



## 12LS-18

12V 18Ah

VdS G112074

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

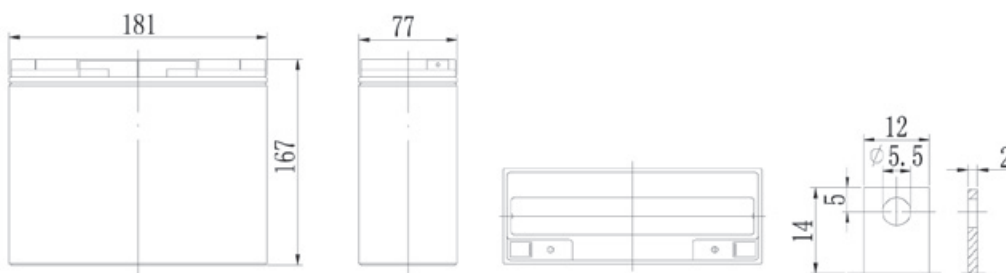


### Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	18 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 5,7 kg +/- 3%		
Max. Strom	270 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 17m $\Omega$		
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 (Flag)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

### Abmessungen:

181 Länge x 77 Breite x 167 mm Höhe



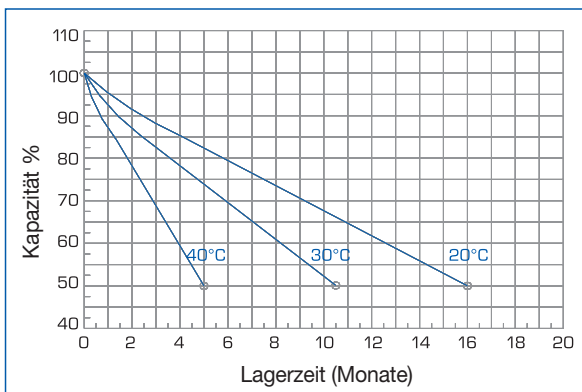
## Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

F.V/Zeit	5 Min.	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	3 Std.	5 Std.	10 Std.	20 Std.
9.60 V	63,0	39,6	31,5	18,9	10,8	4,38	2,92	1,64	0,91
10,2 V	59,9	37,6	30,2	18,1	10,4	4,32	2,88	1,63	0,91
10,8 V	56,3	35,4	28,7	17,2	9,85	4,23	2,82	1,62	0,90

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

F.V/Zeit	5 Min.	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	3 Std.	5 Std.	10 Std.	20 Std.
9.60 V	703	447	359	217	125	52,1	34,9	19,7	11,0
10,2 V	668	424	345	208	120	51,3	34,4	19,6	10,9
10,8 V	628	399	327	198	114	50,3	33,7	19,6	10,8

## 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/Zelle x 24h, max. Strom 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%