



## 12LS-2.1

12V 2,1Ah

VdS G112107

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:

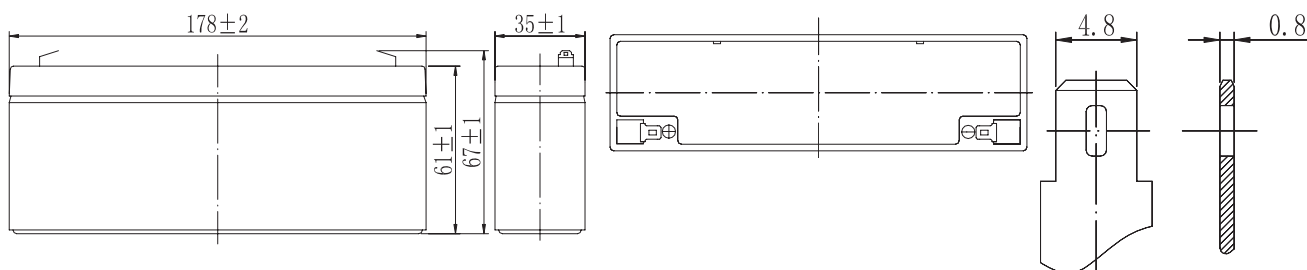
Sicherheitstechnik, Brandmeldetechnik, Alarmtechnik, USV, UPS, Notstromversorgung, Industrie, Telekommunikation, Freizeit/Hobby



### Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	2,1 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 1,0 kg +/- 3kg		
Max. Strom	32 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 60m $\Omega$		
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	F1 (FastOn-Anschluss 4,8 mm)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

### Abmessungen: 178 Länge x 35 Breite x 61 mm (max. 67) Höhe



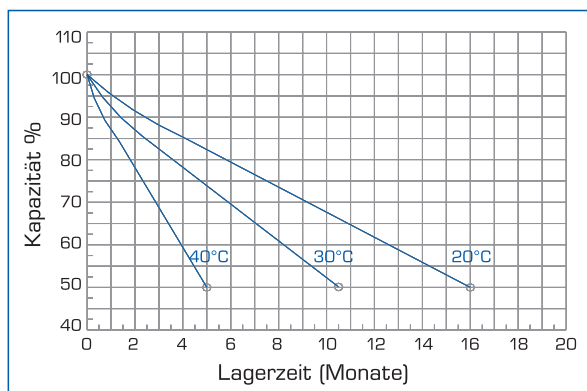
## Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

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	8,74	5,52	4,37	2,44	1,50	0,82	0,59	0,47	0,40	0,19	0,105
10,2 V	8,13	5,13	4,11	2,32	1,44	0,81	0,58	0,46	0,39	0,19	0,106
10,8 V	7,34	4,64	3,76	2,18	1,36	0,77	0,56	0,45	0,38	0,20	0,108

## 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	97,5	62,3	49,8	27,9	17,3	9,56	6,97	5,59	4,76	2,65	1,38
10,2 V	90,7	57,6	46,8	26,5	16,6	9,42	6,88	5,52	4,70	2,53	1,29
10,8 V	81,9	52,3	42,8	24,9	15,8	9,04	6,63	5,31	4,53	2,30	1,26

## 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%