

12LS-2.1

12 V 2,1 Ah VdS G112107
Designlebensdauer 5 Jahre



Bei dem Q-Batteries Security Akku 12LS-2,1 handelt es sich um einen AGM Akku (Blei-Vlies) mit VdS-Zulassung, der speziell für Stand-By-Anwendungen, wie z.B. in der Sicherheitstechnik, Brandmeldetechnik oder USV und UPS, entwickelt wurde.

Anwendungsgebiete

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

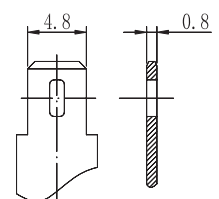
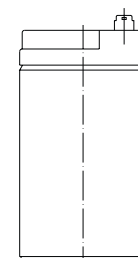
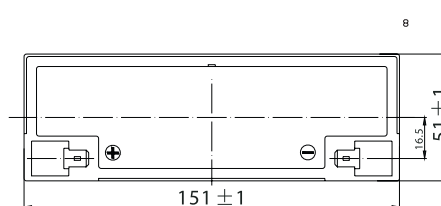
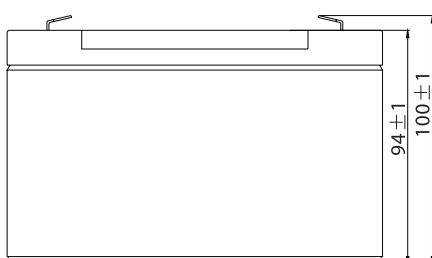


Spezifikation

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		
Max Strom	32 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 60m Ω		
Erhaltungsladung	13,6 – 13,8 VDC bei \varnothing 25°C		
Temperaturbereiche	Entladung: - 20°C – 60°C	Ladung: 0°C – 50°C	Lagerung: - 20°C – 60°C
Normale Arbeitstemperatur	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		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

Abmessung

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



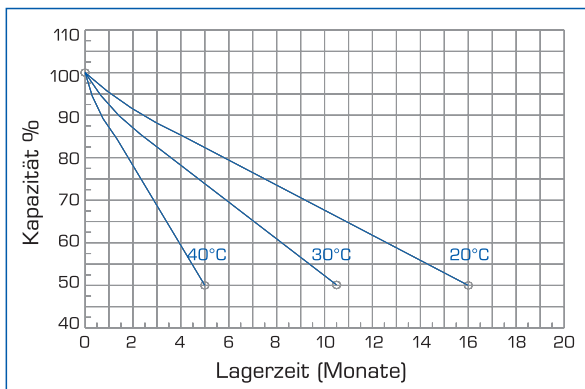
Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

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%

Für Druckfehler keine Haftung. Irrtum und Zwischenverkauf vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Stand 11/2013.