



12LS-12

12V 12Ah

VdS G112072

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:

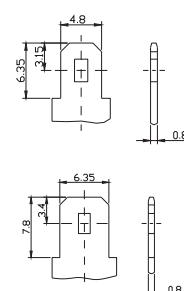
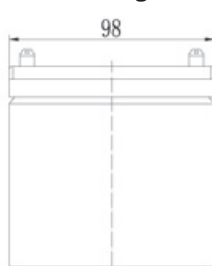
Sicherheitstechnik, Brandmeldetechnik, Alarmtechnik, USV, UPS, Notstromversorgung, Industrie, Telekommunikation, Freizeit/Hobby



Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	12 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,85 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 3,8 kg		
Max. Strom	180 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 19m 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 der Verwendung geladen werden.		
Anschlüsse	F1 (FastOn-Anschluss 4,8 mm), F2 (FastOn-Anschluss 6,35 mm)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

Abmessungen: 151 mm Länge x 98 mm Breite x 95 (max. 101) mm Höhe



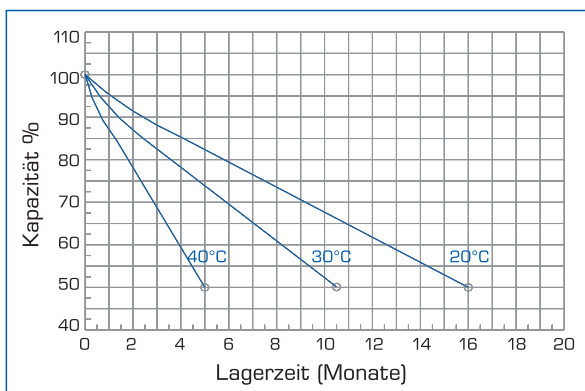
Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

F.V / Zeit	5 Min.	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	3 Std.	5 Std.	10 Std.	20 Std.
9.60V	47,5	31,4	24,9	13,8	8,13	3,22	2,16	1,17	0,63
10,2 V	45,1	29,9	23,9	13,2	7,80	3,18	2,13	1,16	0,63
10,8 V	42,4	28,1	22,7	12,5	7,41	3,11	2,08	1,15	0,63

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.
9.60V	530	355	284	158	94,1	38,3	25,8	14,0	7,61
10,2 V	504	337	272	151	90,3	37,7	25,4	13,9	7,55
10,8 V	473	317	259	144	85,8	37,0	24,9	13,9	7,50

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 12/2015.