



12LS-4.5

12V 4.5Ah

Designlebensdauer

5 Jahre

Bei dem Q-Batteries Akku 12LS-4.5 handelt es sich um einen AGM Akku (Blei-Vlies), der speziell für Stand-By-Anwendungen, wie z.B. in der Sicherheitstechnik, Brandmeldetechnik oder USV und UPS, entwickelt wurde.

Anwendungsgebiete

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

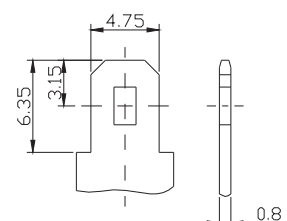
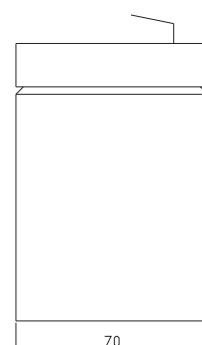
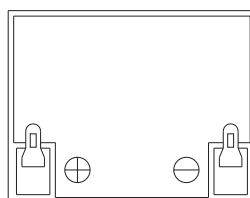
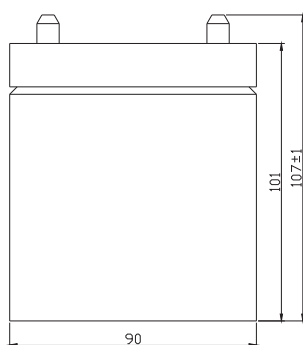


Spezifikation

Spannung	12 V		
Kapazität	4.5 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 1,40 kg		
Max Strom	45 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 38m Ω		
Temperaturbereiche	Entladung: - 15°C – 50°C	Ladung: -10°C – 50°C	Lagerung: - 20°C – 50°C
Normale Arbeitstemperatur	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	F1 (Faston Anschluss 4,75 mm)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

Abmessung

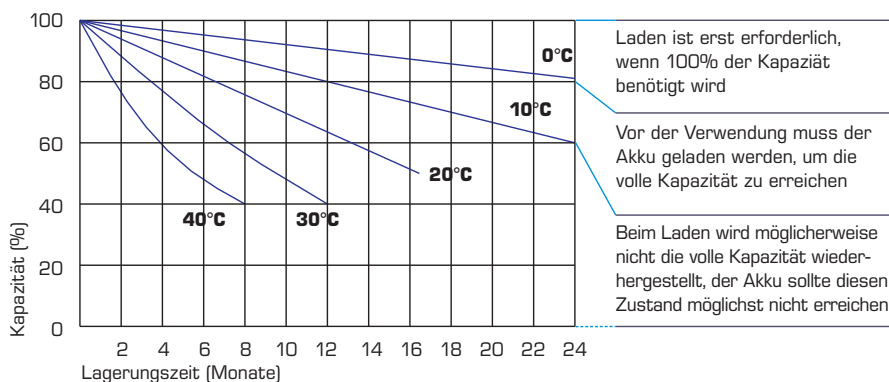
90 mm Länge x 70 mm Breite x 107 mm Höhe



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.
9.60V	18.30	12.00	9.404	5.279	3.137	1.806	1.228	0.982	0.816	0.520	0.450	0.252
10.0V	17.64	11.70	9.102	5.211	3.051	1.770	1.205	0.969	0.802	0.518	0.445	0.243
10.2V	16.60	11.12	8.849	5.131	3.022	1.751	1.194	0.959	0.793	0.513	0.438	0.239
10.5V	14.92	10.40	8.347	4.990	2.963	1.728	1.184	0.950	0.784	0.508	0.436	0.232
10.8V	13.37	9.695	7.875	4.825	2.909	1.714	1.170	0.945	0.775	0.506	0.429	0.218
11.1V	11.70	8.888	7.265	4.642	2.831	1.645	1.147	0.937	0.768	0.502	0.422	0.215

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