



12LS-200

12V 208Ah

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:

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

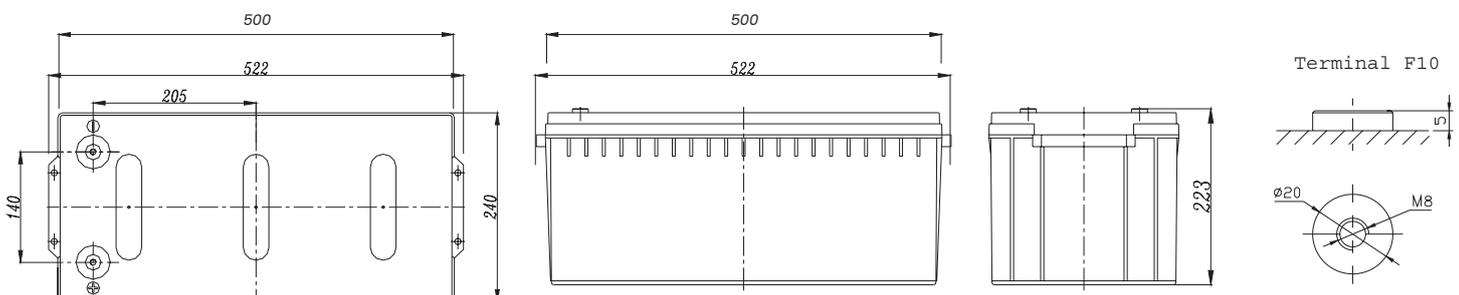


Spezifikationen:

Spannung	12 V		
Kapazität	208 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,75 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 60 kg +/- 3%		
Max. Entladungsstrom	2000 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 4m Ω		
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 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	F10 (Schraubanschluss M8)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

Abmessungen:

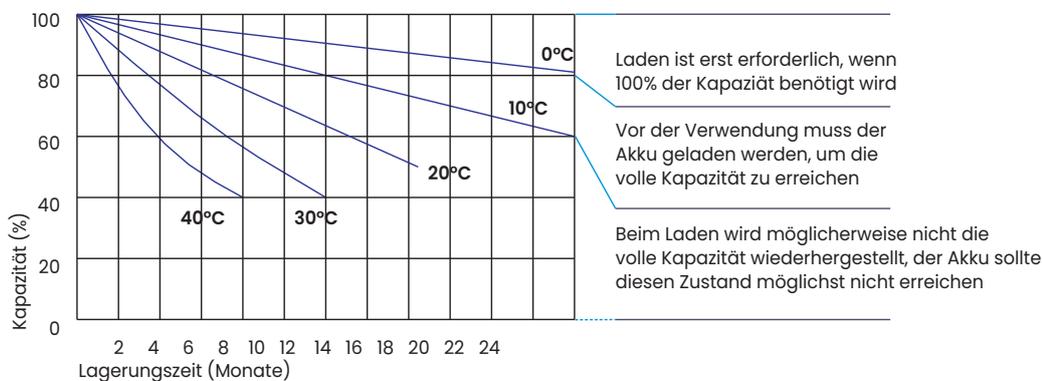
522 mm Länge x 240 mm Breite x 223 mm Höhe



Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

F.V./Zeit	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	569.6	426.7	344.7	200.9	124.8	77.07	52.38	42.23	35.06	23.09	20.81	11.02
10.0V	553.2	406.0	337.6	198.4	123.2	75.52	51.41	41.63	34.75	23.00	20.61	10.81
10.2V	536.8	391.7	332.3	195.3	122.0	74.72	50.95	41.22	34.52	22.79	20.40	10.61
10.5V	482.1	361.4	316.4	190.0	120.5	73.74	50.50	40.61	34.23	22.59	20.20	10.40
10.8V	435.1	329.6	291.7	183.7	118.8	73.14	49.91	39.22	34.06	22.50	20.02	10.30
11.1V	371.5	294.6	261.6	176.7	116.0	70.20	48.93	38.65	33.81	22.32	19.78	9.88

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