



## 12LS-2.9

12V 2,9Ah

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:

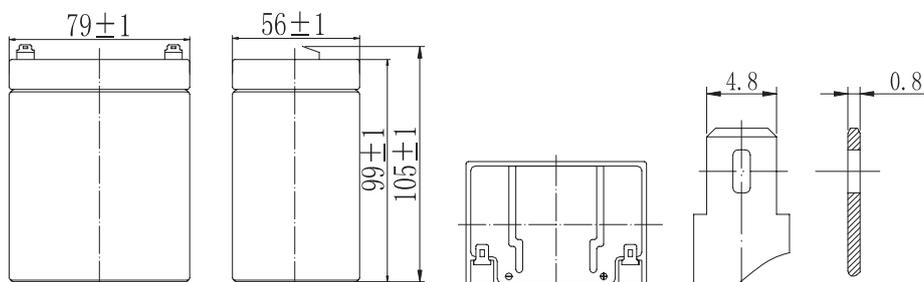
USV, Sicherheitstechnik,  
Telekommunikation, u.v.m.



### Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	2,9 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,75 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 1,05 kg +/- 3kg		
Max. Strom	29 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 42m $\Omega$		
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)		

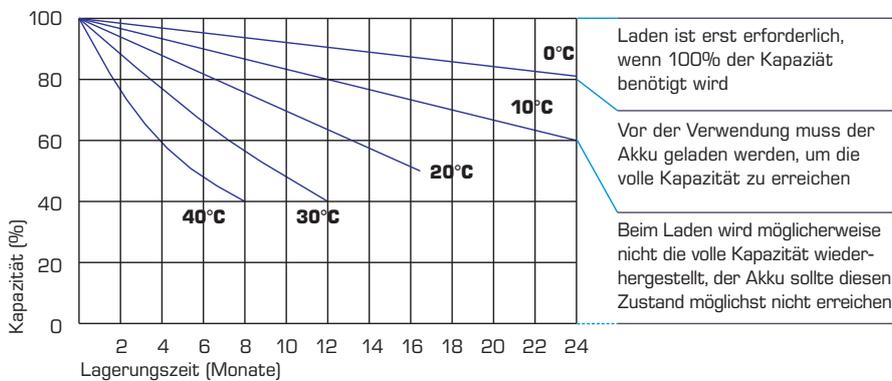
### Abmessungen: 79 Länge x 56 Breite x 99 mm Höhe



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

FV/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	11.0	6.96	5.51	3.07	1.89	1.03	0.74	0.59	0.50	0.27	0.147
9.90V	10.7	6.75	5.38	3.01	1.86	1.02	0.74	0.59	0.50	0.27	0.147
10.2V	10.2	6.47	5.18	2.92	1.81	1.02	0.73	0.58	0.50	0.27	0.146
10.5V	9.81	6.19	5.00	2.85	1.77	1.00	0.73	0.58	0.49	0.27	0.145
10.8V	9.26	5.85	4.74	2.75	1.72	0.97	0.70	0.56	0.48	0.26	0.142

## Selbstentladungseigenschaften:



## 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%

## 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