



## 6LS-7.2

6V 7,2 Ah



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:

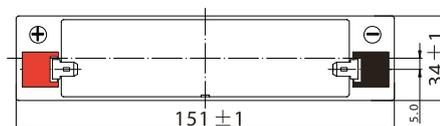
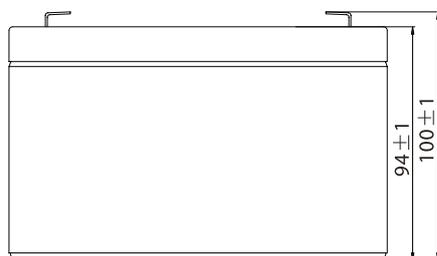
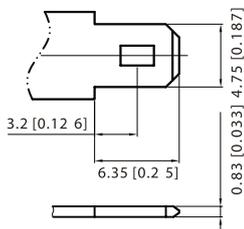
USV, Sicherheitstechnik,  
Telekommunikation, u.v.m.



### Spezifikationen:

Spannung	6 V		
Kapazität	7,2 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 1,2 kg +/- 3%		
Max. Strom	108 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 12 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	F1 (FastOn-Anschluss 4,75 mm)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

### Abmessungen: 151 Länge x 34 Breite x 94 mm Höhe



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

F.V/Time	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.
1.85 V/cell	13,7	10,5	8,72	7,54	5,83	4,30	3,62	2,14	1,68	1,36	1,11	0,96	0,777	0,649	0,356
1.80 V/cell	18,4	13,5	10,5	8,91	6,88	5,00	4,06	2,34	1,80	1,45	1,19	1,03	0,825	0,670	0,360
1.75 V/cell	20,8	14,8	11,5	9,59	7,14	5,18	4,24	2,42	1,84	1,49	1,22	1,06	0,839	0,688	0,364
1.70 V/cell	22,9	16,1	12,3	10,1	7,43	5,39	4,38	2,48	1,89	1,53	1,25	1,08	0,851	0,701	0,370
1.65 V/cell	25,2	17,4	13,1	10,7	7,84	5,53	4,48	2,52	1,97	1,58	1,29	1,11	0,864	0,716	0,375
1.60 V/cell	27,8	18,9	14,0	11,4	8,28	5,76	4,52	2,63	2,03	1,63	1,33	1,13	0,872	0,724	0,377

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

F.V/Time	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.
1.85 V/cell	25,1	19,4	16,3	14,2	11,1	8,26	6,98	4,16	3,27	2,66	2,18	1,90	1,53	1,29	0,706
1.80 V/cell	33,3	24,6	19,4	16,6	12,9	9,53	7,78	4,51	3,49	2,83	2,33	2,02	1,62	1,32	0,712
1.75 V/cell	36,7	26,6	20,9	17,6	13,3	9,79	8,10	4,66	3,54	2,88	2,38	2,07	1,65	1,36	0,718
1.70 V/cell	39,3	28,3	22,0	18,4	13,8	10,1	8,33	4,76	3,64	2,95	2,44	2,11	1,67	1,38	0,731
1.65 V/cell	42,8	30,2	23,2	19,4	14,4	10,3	8,46	4,80	3,78	3,04	2,49	2,15	1,69	1,41	0,740
1.60 V/cell	46,1	32,1	24,5	20,4	15,1	10,7	8,50	4,99	3,87	3,13	2,57	2,19	1,70	1,42	0,743

## 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