



## 12LS-90

12V 90Ah

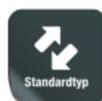
Designlebensdauer 10 Jahre



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:

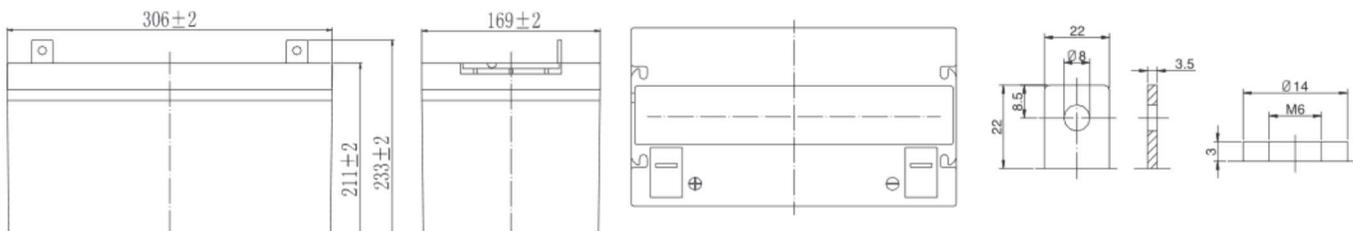
Sicherheitstechnik, Brandmeldetechnik, Alarmtechnik, USV, UPS, Notstromversorgung, Industrie, Telekommunikation, Freizeit/Hobby



### Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	90 Ah (bei 10 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 29,5 kg +/- 3%		
Max. Strom	800 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 4,5m $\Omega$		
Temperaturbereiche	Entladung:	Ladung:	Lagerung:
	-15°C - 50°C	-10°C - 50°C	-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 dem Gebrauch geladen werden.		
Anschlüsse	F11 (M6)		
Technologie	AGM, Absorbent Glass Mat Technology (Blei-Vlies-Technologie)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

### Abmessungen: 306 Länge x 169 Breite x 214 mm Höhe



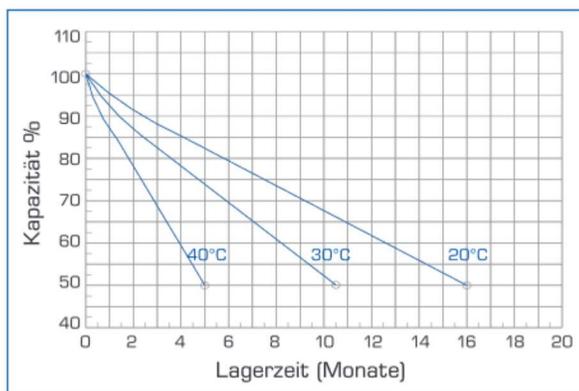
## Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

F.V./Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	60min	2h	3h	5h
9,60V	297	209	171	137	96.8	72.2	58.9	32.9	23.6	16.5
9,90V	288	203	167	133	94.9	70.7	58.0	32.7	23.5	16.4
10,2V	276	194	161	129	92.0	68.6	56.5	32.4	23.3	16.3
10,5V	264	186	155	124	89.8	66.9	55.4	31.9	23.1	16.2
10,8V	249	175	147	118	86.5	64.4	53.7	31.1	22.4	15.7

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

F.V./Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	60min	2h	3h	5h
9,60V	541	393	330	264	187	139	114	64.1	46.5	32.7
9,90V	524	381	322	258	183	136	112	63.7	46.2	32.5
10,2V	503	365	310	248	178	132	109	63.2	45.9	32.3
10,5V	481	350	300	240	173	129	107	62.2	45.6	32.1
10,8V	454	330	284	227	167	124	104	60.7	44.2	31.1

## Selbstentladungseigenschaften :



## Akku laden:

Nach Verwendung stets laden, mindestens alle sechs Monate:

Zyklische Ladespannung  
14,5 bis 14,9 V (25°C)

Erhaltungsladespannung  
13,6 bis 13,8 V (25°C)

Maximaler Ladestrom  
27A

Die Batterie nicht kurzschliessen.

## 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%