



## 12LS-120S

12 V 118 Ah

Designlebensdauer 10 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.

### Anwendungsgebiete:

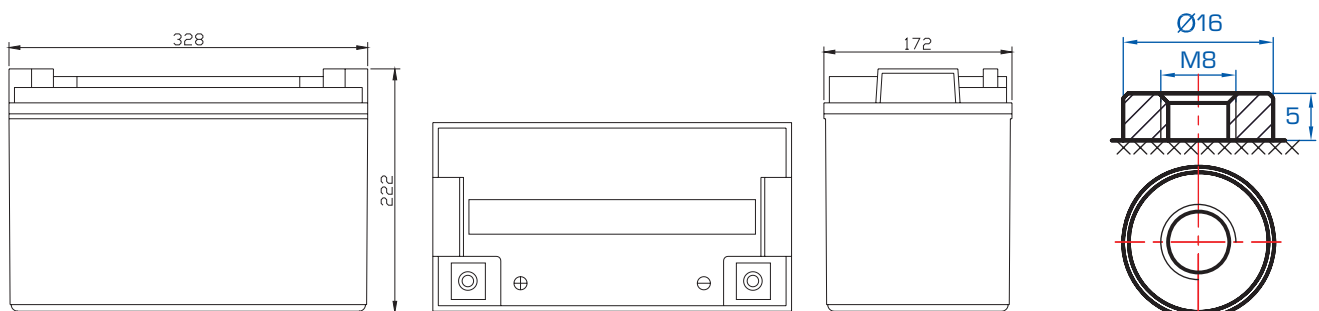
USV, Sicherheitstechnik,  
Telekommunikation, u.v.m.



### Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	118 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,75 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 32,0 kg +/- 3%		
Max. Strom	1.100 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 4,0 m Ω		
Temperaturbereiche	Entladung: - 15°C – 50°C	Ladung: - 10°C – 50°C	Lagerung: - 20°C – 50°C
Normale Arbeitstemperaturen	25°C ± 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	F12 (Schraubanschluss M8)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

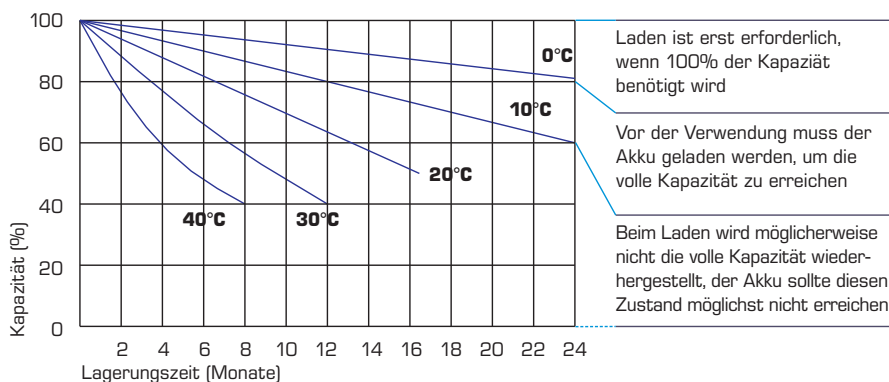
### Abmessungen: 328 mm Länge x 172 mm Breite x 222 mm Höhe



## 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.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
9.60 V	352.7	249.5	199.6	123.9	71.50	42.78	29.57	24.24	19.84	13.66	11.55	6.23
10.0 V	342.5	237.4	195.5	121.9	71.17	42.46	29.46	24.12	19.72	13.55	11.44	6.11
10.2 V	332.4	229.1	192.4	120.8	70.51	42.14	29.23	24.01	19.60	13.44	11.33	6.00
10.5 V	298.5	211.4	183.2	117.8	69.85	41.82	29.12	23.79	19.37	13.33	11.22	5.89
10.8 V	269.4	192.7	168.9	112.6	68.20	41.07	28.33	23.23	19.02	13.11	11.11	5.77
11.1 V	230.0	172.3	151.5	105.5	64.79	39.25	27.08	22.10	18.20	12.55	10.78	5.43

## 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