent Glass Mat Technology (Blei-Vlies-Technologie)		
Gehäuse	A.B.S.		

### Abmessungen: 151 mm Länge x 65 mm Breite x 94 mm Höhe



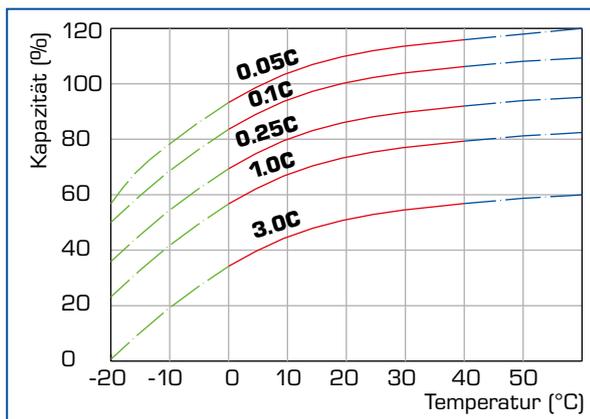
## Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

FV/Zeit	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	10h	20h
9.60V	36.4	23.0	18.4	10.3	6.42	3.51	2.52	2.02	1.71	0.93	0.48
9.90V	35.3	22.3	18.0	10.1	6.32	3.49	2.50	2.01	1.70	0.93	0.47
10.2V	33.9	21.4	17.3	9.75	6.17	3.46	2.49	1.99	1.69	0.92	0.47
10.5V	32.4	20.4	16.7	9.52	6.04	3.40	2.47	1.98	1.68	0.92	0.47
10.8V	30.6	19.3	15.8	9.16	5.86	3.31	2.39	1.92	1.62	0.90	0.46

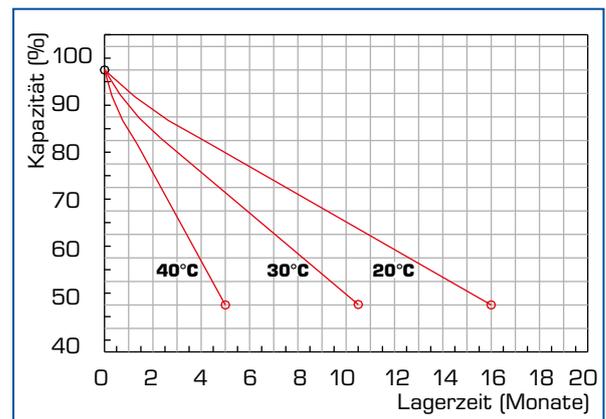
## Entladeverhalten bei konstanter Leistung: Watt (25°C)

FV/Zeit	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	10h	20h
9.60V	406	259	210	117	74.3	41.0	30.0	24.0	20.4	11.2	5.75
9.90V	394	251	204	115	73.2	40.8	29.7	23.8	20.3	11.2	5.73
10.2V	378	241	198	112	71.3	40.5	29.5	23.7	20.2	11.1	5.69
10.5V	361	230	190	109	69.9	39.8	29.3	23.5	20.1	11.0	5.66
10.8V	341	218	180	105	67.8	38.9	28.4	22.8	19.4	10.8	5.55

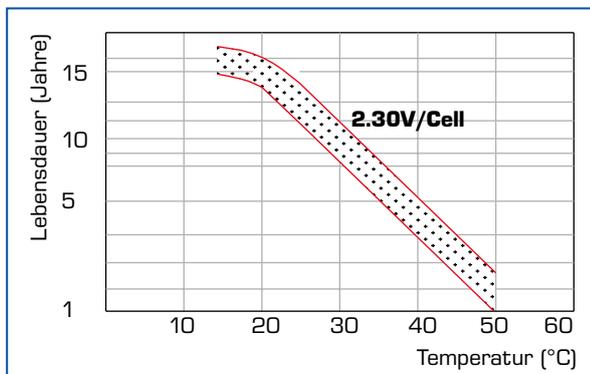
## Temperatur vs. Kapazität



## Selbstentladerate vs. Temperatur



## Gebrauchsdauer vs. Temperatur



## Zyklenzahl vs. Entladetiefe (25°C)

