



## 12LS-38

12V 38Ah

VdS G112077

Designlebensdauer 10 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:

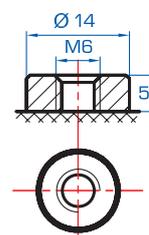
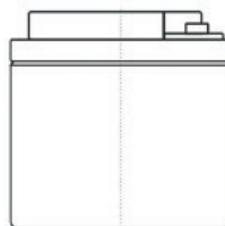
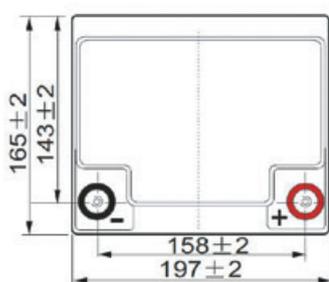
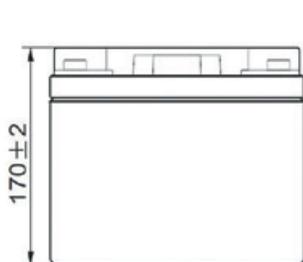
Notbeleuchtung/Sicherheitsbeleuchtung, Brandmeldetechnik, Alarmtechnik, Industrie, USV-Anlagen (UPS), Telekommunikation/IT, gewerbliche Einsätze u.v.m.



### Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	38 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,85 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 13,2 kg +/- 3%		
Max. Strom	380 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 8m $\Omega$		
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 Batterien sollten vor dem Gebrauch geladen werden.		
Anschlüsse	F11 (M6)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

### Abmessungen: 197 mm Länge x 165 mm Breite x 170 mm Höhe



F11 (Schraubanschluss M6)

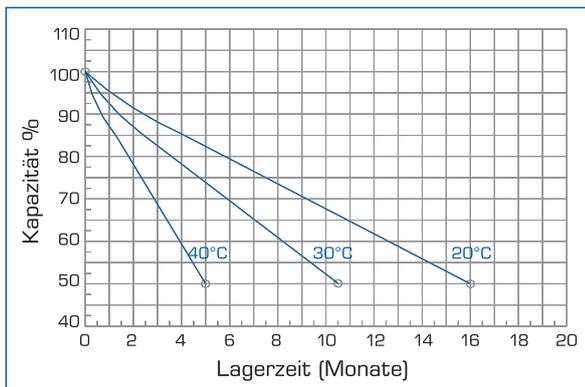
## Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

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	127,3	93,74	73,08	44,53	24,70	14,77	10,20	8,449	7,114	4,030	2,150
10,2 V	120,0	86,05	70,45	42,95	24,36	14,55	10,08	8,371	7,030	3,953	2,072
10,8 V	97,24	72,41	61,84	41,90	23,56	14,18	9,770	8,097	6,821	3,875	1,994

## 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	1.343	998,4	796,7	499,7	285,4	174,1	121,4	100,7	84,87	48,16	25,78
10,2 V	1.302	942,2	775,1	490,1	282,5	172,1	120,9	100,4	84,36	47,43	24,87
10,8 V	948,1	731,2	615,1	451,1	263,1	162,4	112,1	92,47	78,33	45,11	22,52

## 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%

Für Druckfehler keine Haftung. Irrtum und Zwischenverkauf vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Stand 01/2018.