



## 12LS-12

12V 12Ah

VdS G118005

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

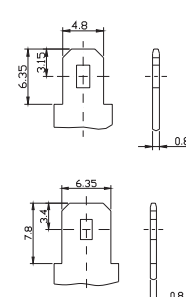
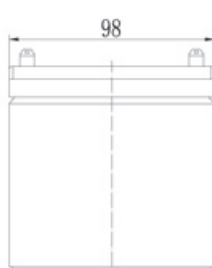


### Spezifikationen:



Spannung	12 V		
Kapazität	11,8 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 3,8 kg +/- 3%		
Max. Strom	180 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 $\pm$ 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 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. (UL94-HB)		

**Abmessungen:** 151 mm Länge x 98 mm Breite x 95 (max. 101) mm Höhe



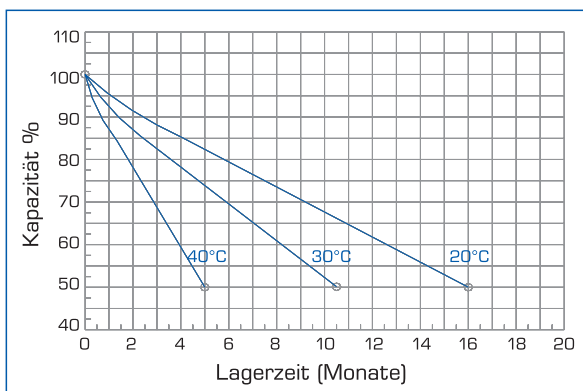
## Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

FV/Zeit	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	10h	20h
9,60V	28,8	22,8	12,7	7,8	5,74	3,06	2,45	2,08	1,35	1,13	0,61
9,90V	27,9	22,3	12,5	7,68	5,67	3,04	2,43	2,07	1,34	1,13	0,61
10,2V	26,8	21,4	12,1	7,49	5,55	3,02	2,42	2,05	1,33	1,12	0,6
10,5V	25,6	20,7	11,8	7,34	5,45	3	2,4	2,04	1,32	1,12	0,6
10,8V	24,2	19,6	11,4	7,11	5,3	2,91	2,33	1,98	1,28	1,09	0,59

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

FV/Zeit	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	10h	20h
9,60V	325	260	146	90,3	66,6	36,4	29,2	24,8	16,2	13,6	7,31
9,90V	315	254	143	89	65,8	36,1	29	24,7	16,1	13,5	7,28
10,2V	302	244	138	86,7	64,5	35,9	28,8	24,5	16	13,5	7,24
10,5V	289	236	135	85	63,4	35,6	28,6	24,4	15,8	13,4	7,2
10,8V	273	224	130	82,4	61,6	34,6	27,7	23,6	15,4	13,1	7,06

## Selbstentladungseigenschaften :



## Akku laden:

Nach Verwendung stets laden, mindestens alle sechs Monate:

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

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

Maximaler Ladestrom  
3,6A

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%