

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

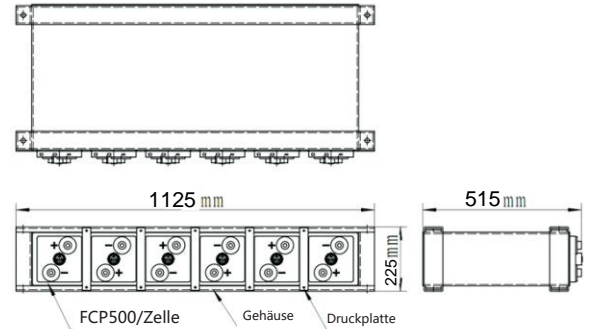
Durch die Blei Carbon- (Bleikohlenstoff-) Technologie wird die Aufnahmefähigkeit der elektrischen Ladungen entscheidend verbessert. Erzielt wird dies durch eine Verringerung der Sulfatierung der Anode, was zu einer Verbesserung der Teilladungsfähigkeit führt.

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-500-12 Modul Maße

Nennspannung		2V
Nennkapazität bei 25°C		500Ah(C)
Nennkapazität		1000Wh
Gewicht		41kg
Abmessungen	H	508mm
	B	172mm
	T	166mm
Massebezogene Energiedichte		24Wh/kg
Volumenbezogene Energiedichte		69Wh/L
Max. Strom	Laden	0.2C A
	Entladen	0.4C A

Anwendungen

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

Entladetabelle

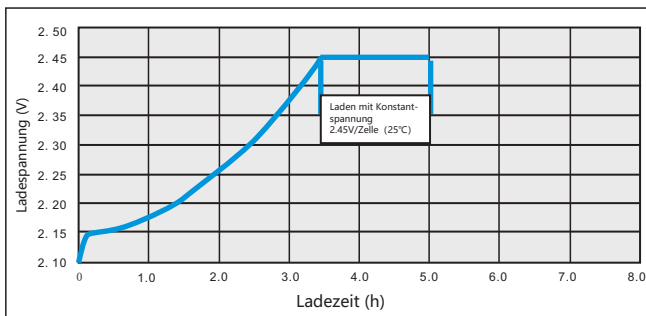
FCP-500 Entladetabelle
(Endspannung 1.80V/Zelle, 25°C)

Entladezeit (h)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Konstantstrom (A)	302	198	147	117	99	86	76	69	61	54
Konstantleistung (W)	575	380	284	229	196	171	150	136	122	110

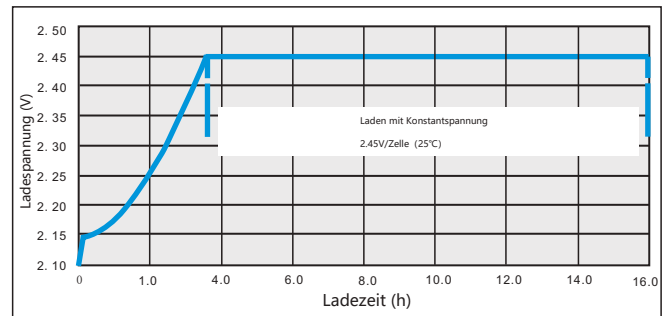
FCP-500 Entladekennlinie

Umgebungs-Temperatur	Entlade-rate	Entlade-strom	Nenn-kapazität	Tatsächliche Kapazität bei 70% DOD	Tatsächliche Entladeleistung	Tatsächliche Entladezeit
25°C	0.10C	50A	500Ah	350Ah	700Wh	7.0h
25°C	0.16C	80A	425Ah	298Ah	595Wh	3.7 h
25°C	0.23C	115A	375Ah	263Ah	525Wh	2.3 h
25°C	0.40C	200A	300Ah	210Ah	420Wh	1.1 h
5°C	0.10C	50A	465Ah	326Ah	651Wh	6.5h
5°C	0.16C	80A	385Ah	270Ah	539Wh	3.4h
5°C	0.23C	115A	335Ah	235Ah	469Wh	2.0h
5°C	0.40C	200A	265Ah	186Ah	371Wh	0.9h

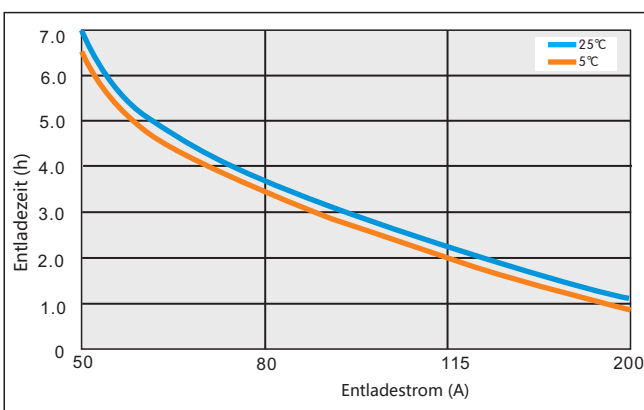
Leistungskurve

Ladekurven Zyklus


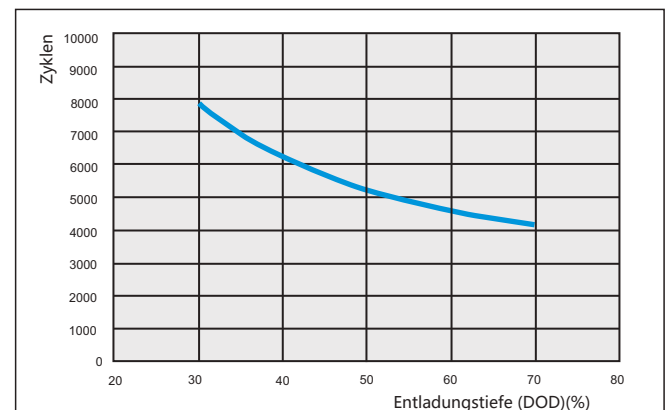
Anmerkung: Maximaler Ladestrom sollte bei 0.1C~ 0.2C liegen

Ausgleichsladekurve


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

Entladestrom im Vergleich zur Entladezeit


Anmerkung: Der beste Entladestrom ist 50A 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