



12LS-33

12 V 35 Ah

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:

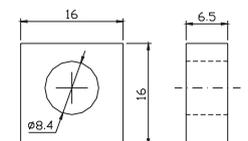
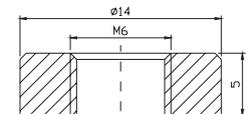
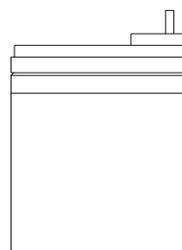
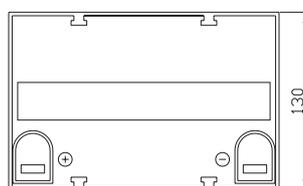
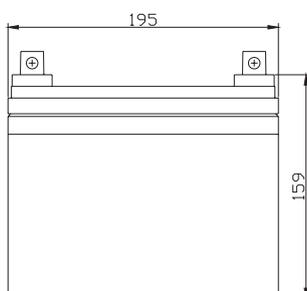
USV, Sicherheitstechnik,
Telekommunikation, u.v.m.



Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	35 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,78 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 10,2 kg +/- 3%		
Max. Strom	330 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 9,0m Ω		
Temperaturbereiche	Entladung: - 15°C – 50°C	Ladung: -10°C – 50°C	Lagerung: - 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 der Verwendung geladen werden.		
Anschlüsse	F11 (Schraubanschluss M6)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

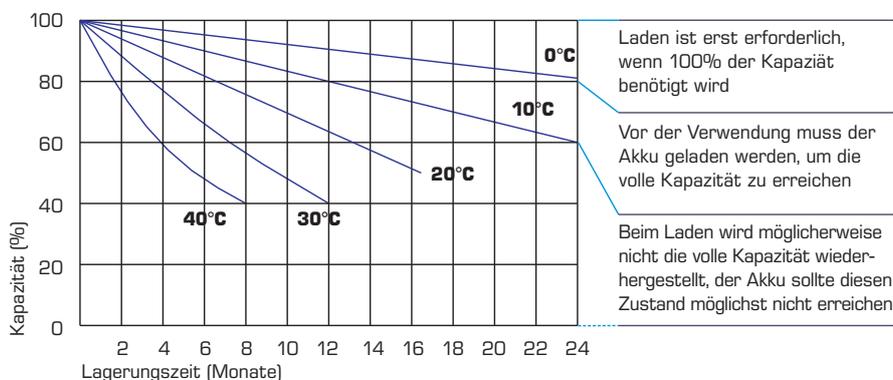
Abmessungen: 195 mm Länge x 130 mm Breite x 159 mm Höhe



Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

FV / Zeit	5 Min.	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
9.60 V	110.6	81.41	63.46	38.67	21.45	12.83	8.858	7.338	6.178	4.220	3.500	1.868
10.0 V	107.4	77.46	62.16	38.01	21.35	12.73	8.824	7.304	6.141	4.185	3.466	1.834
10.2 V	104.2	74.73	61.18	37.30	21.15	12.63	8.756	7.270	6.105	4.151	3.433	1.800
10.5 V	93.56	68.95	58.26	37.02	20.96	12.54	8.722	7.202	6.032	4.117	3.399	1.766
10.8 V	84.45	62.88	53.70	36.39	20.46	12.31	8.485	7.032	5.923	4.048	3.365	1.732
11.1 V	72.10	56.20	48.17	34.07	19.44	11.77	8.111	6.692	5.669	3.877	3.264	1.630

Selbstentladungseigenschaften:



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