

FLYBAT VRLA Batterien

Aufgrund der hochwertigen AGM-Technologie liefern FLYBAT VRLA-Batterien zusätzliche Leistung für gängige Notstromsysteme. FLYBAT VRLA-Batterien sind vielseitig einsetzbar und haben bei einer Temperatur von 25 °C eine Lebensdauer von ca. 5-8 Jahren.

Anwendung

- Dauerhafte Stromversorgung (USV)
- Notstromversorgung
- Automatische Kontrollsysteme
- Kommunikations-Stromversorgung
- Alarm- und Sicherheitssysteme
- Electric Power System (EPS)

Allgemeine Merkmale

- ca. 5-8 Jahre Lebensdauer (25°C)
- Auslaufsichere Konstruktion
- Versiegelt und wartungsfrei
- Hohe Zuverlässigkeit und Stabilität
- Lange Lebensdauer und geringe Selbstentladung durch hochreines Rohmaterial

Zertifikate

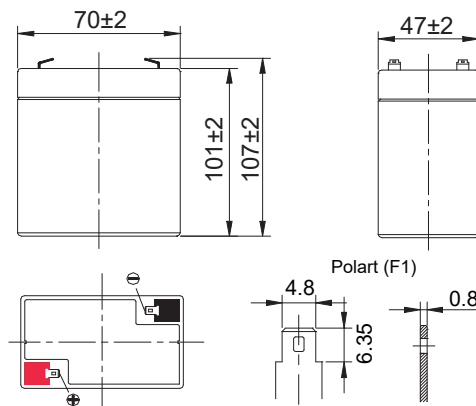
- Einhaltung von IEC, BS, JIS und EU Standards.
- UL- und CE-zertifiziert
- ISO45001, ISO9001 und ISO14001 zertifizierte Produktionsstätten

Spezifikationen

Nennspannung		6V
Nominale Kapazität	4.5Ah	(C ₂₀ ,5.25V)
Geschätztes Gewicht		0.72kg±3%(1.58lbs)
Polart		F1
Nennleistung (25°C)	4.5 Ah	(20hr,0.225A,5.25V)
	4.3 Ah	(10hr,0.43A,5.25V)
	3.9 Ah	(5hr,0.78A,5.25V)
	2.8 Ah	(1hr,2.8A,4.8V)
Maximaler Entladestrom (kurz)		67.5A(5s)
Maximaler Ladestrom		1.13A
Innenwiderstand (25°C)		Approx 28mΩ
Betriebstemperaturbereich	Entladung	-20~60 °C(-4~140°F)
	Ladung	-10~50 °C(14~122°F)
	Erhaltung	-20~60 °C(-4~140°F)
Nennbetriebstemperaturbereich		25±5°C
Zyklische Anwendung	Anfangs-Ladestrom geringer als 1.13A bei einer Spannung von 14.4 - 15.0V und 25°C bei einem Temp. Koeffizienten von -30mV/°C	
Erhaltungsladung @25°C (77°F)	Keine Anfangs-Ladestrombegrenzung bei einer Spannung von 13.5 - 13.8V und 25°C bei einem Temp. Koeffizienten von -20mV/°C	
Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur	40°C (104°F)	103%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%
	-15°C (5°F)	65%
Selbstentladung (25°C)	Kapazität nach 3 Monaten Lagerung	91%
	Kapazität nach 6 Monaten Lagerung	82%
	Kapazität nach 12 Monaten Lagerung	65%



Abmessungen (in mm)



Länge	70±2mm (2.76 inches)
Breite	47±2mm (1.85 inches)
Höhe	101±2mm (3.98 inches)
Gesamthöhe	107±2mm (4.21 inches)

Batteriebau

Komponente	Positive Platte	Negative Platte	Kasten	Sicherheitsventil	Polart	Separator	Elektrolyt
Material	Bleiodioxid	Bleioxid	ABS(UL94-HB) oder FR(UL94-V0)	Gummi	Kupfer	Fiberglas	Schwefelsäure

Konstante Stromentladung (Ampere) bei 25 °C/(77 F)

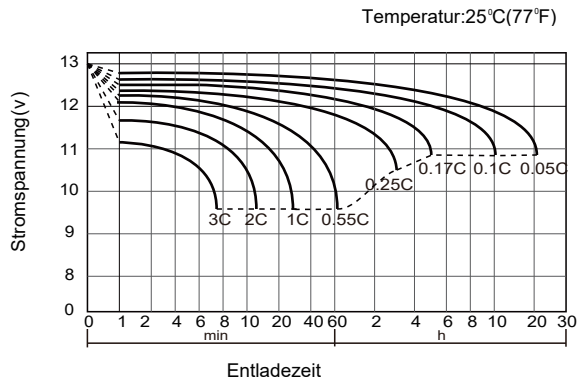
E.V/Time	5min	10min	15min	30min	60min	3h	5h	10h	20h
1.60V	15.80	11.00	8.90	4.80	2.80	1.25	0.87	0.46	0.233
1.65V	15.00	10.50	8.52	4.62	2.70	1.20	0.84	0.45	0.231
1.70V	14.10	10.10	8.10	4.40	2.60	1.15	0.81	0.44	0.228
1.75V	13.30	9.58	7.65	4.23	2.50	1.10	0.78	0.43	0.225
1.80V	12.40	9.00	7.2	3.95	2.40	1.05	0.75	0.42	0.221

Konstante Leistungsentladung (Watt/Zelle) bei 25 °C (77 °F)

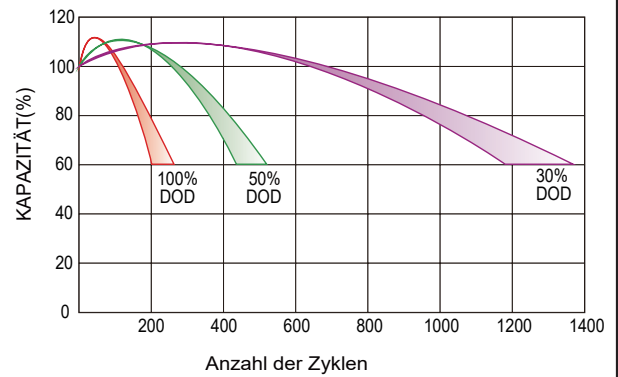
E.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	60min	2h	3h	5h
1.60V	31.7	22.2	17.6	9.5	7.63	5.33	3.40	2.45	1.56
1.65V	29.7	20.9	16.6	9.03	7.28	5.11	3.29	2.39	1.54
1.70V	27.7	19.6	15.7	8.54	6.92	4.87	3.18	2.33	1.51
1.75V	25.8	18.3	14.7	8.04	6.54	4.63	3.06	2.26	1.47
1.80V	23.9	17.1	13.7	7.54	6.16	4.38	2.93	2.18	1.44

Hinweis: Bei den oben genannten Kennzahlen handelt es sich um Durchschnittswerte, die innerhalb von drei Lade-/Entladezyklen ermittelt wurden.

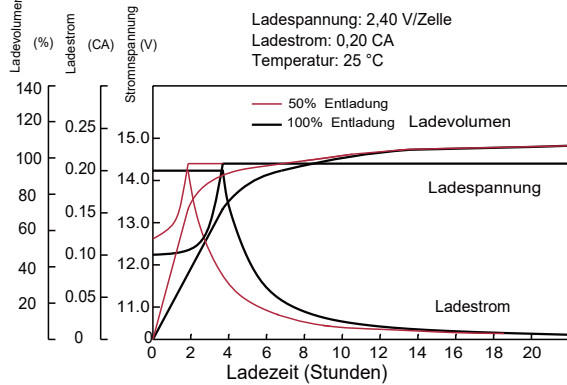
Entladecharakteristik



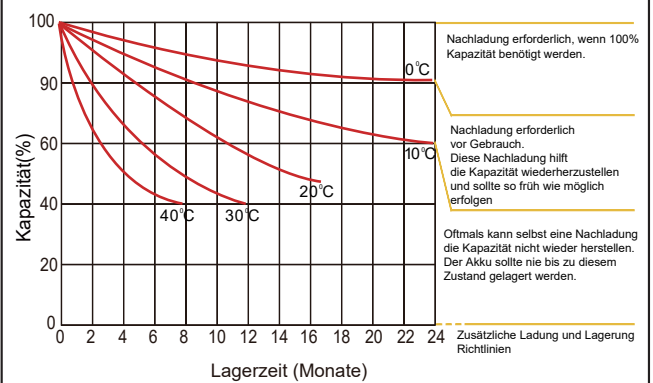
Ladezyklen im Verhältnis zur Entladungstiefe



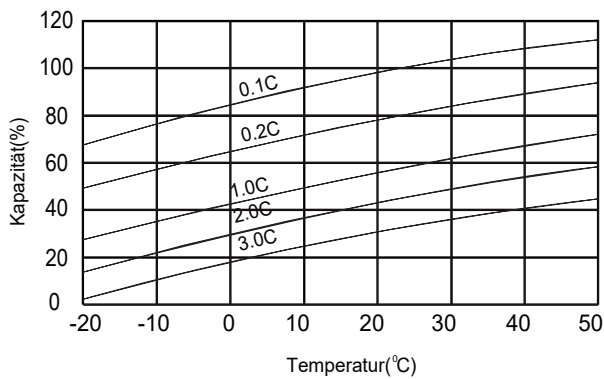
Ladekennlinie



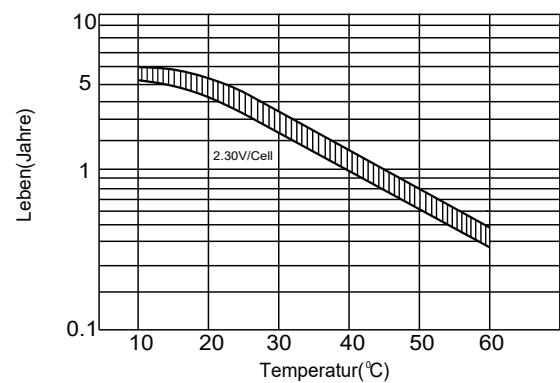
Lagereigenschaften



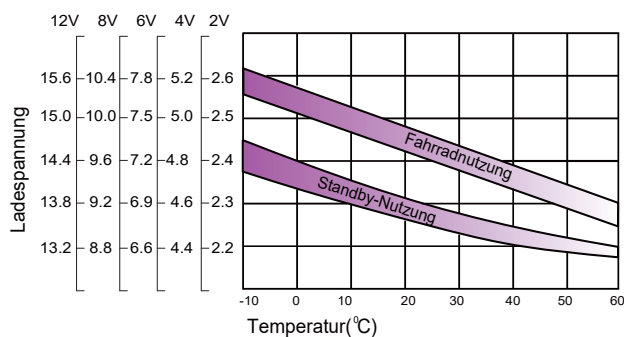
Temperatureffekte auf die Kapazität



Temperatureinflüsse auf die Lebensdauer



Zusammenhang zwischen Ladespannung und Temperatur



Lebensdauer-Charakteristik der Standby-Nutzung

