solarfam

Blei-Säure-Batterie der JM-Serie

JM12-100



Allgemeine Merkmale

› Hohe Korrosionsbeständigkeit: Pb-Ca-Mehrlegierungsgitter

› Hohe Energie- und Leistungsdichte

› Optimierte Fähigkeit zur kurzzeitigen Hochstromentladung

› Ausgezeichnete Ladeaufnahmefähigkeit

› Ausgezeichnete Tiefzyklus-Entladefähigkeit

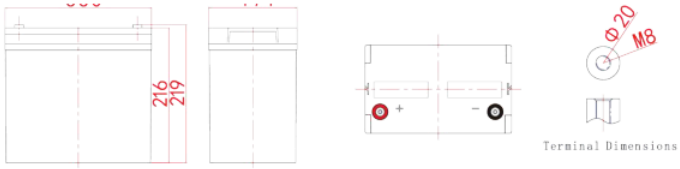
› Hohe Leistung bei hohen und niedrigen Temperaturen

› Präzise Dichtungstechnologie

› Lange Lebensdauer

ISO 9001 CQM · ISO 14001 CQM · OHSAS 18001 CQM · RoHS

Abmessungen: 330(L) × 171(B) × 216(H) × 219(GH) Einheit: mm



Anwendungen

› UPS/EPS

› Stromversorgungssysteme

› Telekommunikationssysteme

› Notbeleuchtung, automatische Steuerungssysteme

› Solar-/Windenergiesysteme mit zyklischer Speicherung

› Weitere allgemeine Anwendungen

Spezifikation

Nennspannung	12V	
Nennkapazität	100Ah	
Auslegungslebensdauer	10 Jahre	
Anschluss	M8	
Ungefähres Gewicht	Ca. 28.5 kg (62.8 lbs)	
Gehäusematerial	ABS	
Nennkapazität	100Ah	10-Stunden-Rate (10.0 A bis 10.8 V)
	80.7Ah	3-Stunden-Rate (26.9 A bis 10.8 V)
	65.5Ah	1-Stunden-Rate (65.5 A bis 10.5 V)
Innenwiderstand	Voll geladen bei 25°C: 5.0 mΩ	
Max. Entladestrom	1200A(5S)	
Betriebstemperatur	Entladen: -20~50°C (-4~122°F)	
	Laden: -20~50°C (-4~122°F)	
	Lagerung: -20~50°C (-4~122°F)	
Ladeverfahren (25°C)	Ladestrom: Max. 25 A; empf. 10 A	
	Erhaltungsladespannung (-3 mV/°C):	
	13.5-13.8 V, empf. 13.5 V (Dauer-Erhaltungsladung)	
	13.5-13.8 V, empf. 13.62 V (Zyklusbetrieb)	
	Ausgleichsladung: 13.8-14.1 V, empf. 14.1 V (-4 mV/°C)	
	Zyklusladung: 14.4-15.0 V, empf. 14.4 V (-5 mV/°C)	
Selbstentladung	Kapazitätsabnahme 3 % pro Monat bei 25°C	

Entladekennwerte bei konstantem Strom Einheit: A (25°C, 77°F)

FV/Zeit	5min	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	352	189	115	67.3	38.6	28.0	18.8	12.4	10.4	5.46
1.65V	342	184	113	66.9	38.4	27.7	18.6	12.3	10.3	5.43
1.70V	328	180	111	66.4	38.1	27.3	18.4	12.2	10.2	5.40
1.75V	302	174	110	65.5	37.5	27.0	18.2	12.1	10.1	5.38
1.80V	270	162	105	63.8	36.8	26.9	17.7	12.0	10.0	5.35
1.85V	241	144	96.2	59.1	35.0	25.3	16.9	11.5	9.70	5.26

Entladekennwerte bei konstanter Leistung Einheit: W/Zelle (25°C, 77°F)

FV/Zeit	5min	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	591	333	208	127	73.0	53.3	35.7	24.0	20.0	10.8
1.65V	568	328	206	126	72.8	52.6	35.5	23.8	19.8	10.8
1.70V	565	324	206	125	72.5	52.3	35.2	23.7	19.6	10.7
1.75V	527	322	205	124	72.1	52.0	35.0	23.5	19.4	10.7
1.80V	484	304	201	123	71.9	51.8	34.6	23.3	19.2	10.6
1.85V	432	272	184	115	68.7	49.3	33.0	22.5	18.9	10.5

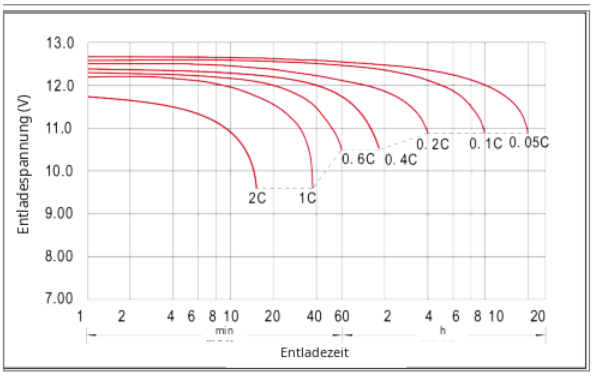
Hinweis: Der Hersteller behält sich vor, Produktparameter bei Aktualisierungen zu ändern. Für die neuesten Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

solarfam

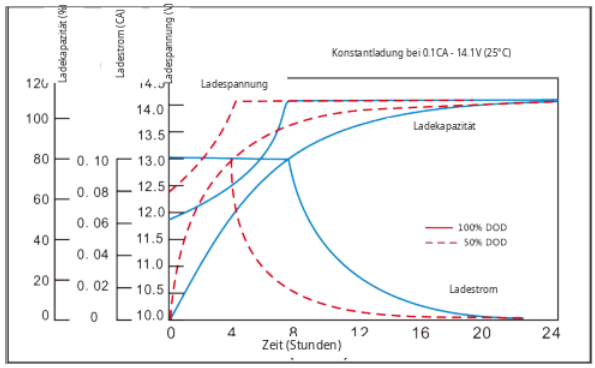
Blei-Säure-Batterie der JM-Serie

JM12-100

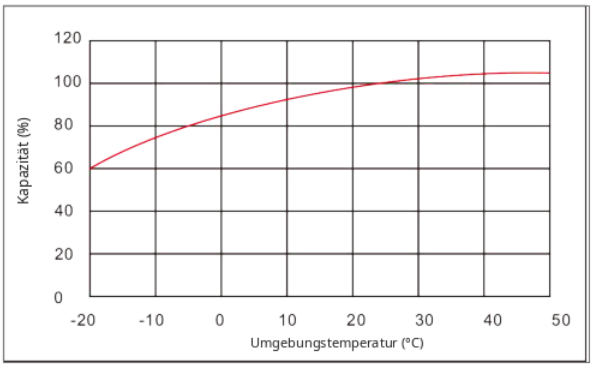
Entladekennlinie



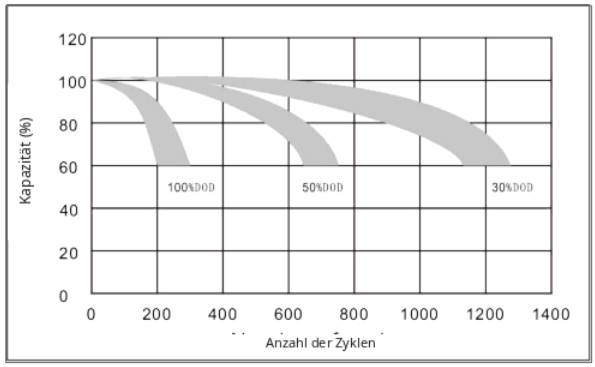
Ladekennlinie



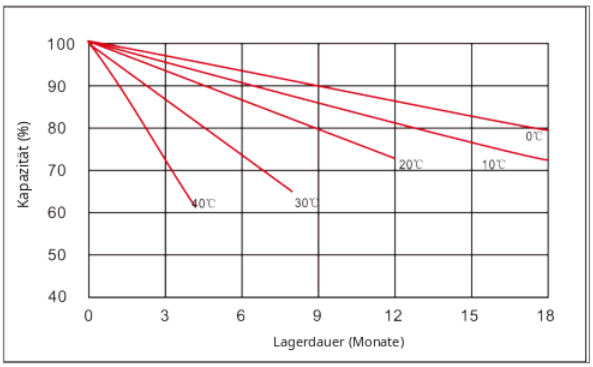
Einfluss der Temperatur auf die Kapazität



Einfluss der Entladetiefe auf die Zyklenlebensdauer



Selbstentladungskurven



Einfluss der Temperatur auf die Erhaltungslade-Lebensdauer

