



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

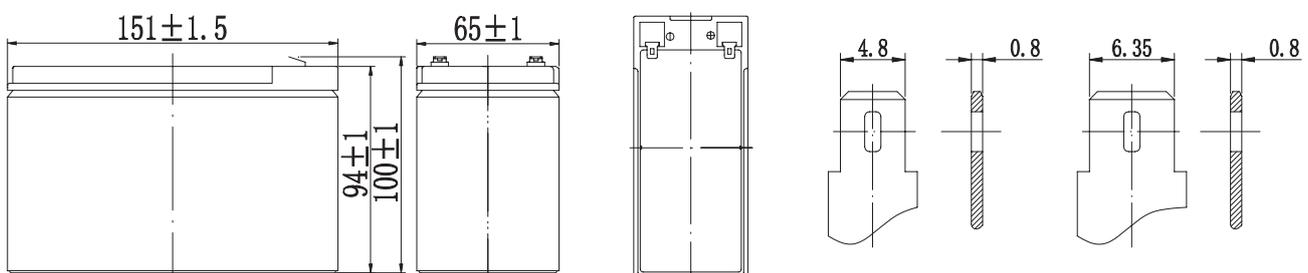
Spezifikationen:

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. Entladungsstrom	135 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 19m Ω		
Temperaturbereiche	Entladung:	Ladung:	Lagerung:
	- 15°C – 50°C	-10°C – 50°C	- 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 94,5 mm (max. 100mm) Höhe



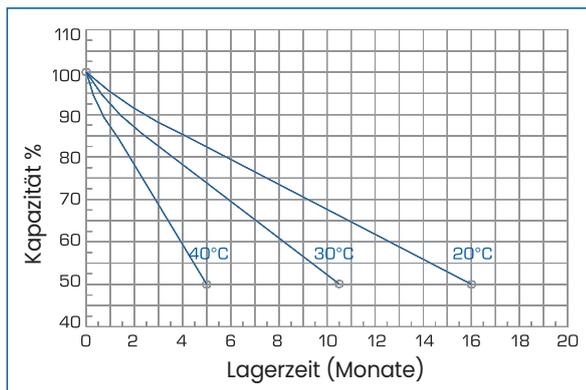
Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

F.V/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 konstantem Strom: Watt (25°C)

F.V/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

Selbstentladungseigenschaften:



Akku laden:

Nach Verwendung stets laden, mindestens alle sechs Monate:

Zyklische Ladespannung
14,5V bis 14,9V (25°C)

Erhaltungsladespannung
13,6V bis 13,8V (25°C)

Maximaler Ladestrom
2,7A

Die Batterie nicht kurzschliessen.

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%