# 12LS-80

12 V 82 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 82 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle)

Zellenzahl 6

Gewicht ca. 24,0 kg +/- 3%

Max. Strom 800 A (5 sec.) Innerer Widerstand ca. 5,5m  $\Omega$ 

Temperaturbereiche Entladung: Ladung: Lagerung:

Normale Arbeitstemperaturen 25°C ± 5°C

Selbstentladung Kann mehr als 6 Monate gelagert werden bei ca. 25°C.

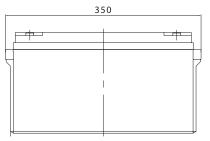
Die Selbstentladung beträgt weniger als 3 % pro Monat bei 25°C.

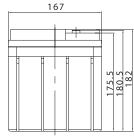
Die Batterien sollten vor der Verwendung geladen werden.

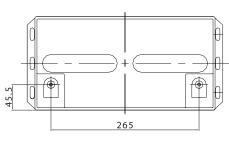
Anschlüsse F11 (Schraubanschluss M6)

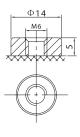
Gehäuse A.B.S. (UL94-HB)

#### Abmessungen: 350 mm Länge x 167 mm Breite x 180 mm Höhe









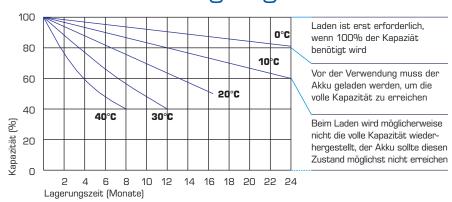
F11 TERMINAL



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

5 Min.	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
268.0	197.4	153.8	93.8	52.0	31.1	21.5	17.8	15.0	10.2	8.48	4.53
260.3	187.8	150.7	921	51.8	30.9	21.4	17.7	14.9	10.1	8.40	4.44
252.6	181.2	148.3	90.4	51.3	30.6	21.2	17.6	14.8	10.1	8.32	4.36
226.8	167.2	141.2	89.7	50.8	30.4	21.1	17.5	14.6	10.0	8.24	4.28
204.7	152.4	130.2	88.2	49.6	29.9	20.6	17.0	14.4	9.8	8.16	4.20
174.8	136.2	116.8	82.6	47:1	28.5	19.7	16.2	13.7	9.4	7.91	3.95
	268.0 260.3 252.6 226.8 204.7	268.0 197.4 260.3 187.8 252.6 181.2 226.8 167.2 204.7 152.4	268.0 197.4 153.8   260.3 187.8 150.7   252.6 181.2 148.3   226.8 167.2 141.2   204.7 152.4 130.2	268.0 197.4 153.8 93.8   260.3 187.8 150.7 921   252.6 181.2 148.3 90.4   226.8 167.2 141.2 89.7   204.7 152.4 130.2 88.2	268.0 197.4 153.8 93.8 52.0   260.3 187.8 150.7 92.1 51.8   252.6 181.2 148.3 90.4 51.3   226.8 167.2 141.2 89.7 50.8   204.7 152.4 130.2 88.2 49.6	268.0 197.4 153.8 93.8 52.0 311   260.3 187.8 150.7 921 51.8 30.9   252.6 181.2 148.3 90.4 51.3 30.6   226.8 167.2 141.2 89.7 50.8 30.4   204.7 152.4 130.2 88.2 49.6 29.9	268.0 197.4 153.8 93.8 52.0 311 21.5   260.3 187.8 150.7 92.1 51.8 30.9 21.4   252.6 181.2 148.3 90.4 51.3 30.6 21.2   226.8 167.2 141.2 89.7 50.8 30.4 21.1   204.7 152.4 130.2 88.2 49.6 29.9 20.6	268.0 197.4 153.8 93.8 52.0 311 21.5 17.8   260.3 187.8 150.7 92.1 51.8 30.9 21.4 17.7   252.6 181.2 148.3 90.4 51.3 30.6 21.2 17.6   226.8 167.2 141.2 89.7 50.8 30.4 21.1 17.5   204.7 152.4 130.2 88.2 49.6 29.9 20.6 17.0	268.0 197.4 153.8 93.8 52.0 311 21.5 17.8 15.0   260.3 187.8 150.7 92.1 51.8 30.9 21.4 17.7 14.9   252.6 181.2 148.3 90.4 51.3 30.6 21.2 17.6 14.8   226.8 167.2 141.2 89.7 50.8 30.4 21.1 17.5 14.6   204.7 152.4 130.2 88.2 49.6 29.9 20.6 17.0 14.4	268.0 197.4 153.8 93.8 52.0 311 21.5 17.8 15.0 10.2   260.3 187.8 150.7 92.1 51.8 30.9 21.4 17.7 14.9 10.1   252.6 181.2 148.3 90.4 51.3 30.6 21.2 17.6 14.8 10.1   226.8 167.2 141.2 89.7 50.8 30.4 21.1 17.5 14.6 10.0   204.7 152.4 130.2 88.2 49.6 29.9 20.6 17.0 14.4 9.8	268.0 197.4 153.8 93.8 52.0 311 21.5 17.8 15.0 10.2 8.48   260.3 187.8 150.7 92.1 51.8 30.9 21.4 17.7 14.9 10.1 8.40   252.6 181.2 148.3 90.4 51.3 30.6 21.2 17.6 14.8 10.1 8.32   226.8 167.2 141.2 89.7 50.8 30.4 21.1 17.5 14.6 10.0 8.24   204.7 152.4 130.2 88.2 49.6 29.9 20.6 17.0 14.4 9.8 816

## Selbstentladungseigenschaften:



# Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur:

Batte	erietyp	-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
GEL	6V & 12V	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%
Batterie	2V	60%	75%	85%	88%	92%	99%	100%	103%	105%	106%
AGM	6V & 12V	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%
Batterie	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

Für Druckfehler keine Haftung. Irrtum und Zwischenverkauf vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Stand 07/2018.