



# 12LS-120

12V 120Ah

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:

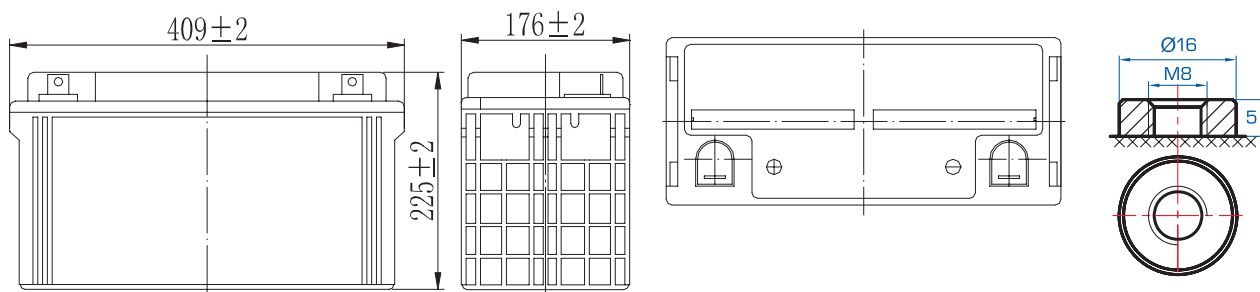
Sicherheitstechnik, Brandmeldetechnik, Alarmtechnik, USV, UPS, Notstromversorgung, Industrie, Telekommunikation



## Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	120 Ah (bei 10 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 38,0 kg +/- 3%		
Max. Strom	960 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 3,2m $\Omega$		
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	F12 (M8)		
Technologie	AGM, Absorbent Glass Mat Technology (Blei-Vlies-Technologie)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

## Abmessungen: 409 Länge x 176 Breite x 225 mm Höhe



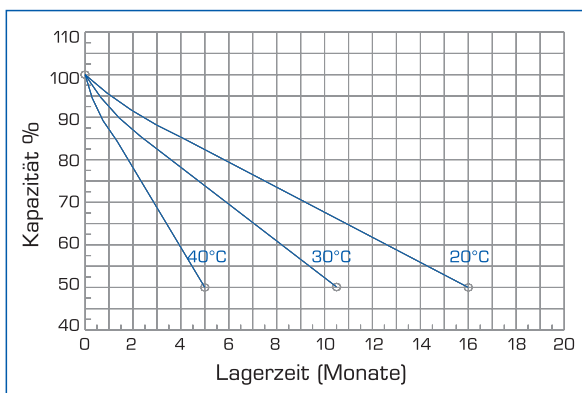
## Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

FV/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	60min	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	416	277	227	181	129	95.8	78.1	43.8	31.5	22.0	14.3	11.7	6.41
1.65V	403	269	221	177	126	93.8	76.9	43.6	31.3	21.9	14.1	11.4	6.40
1.70V	387	258	213	171	122	91.0	75.0	43.2	31.1	21.8	13.9	11.2	6.38
1.75V	370	247	206	165	119	88.8	73.5	42.6	30.8	21.6	13.4	10.5	6.34
1.80V	349	233	195	156	115	85.5	71.2	41.5	29.9	21.0	13.0	10.3	6.30

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

FV/Zeit	5min	10min	15min	20min	30min	45min	60min	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	757	521	438	350	248	185	151	85.5	62.0	43.6	28.0	23.3	12.1
1.65V	734	506	427	342	243	181	149	85.0	61.6	43.4	27.8	23.3	11.8
1.70V	704	485	411	329	236	176	145	84.2	61.2	43.1	27.6	23.1	11.7
1.75V	674	464	397	318	230	171	142	83.0	60.8	42.8	27.5	23.0	11.6
1.80V	636	438	376	301	222	165	138	80.9	58.9	41.5	26.7	22.8	11.6

## 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  
36A

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%

Für Druckfehler keine Haftung. Irrtum und Zwischenverkauf vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Stand 06/2018.