



## 12LS-1.2

12V 1,2Ah

VdS G118002

Designlebensdauer 5 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. Für alle relevanten Baugrößen haben unsere Akkus eine VdS-Zulassung.

### Anwendungsgebiete:

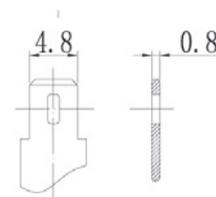
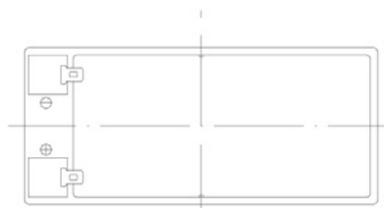
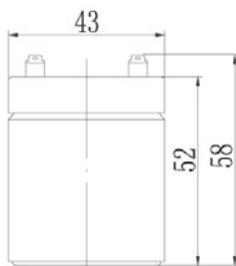
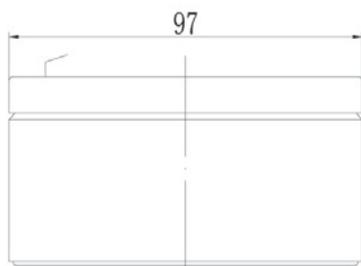
Sicherheitstechnik, Brandmeldetechnik, Alarmtechnik, USV, UPS, Notstromversorgung, Industrie, Telekommunikation, Freizeit/Hobby



### Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	1,2 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 0,6 kg +/- 3%		
Max. Strom	18 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 95m $\Omega$		
Temperaturbereiche	Entladung:	Ladung:	Lagerung:
	-15°C – 50°C	-10°C – 50°C	-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 Batterie sollte vor dem Gebrauch geladen werden.		
Anschlüsse	F1 (FastOn-Anschluss 4,8 mm)		
Technologie	AGM, Absorbent Glass Mat Technology (Blei-Vlies-Technologie)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

### Abmessungen: 97 mm Länge x 43 mm Breite x 52 mm (max. 58) Höhe



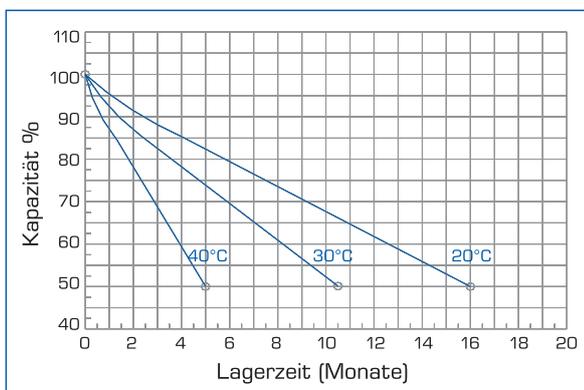
## Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

FV/Zeit	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8hr	10h	20h
9.60V	4.56	2.88	2.28	1.27	0.78	0.43	0.306	0.245	0.208	0.135	0.113	0.061
9.90V	4.42	2.79	2.23	1.25	0.77	0.42	0.304	0.243	0.207	0.135	0.113	0.061
10.2V	4.24	2.68	2.14	1.21	0.75	0.42	0.302	0.242	0.205	0.133	0.112	0.060
10.5V	4.06	2.56	2.07	1.18	0.73	0.41	0.300	0.240	0.204	0.131	0.112	0.060
10.8V	3.83	2.42	1.96	1.14	0.71	0.40	0.291	0.233	0.198	0.13	0.109	0.059

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

FV/Zeit	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8hr	10h	20h
9.60V	50.9	32.5	26.0	14.6	9.0	4.99	3.64	2.92	2.48	1.61	1.36	0.73
9.90V	49.4	31.5	25.4	14.3	8.9	4.96	3.61	2.90	2.47	1.59	1.35	0.73
10.2V	47.3	30.2	24.4	13.8	8.7	4.91	3.59	2.88	2.45	1.57	1.35	0.72
10.5V	45.3	28.9	23.6	13.5	8.5	4.84	3.56	2.86	2.44	1.55	1.34	0.72
10.8V	42.7	27.3	22.4	13.0	8.2	4.72	3.46	2.77	2.36	1.49	1.31	0.71

## Selbstentladungseigenschaften :



## 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

## 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%