



12LS-3.4

12V 3,4Ah

VdS G112069

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:

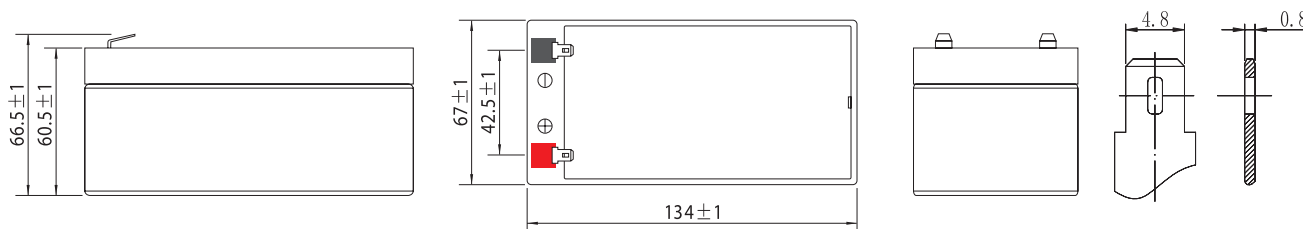
Sicherheitstechnik, Brandmeldetechnik, Alarmtechnik, USV, UPS, Notstromversorgung, Industrie, Telekommunikation, Freizeit/Hobby



Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	3,4 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 1,35 kg +/- 3kg		
Max Strom	52,5 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 45m 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)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

Abmessungen: 134 Länge x 67 Breite x 60,5 mm (max. 66,5) Höhe



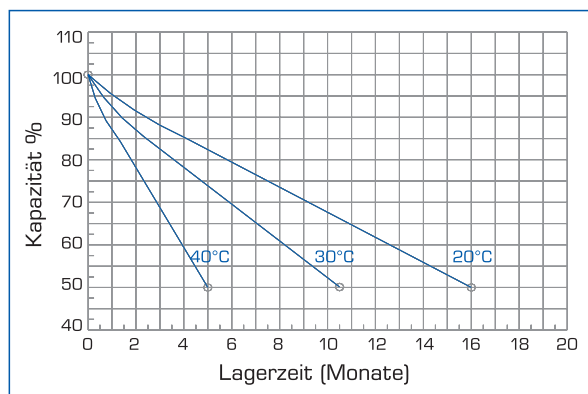
Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

F.V / Zeit	5 Min.	10 Min.	15 Min.	20 Min.	30 Min.	45 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	6 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1.85V/cell	6.67	5.12	4.24	3.67	2.83	2.09	1.76	1.04	0.81	0.66	0.54	0.47	0.378	0.316	0.173
1.80V/cell	8.90	6.54	5.12	4.33	3.34	2.43	1.97	1.14	0.88	0.71	0.58	0.50	0.401	0.326	0.175
1.75V/cell	10.10	7.19	5.60	4.66	3.47	2.52	2.06	1.18	0.89	0.72	0.60	0.52	0.408	0.334	0.177
1.70V/cell	11.10	7.83	5.97	4.90	3.61	2.62	2.13	1.21	0.92	0.74	0.61	0.53	0.413	0.341	0.180
1.65V/cell	12.20	8.45	6.35	5.20	3.81	2.69	2.18	1.23	0.96	0.77	0.63	0.54	0.42	0.348	0.182
1.60V/cell	13.50	9.20	6.79	5.54	4.03	2.80	2.20	1.28	0.99	0.79	0.65	0.55	0.424	0.352	0.183

Entladeverhalten bei konstantem Strom: Watt (25°C)

F.V / Zeit	5 Min.	10 Min.	15 Min.	20 Min.	30 Min.	45 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	6 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1.85V/cell	12.20	9.50	7.91	6.91	5.40	4.01	3.40	2.02	1.59	1.29	1.06	0.92	0.746	0.625	0.343
1.80V/cell	16.20	11.90	9.40	8.05	6.28	4.63	3.78	2.19	1.70	1.37	1.13	0.98	0.789	0.643	0.346
1.75V/cell	17.90	12.90	10.20	8.58	6.46	4.76	3.94	2.26	1.72	1.40	1.16	1.01	0.801	0.660	0.349
1.70V/cell	19.10	13.80	10.70	8.90	6.69	4.93	4.05	2.32	1.77	1.44	1.18	1.03	0.811	0.672	0.355
1.65V/cell	20.80	14.70	11.30	9.40	7.00	5.01	4.11	2.34	1.84	1.48	1.21	1.05	0.822	0.685	0.361
1.60V/cell	22.40	15.60	11.90	9.90	7.34	5.19	4.13	2.42	1.88	1.52	1.25	1.07	0.828	0.691	0.361

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%