

# Q-BATTERIES QUALITY

## 12LC-225

12V 243Ah



Bei der Q-Batteries LC-Serie handelt es sich um AGM-Akkus (Blei-Vlies-Technologie), die speziell für den zyklischen Einsatz konzipiert wurden. Durch den Einsatz spezieller Blei-Platten und der Verwendung eines besonderen Elektrolyts, weisen die Akkus eine besonders hohe Lebensdauer und Zyklenfestigkeit auf.

### Anwendungsgebiete:

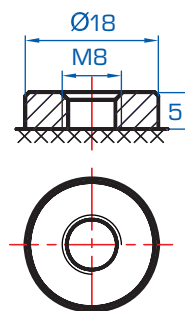
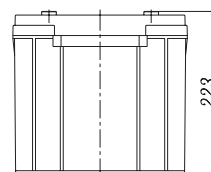
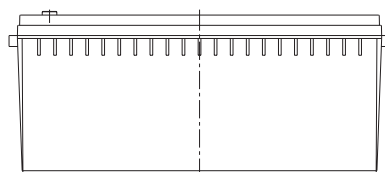
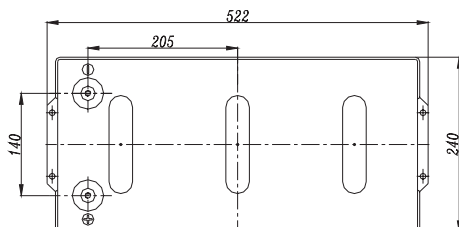
Elektrische Rollstühle, Solaranwendung,  
Caravan/Marine, Hebebühnen,  
Reinigungsmaschinen, Golfcars, u.v.m.



### Spezifikation:

Spannung	12 V		
Kapazität	243 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 65 kg +/- 3%		
Max. Strom	2250 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 3,7 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	F14 (Schraubanschluss M8)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

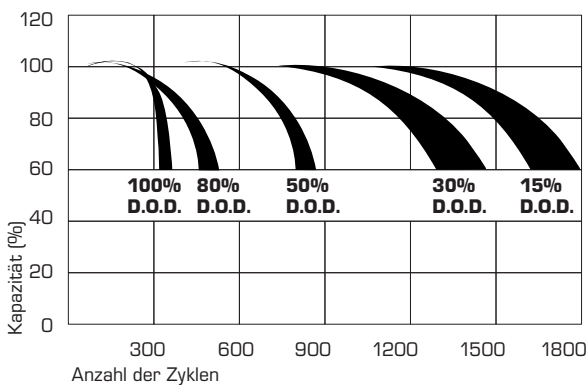
**Abmessungen:** 522 mm Länge x 240 mm Breite x 223 mm Höhe



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

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	613.3	459.4	387.8	235.8	146.3	87.5	60.5	49.6	40.6	27.9	23.6	13.0
10.0 V	595.5	437.1	379.8	231.9	145.6	86.9	60.3	49.3	40.3	27.7	23.4	12.8
10.2 V	577.9	421.7	373.9	229.8	144.2	86.2	59.8	49.1	40.1	27.5	23.2	12.5
10.5 V	518.9	389.1	356.0	224.1	142.9	85.5	59.6	48.7	39.6	27.3	23.0	12.3
10.8 V	468.4	354.8	328.1	214.2	139.5	84.0	57.9	47.5	38.9	26.8	22.7	12.1
11.1 V	399.9	317.1	294.3	200.7	132.5	80.3	55.4	45.2	37.2	25.7	22.0	11.3

## Eigenschaften im zyklischen Betrieb:



## 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