

GEL Batterie Serie

Die Batterien der GE-Serie sind mit AGM-Separator und GEL-Tiefzyklus-Technologie ausgestattet, um eine besonders dauerhafte zyklische Leistung bei extremen Temperaturen zu gewährleisten. Die Batterien der GE-Serie erfüllen die IEC-, BS-, JIS- und Eurobat-Normen.

Anwendungsbeispiele

Notstromanlage
 Kommunikationsmittel
 Telekommunikationssysteme
 Unterbrechungsfreie Stromversorgungen
 Elektrisches Spielzeugauto- und Rollstühle, usw.
 Elektrowerkzeuge
 Alarmanlage
 Marine Ausrüstung
 Brand- und Sicherheitssystem

Spezifikationen

Nennspannung	12V			
Nennkapazität (10-Stunden-Rate)	55Ah			
Zellen pro Batterie	6			
Abmessungen (mm), L*B*H	230mm *138mm *210mm, Gesamthöhe: 215mm			
Ungefähres Gewicht	15.3kg ± 3%			
Kapazität @ 25°C:	10 Stunden (5.5A, 10.5V)	5 Stunden (9.78A, 10.5V)	3 Stunden (14.22A, 10.8V)	1 Stunde (33A, 9.6V)
	55Ah	42.66Ah	48.9Ah	33Ah
Max. Entladestrom	550A (5 Sek.)			
Innenwiderstand	Voll geladen bei 25°C: Ca.7.2mΩ			
Kapazität beeinflusst durch Temp.(10 HR)	40°C (102%)	25°C (100%)	0°C (85%)	-15°C (65%)
Selbstentladung @25°C:	Nach 3 Monaten Lagerung 91%, nach 6 Monaten Lagerung 82%, nach 12 Monaten Lagerung 64%.			
Lademethode bei 25°C:	zyklisch 14.40-15.00V (Anfangsstrom weniger als 16.5A) Erhaltungsladung Verwendung 13.60-13.80V			

Hauptmerkmale

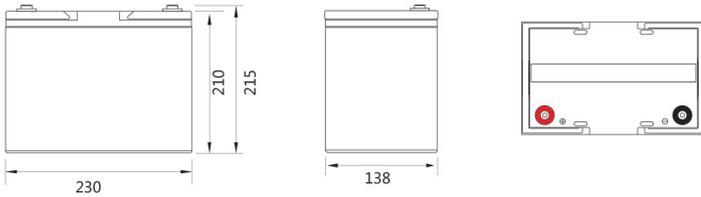
Sicherheitsversiegelung
 Auslaufsichere Konstruktion
 Hohe Verlässlichkeit und Stabilität
 Versiegelt und wartungsfrei
 Sicherheits- und Qualitätszertifizierung
 Lange Lebensdauer und geringe Selbstentladung

Aufbau

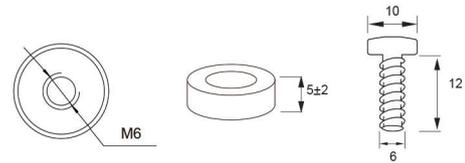
Positiv	Bleiodioxid
Negativ	Blei
Elektrolyt	Schwefelsäure thixotropes Gel
Sicherheitsventil	EPDR
Separator	Makromolekül-Polymer
Terminal	Kupfer
Container	ABS(UL94-HB), Entflammbarkeitswiderstand nach UL94-V2 ist auf Anfrage erhältlich

Datum: Mai 2023

Gehäuseabmessungen (mm)



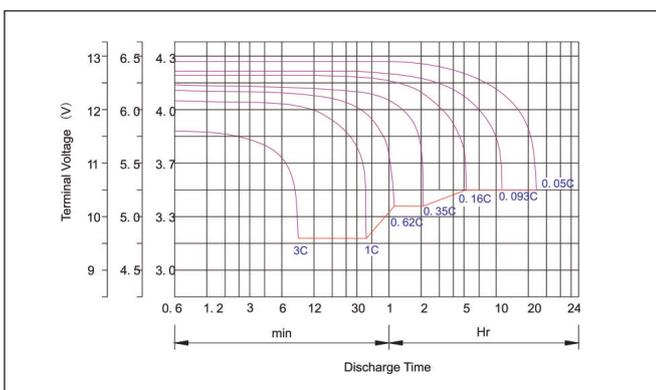
Anschlussmaterial (mm)



Konstant Strom (A) and Konstant Leistung (W) Entladungstabelle bei 25°C

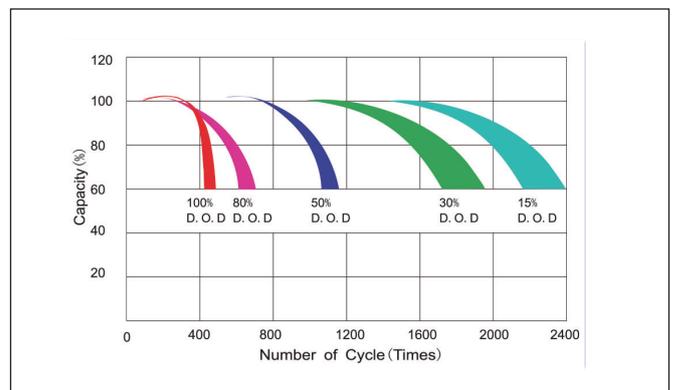
F.V/time	15MIN	30MIN	60MIN	90MIN	2HR	3HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	96.500	57.600	33.000	24.152	20.360	14.503	9.897	7.008	5.707	3.176
	186.245	114.739	65.835	48.225	40.736	29.018	19.803	14.022	11.419	6.354
1.67V	91.487	56.369	32.761	23.913	20.258	14.427	9.843	6.949	5.618	3.017
	176.708	112.344	65.362	47.759	40.567	28.918	19.730	13.933	11.265	6.049
1.70V	89.231	55.877	32.522	23.889	20.208	14.390	9.840	6.879	5.547	2.937
	172.484	111.366	64.964	47.730	40.483	28.853	19.730	13.800	11.128	5.891
1.75V	85.471	54.892	32.043	23.578	20.081	14.300	9.788	6.860	5.500	2.890
	165.387	109.484	64.167	47.157	40.222	28.686	19.635	13.772	11.041	5.802
1.80V	81.962	53.662	31.804	23.411	19.954	14.224	9.761	6.801	5.411	2.795
	158.843	107.077	63.768	46.939	39.976	28.547	19.590	13.663	10.871	5.615
1.85V	77.701	52.185	31.326	23.148	19.777	14.097	9.707	6.712	5.323	2.699
	150.741	104.205	62.903	46.527	9.638	28.321	19.500	13.499	10.704	5.429

Entladungskennlinie



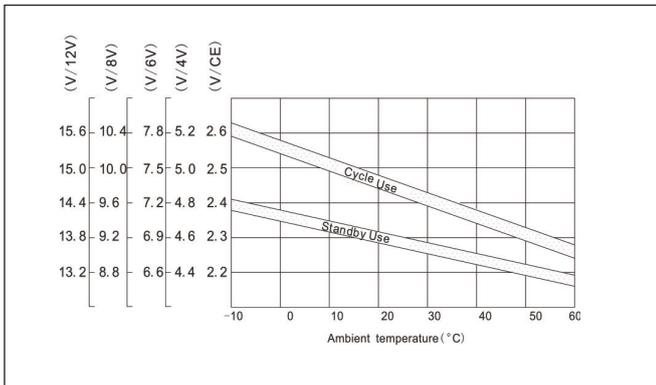
Zyklus Lebensdauer

in Bezug auf die Entladungstiefe



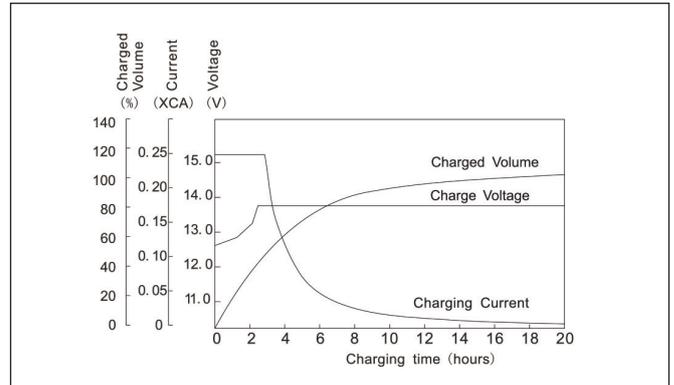
Datum: Mai 2023

Verhältnis Ladespannung/Temperatur



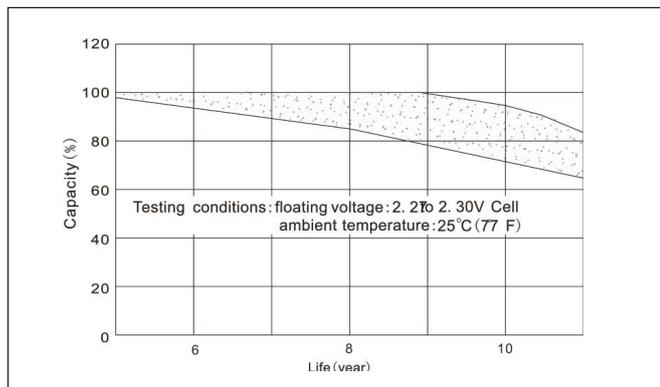
Konstantspannungs-Ladekennlinie

0,25CA, at 25°C

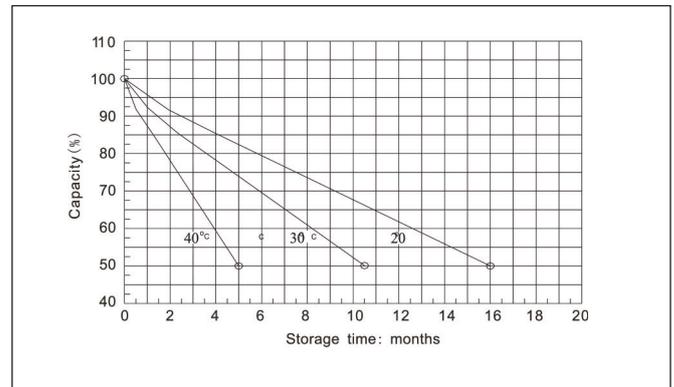


Lebensdauereigenschaften

im Standby-Betrieb

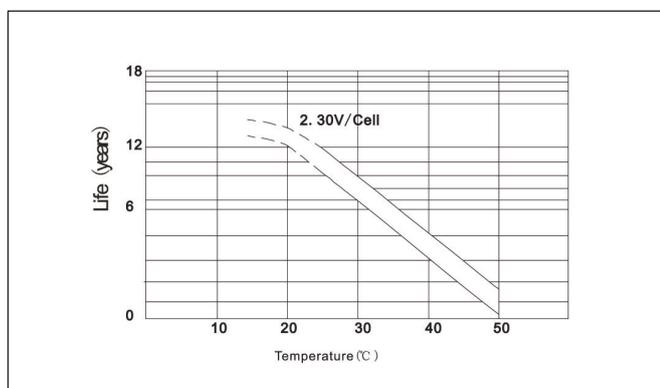


Selbstentladungseigenschaften



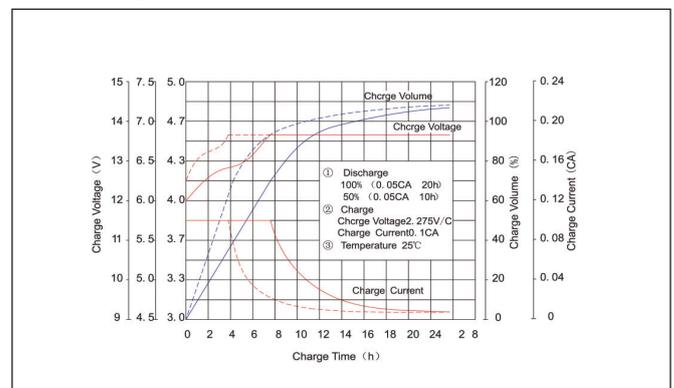
Auswirkungen der Temperatur

auf die Lebensdauer



Ladungscharakteristik-Kurve

im Standby-Betrieb



Anmerkung: Die oben genannten Daten sind Durchschnittswerte. (Ausgabe 2020-05)

Datum: Mai 2023