



## 12LS-134

12V 134Ah

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. Für alle relevanten Baugrößen haben unsere Akkus eine VdS-Zulassung.

### Anwendungsgebiete:

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

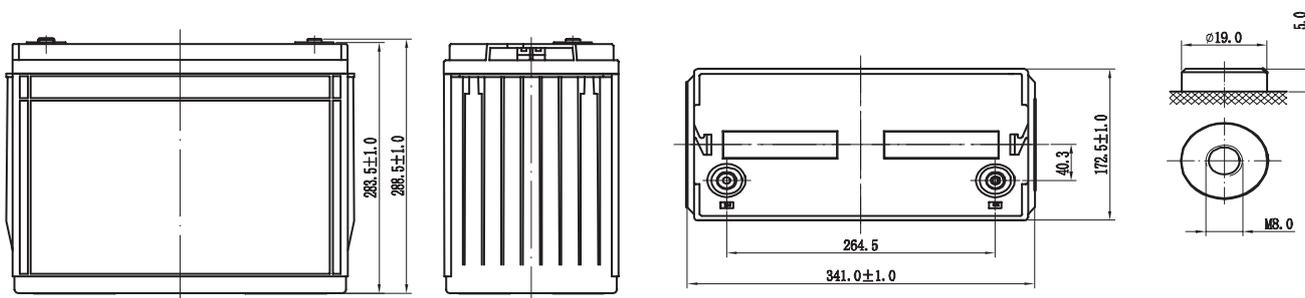


### Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	134 Ah (bei 10 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 40 kg +/- 5%		
Max. Entladungsstrom	950 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 5m Ω		
Temperaturbereiche	Entladung:	Ladung:	Lagerung:
	-20°C ~ 60°C	-10°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C
Normale Arbeitstemperaturen	20°C ± 5°C		
Selbstentladung	Kann bei ca. 20°C bis zu 6 Monate gelagert werden. Die Selbstentladung beträgt weniger als 3 % pro Monat bei 20°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:

341 mm Länge x 173 mm Breite x 283 mm (max. 287) Höhe



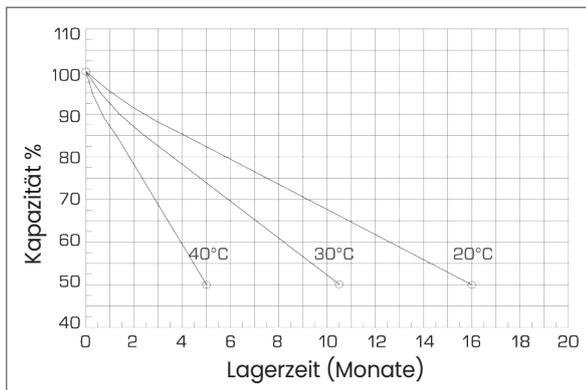
## Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

F.V/Zeit	10min	15min	30min	45min	1hr	3hr	5hr	10hr
1.60V	314	248	147	107	86.5	38.2	25.6	13.6
1.65V	292	237	145	105	84.3	37.4	25.0	13.6
1.70V	280	231	142	102	82.1	36.8	24.3	13.5
1.75V	257	214	139	99.8	80.2	36.1	23.6	13.5
1.80V	235	197	134	96.7	78.0	35.2	23.0	13.4

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

F.V/Zeit	10min	15min	30min	45min	1hr	2hr	3hr	5hr
1.60V	566	474	287	206	163	94.6	71.8	47.4
1.65V	529	433	261	200	158	92.2	70.3	47.0
1.70V	512	427	258	195	154	90.6	69.5	45.9
1.75V	483	414	254	192	152	89.5	68.6	44.8
1.80V	448	391	247	189	150	88.7	68.2	44.0

## Selbstentladungseigenschaften:



## Akku laden:

Nach Verwendung stets laden, mindestens alle sechs Monate:

Zyklische Ladespannung  
2,40 – 2,45V (20°C)

Erhaltungsladespannung  
2,20 – 2,30V (20°C)

Maximaler Ladestrom  
40,2A

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%