



## 12LS-7.2

12V 7,2Ah

VdS G118004, VdS G112003

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

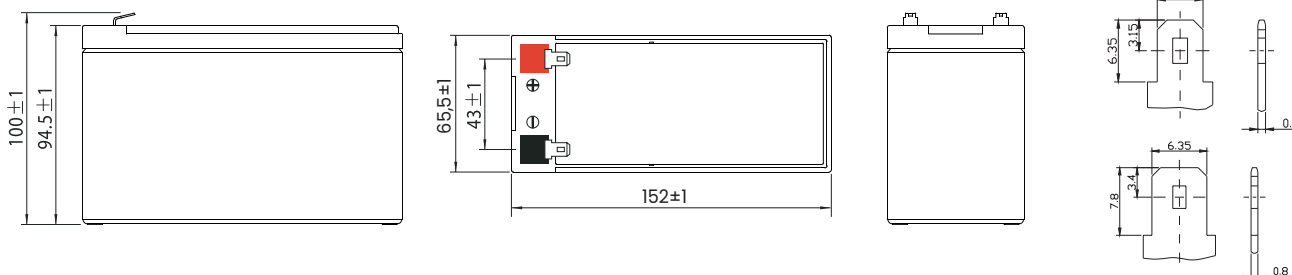
### Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	7,2 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 2,5 kg +/- 3%		
Max. Entladungsstrom	108 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 18m $\Omega$		
Temperaturbereiche	Entladung:	Ladung:	Lagerung:
	-15°C – 50°C	0°C ~ 40°C	-15°C ~ 40°C
Normale Arbeitstemperaturen	25°C ± 5°C		
Selbstentladung	Kann bei ca. 25°C bis zu 6 Monate gelagert werden. Die Selbstentladung beträgt weniger als 3 % pro Monat bei 25°C. Die Batterien sollten vor dem Gebrauch geladen werden.		
Anschlüsse	F1 (FastOn-Anschluss 4,8 mm), F2 (FastOn Anschluss 6,35 mm)		
Technologie	AGM, Absorbent Glass Mat Technology (Blei-Vlies-Technologie)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		



### Abmessungen:

152 mm Länge x 65,5 mm Breite x 94,5 mm (max. 100) Höhe



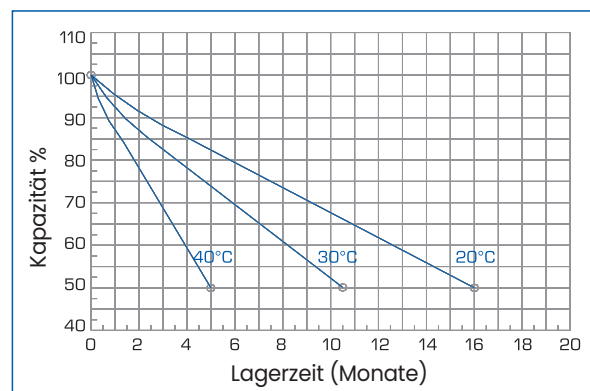
## Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

F.V./Zeit	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	10h	20h
9,6V	166,8	98,4	75	45,96	26,94	15,78	11,58	9,36	7,8	4,308	2,262
9,9V	151,2	91,2	69,6	43,62	25,92	15,36	11,28	9,12	7,62	4,236	2,25
10,2V	137,4	84	64,8	41,46	25,08	14,88	10,98	8,88	7,5	4,182	2,22
10,5V	118,2	75	58,8	38,88	24	14,4	10,74	8,7	7,32	4,116	2,184
10,8V	98,4	65,4	52,8	36,3	22,74	13,8	10,38	8,46	7,14	4,02	2,16

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

F.V./Zeit	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	10h	20h
9,6V	285	171	132	84	50,7	30	22,08	17,94	15,06	8,466	4,458
9,9V	263,4	160,2	124,8	80,4	49,08	29,4	21,66	17,58	14,82	8,334	4,44
10,2V	242,4	150	117,6	77,4	47,7	28,56	21,18	17,22	14,52	8,25	4,386
10,5V	211,8	136,2	108	72,6	45,9	27,66	20,7	16,86	14,22	8,124	4,308
10,8V	178,2	120	97,8	68,4	43,62	26,64	20,1	16,5	13,92	7,938	4,272

## Selbstentladungseigenschaften:



## Akku laden:

Nach Verwendung stets laden, mindestens alle sechs Monate:

Zyklische Ladespannung  
14,4V bis 15V (25°C)

Erhaltungsladespannung  
13,5V bis 13,8V (25°C)

Maximaler Ladestrom  
2,1A

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%