



12LS-2.1

12V 2,3Ah

VdS G118003

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:

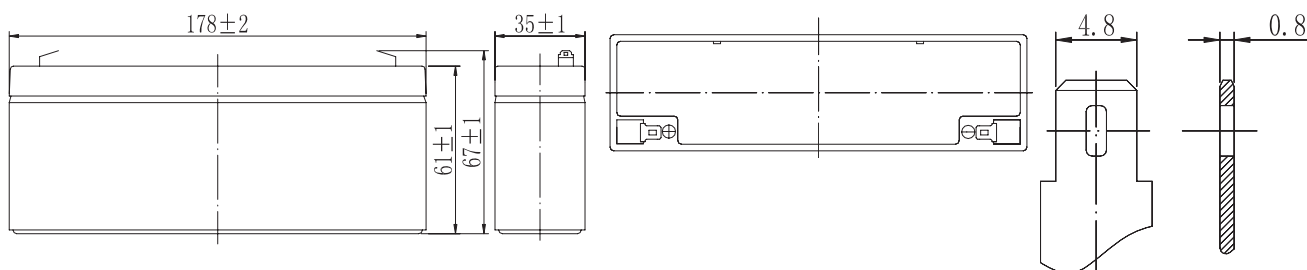
Sicherheitstechnik, Brandmeldetechnik, Alarmtechnik, USV, UPS, Notstromversorgung, Industrie, Telekommunikation, Freizeit/Hobby



Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	2,3 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 1,0 kg +/- 3%		
Max. Strom	32 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 60m Ω		
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)		
Technologie	AGM, Absorbent Glass Mat Technology (Blei-Vlies-Technologie)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

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



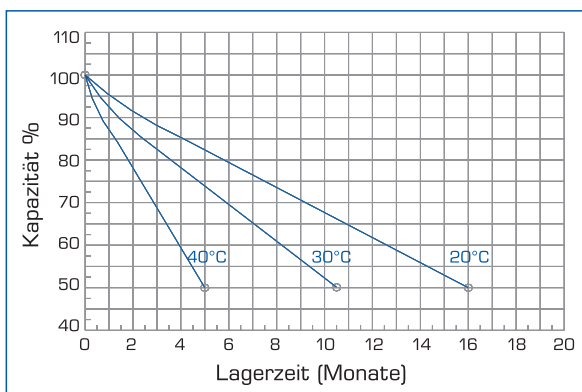
Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

FV/Zeit	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	10h	20h
9,60V	5,52	4,37	2,44	1,5	0,82	0,59	0,47	0,4	0,26	0,22	0,117
9,90V	5,35	4,27	2,39	1,47	0,81	0,58	0,47	0,4	0,26	0,22	0,116
10,2V	5,13	4,11	2,32	1,44	0,81	0,58	0,46	0,39	0,26	0,22	0,116
10,5V	4,91	3,97	2,26	1,41	0,79	0,58	0,46	0,39	0,25	0,21	0,115
10,8V	4,64	3,76	2,18	1,36	0,77	0,56	0,45	0,38	0,25	0,21	0,113

Entladeverhalten bei konstantem Strom: Watt (25°C)

FV/Zeit	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	10h	20h
9,60V	62,3	49,8	27,9	17,3	9,56	6,97	5,59	4,76	3,1	2,61	1,4
9,90V	60,4	48,6	27,4	17,1	9,5	6,93	5,56	4,73	3,09	2,6	1,4
10,2V	57,9	46,8	26,5	16,6	9,42	6,88	5,52	4,7	3,05	2,58	1,39
10,5V	55,4	45,2	25,9	16,3	9,28	6,83	5,48	4,67	3,03	2,57	1,38
10,8V	52,3	42,8	24,9	15,8	9,04	6,63	5,31	4,53	2,95	2,52	1,35

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
0,63A

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%