

Produkt Eigenschaften

Technologie von Furukawa

Die japanische Firma Furukawa entwickelte eine fortschrittliche Bleikohlenstofftechnologie, die zur wesentlichen Verbesserung von Hochleistungs-AGM-VRLA-Batterien, geeignet für Tiefentladung bis 70% DoD, führte.

Extrem lange Lebensdauer

Durch die Verwendung von langlebigen Materialien und dem speziellen Produktdesign sind mehr als 4200 Zyklen bei 70% DOD möglich. Die Lebensdauer beträgt dabei 15 Jahre und mehr.

Führende Blei Carbon Technologie

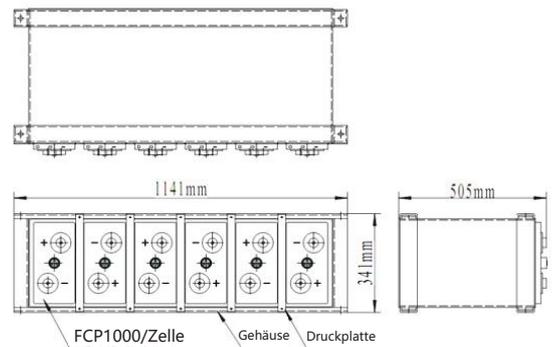
Durch die Blei Carbon- (Bleikohlenstoff-) Technologie wird die Aufnahmefähigkeit der elektrischen Ladungen entscheidend verbessert. Erzielt wird dies durch eine Verringerung der Sulfatierung der Anode, was zu einer Verbesserung der Teilladungsfähigkeit führt.

Herausragende Blei Carbon Technologie

Fortschrittliche Fertigungstechnologie und ein strikter Herstellungsprozess gewährleisten die Konsistenz und Zuverlässigkeit des Produkts.

Modulares System Design

Modulares Design, kompakte Bauform, platzsparend und einfach in der Installation, bequeme und günstige Wartung.



FCP-1000-12 Module Maße

Nennspannung		2V
Nennkapazität bei 25°C		1000Ah(C)
Nennkapazität		2000Wh
Gewicht		75kg
Abmessungen	H	508mm
	B	172mm
	T	303mm
Massebezogene Energiedichte		27Wh/kg
Volumenbezogene Energiedichte		79Wh/L
Max. Strom	Laden	0.2C A
	Entladen	0.4C A

Anwendungen

- Verteilte Stromerzeugung
- Micro-Grid Stromerzeuger
- Erneuerbare Energien (Speicherung)
- Smart Grid

Entladetabelle

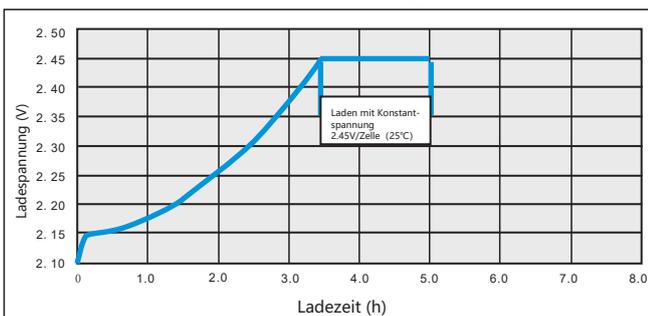
FCP-1000 Entladetabelle
(Endspannung 1.80V/Zelle, 25°C)

Entladezeit (h)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Konstantstrom (A)	593	390	285	223	188	164	146	131	120	106
Konstantleistung (W)	1135	756	558	450	381	332	296	268	234	213

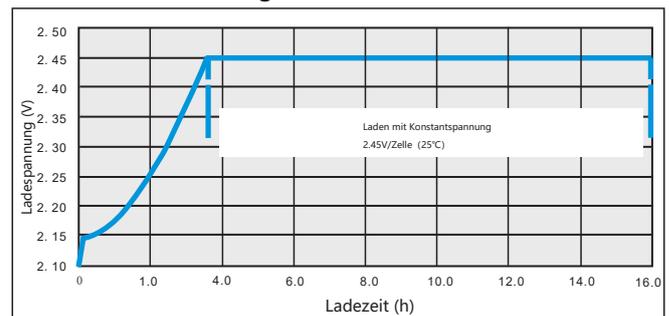
FCP-1000 Entladekennlinie

Umgebungs-Temperatur	Entlade-rate	Entlade-strom	Nenn-kapazität	Tatsächliche Kapazität bei 70% DOD	Tatsächliche Entladeleistung	Tatsächliche Entladezeit
25°C	0.10C	100A	1000Ah	700Ah	1400Wh	7.0h
25°C	0.16C	160A	850Ah	595Ah	1190Wh	3.7 h
25°C	0.23C	230A	750Ah	525Ah	1050Wh	2.3 h
25°C	0.40C	400A	600Ah	420Ah	840Wh	1.1 h
5°C	0.10C	100A	930Ah	651Ah	1302Wh	6.5h
5°C	0.16C	160A	770Ah	539Ah	1078Wh	3.4h
5°C	0.23C	230A	670Ah	469Ah	938Wh	2.0h
5°C	0.40C	400A	530Ah	371Ah	742Wh	0.9h

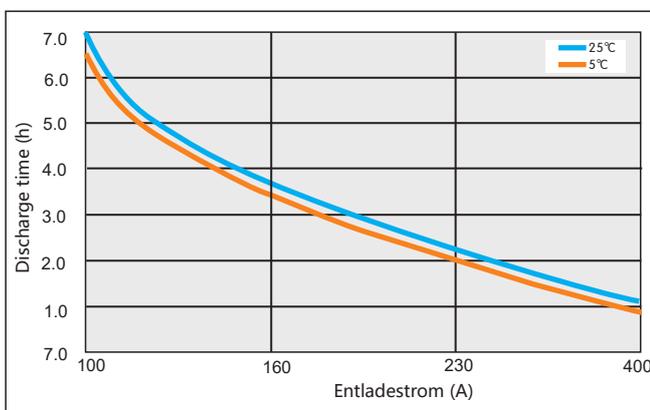
Leistungskurve

Ladekurven Zyklus


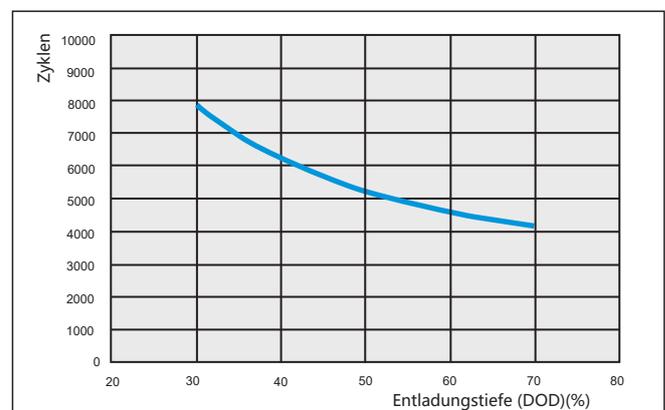
Anmerkung: Maximaler Ladestrom sollte bei 0.1C~ 0.2C liegen

Ausgleichsladekurve


Anmerkung: Maximaler Ladestrom sollte bei 0.1C~ 0.2C liegen
Regelmäßige Ausgleichsladungen erforderlich

Entladestrom im Vergleich zur Entladezeit


Anmerkung: Der beste Entladestrom ist 100A oder weniger. Die Entladezeit kann über 7 Stunden dauern. Maximale Entladetiefe 70%.

Entladetiefe im Vergleich zur Zykluskurve


Adresse: Moosstraße 132A, 5020 Salzburg, Österreich

Tel: +43 662 8211 000

Fax: +43 662 8211 00 600

E-mail:office@res-net.eu

http://www.res-energy.at