



## 12LS-24

12V 24Ah

VdS G112075

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:

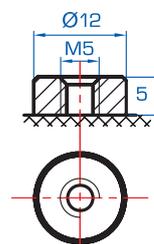
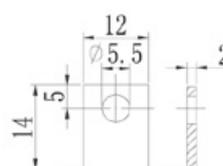
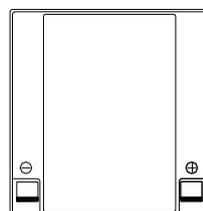
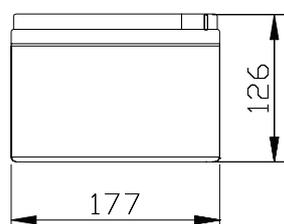
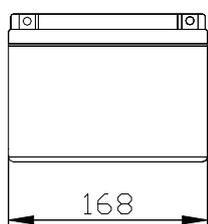
Sicherheitstechnik, Brandmeldetechnik, Alarmtechnik, USV, UPS, Notstromversorgung, Industrie, Telekommunikation, Freizeit/Hobby



### Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	24 Ah (bei 120 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,7 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 8,0 kg +/- 3%		
Max. Strom	288 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 13m $\Omega$		
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 der Verwendung geladen werden.		
Anschlüsse	F3, F13		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

### Abmessungen: 168 Länge x 177 Breite x 126 mm Höhe



F13 (Schraubanschluss M5)

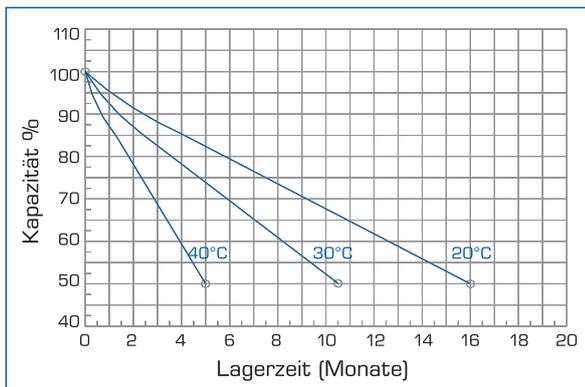
## Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

F.V / Zeit	5 Min.	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	10 Std.	20 Std.
9,60V	84,0	67,2	48,0	27,6	19,7	15,6	8,40	6,07	4,13	2,26	1,22
10,2 V	76,8	60,0	43,2	26,4	19,2	15,4	8,28	6,00	4,08	2,23	1,20
10,8 V	60,0	43,2	38,4	21,6	18,7	14,9	7,92	5,76	4,03	2,18	1,18

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

F.V / Zeit	5 Min.	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	10 Std.	20 Std.
9,60V	152,9	122,6	88,4	53,5	37,4	30,0	16,1	11,7	7,97	4,39	2,40
10,2 V	139,7	110,6	79,6	49,2	36,5	29,5	15,9	11,6	7,87	4,37	2,38
10,8 V	109,2	84,0	70,8	40,1	35,5	28,6	15,2	11,1	7,80	4,25	2,28

## 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%