

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

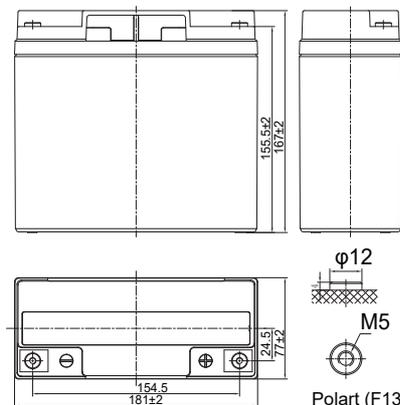
- Einhaltung von IEC, BS, JIS und EU Standards.
- UL- und CE-zertifiziert
- ISO45001, ISO9001 und ISO14001 zertifizierte Produktionsstätten

Spezifikationen

Nennspannung	12V	
Nominale Kapazität	20Ah	(C ₂₀ , 10.5V)
Geschätztes Gewicht	5.5kg±3%(12.13lbs)	
Polart	M5	
Nennleistung (25°C)	20 Ah	(20hr, 1.0A, 10.5V)
	17.5 Ah	(10hr, 1.75A, 10.5V)
	17.0 Ah	(5hr, 3.4A, 10.5V)
	14 Ah	(1hr, 14A, 9.6V)
Maximaler Entladestrom (kurz)	300A(5s)	
Maximaler Ladestrom	5A	
Innenwiderstand (25°C)	Approx 18mΩ	
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 5A 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	181±2mm (7.13 inches)
Breite	77±2mm (3.03 inches)
Höhe	167±2mm (6.57 inches)
Gesamthöhe	167±2mm (6.57 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)

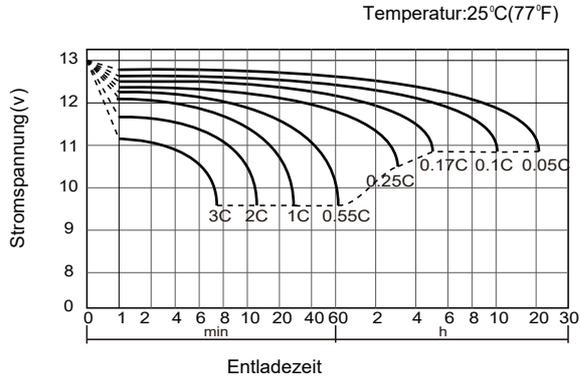
E.V/Time	5min	10min	15min	30min	60min	3h	5h	10h	20h
1.60V	75.0	53.5	42.5	24.5	14.0	5.60	3.60	1.81	1.02
1.65V	72.7	52.5	41.7	23.9	13.7	5.48	3.54	1.79	1.02
1.70V	70.3	51.4	40.8	23.3	13.4	5.35	3.47	1.79	1.01
1.75V	67.8	50.2	39.9	22.6	13.0	5.20	3.40	1.75	1.00
1.80V	65.1	48.9	38.9	21.8	12.6	5.05	3.30	1.72	0.98

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

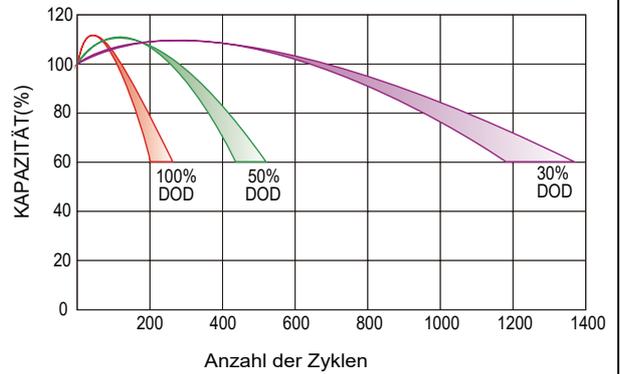
E.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	60min	2h	3h	5h
1.60V	145	102	80.5	46.5	34.5	27.5	15.3	11.0	7.10
1.65V	141	100	79	45.5	33.9	27.1	15.1	10.8	7.00
1.70V	136	97.5	77.2	44.4	33.2	26.7	14.8	10.6	6.90
1.75V	130	95	75.2	43.2	32.5	26.2	14.5	10.4	6.80
1.80V	123	92	73	41.7	31.7	25.7	14.1	10.2	6.65

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

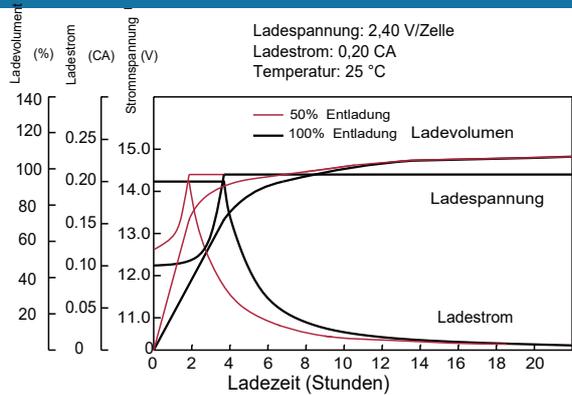
Entladecharakteristik



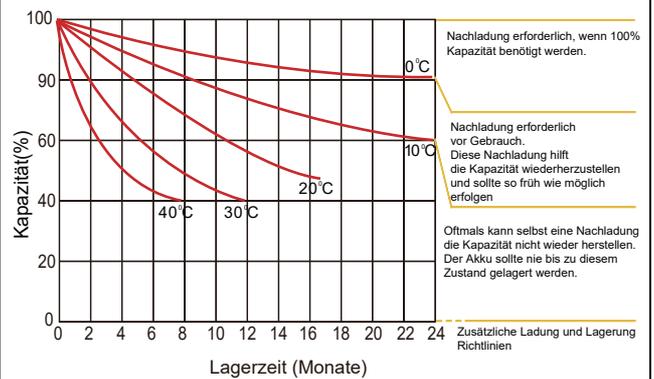
Ladezyklen im Verhältnis zur Entladungstiefe



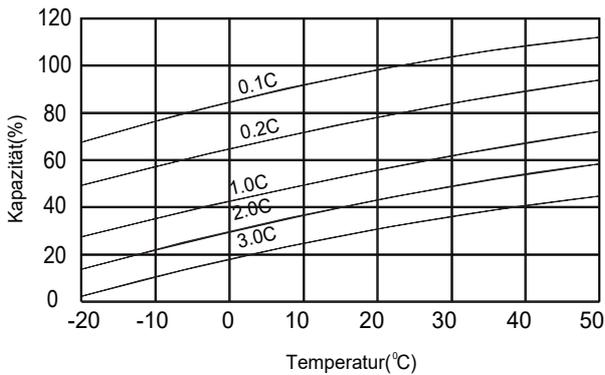
Ladekennlinie



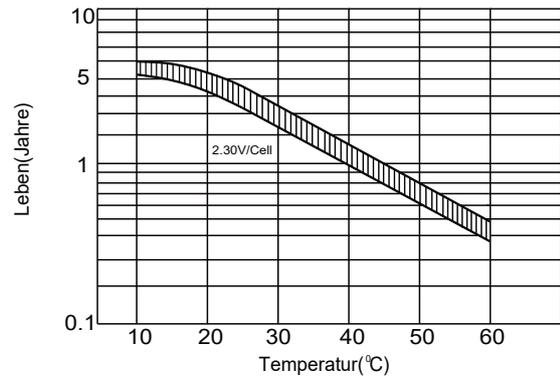
Lagereigenschaften



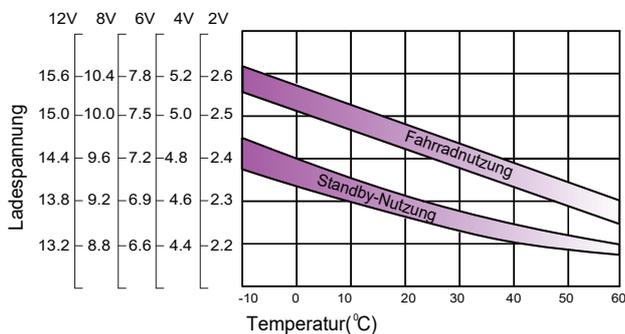
Temperatureffekte auf die Kapazität



Temperatureinflüsse auf die Lebensdauer



Zusammenhang zwischen Ladespannung und Temperatur



Lebensdauer-Charakteristik der Standby-Nutzung

