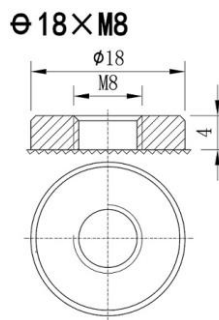


GEL DEEP CYCLE BATTERY

Model: WT – SG120 – 12



Anwendung

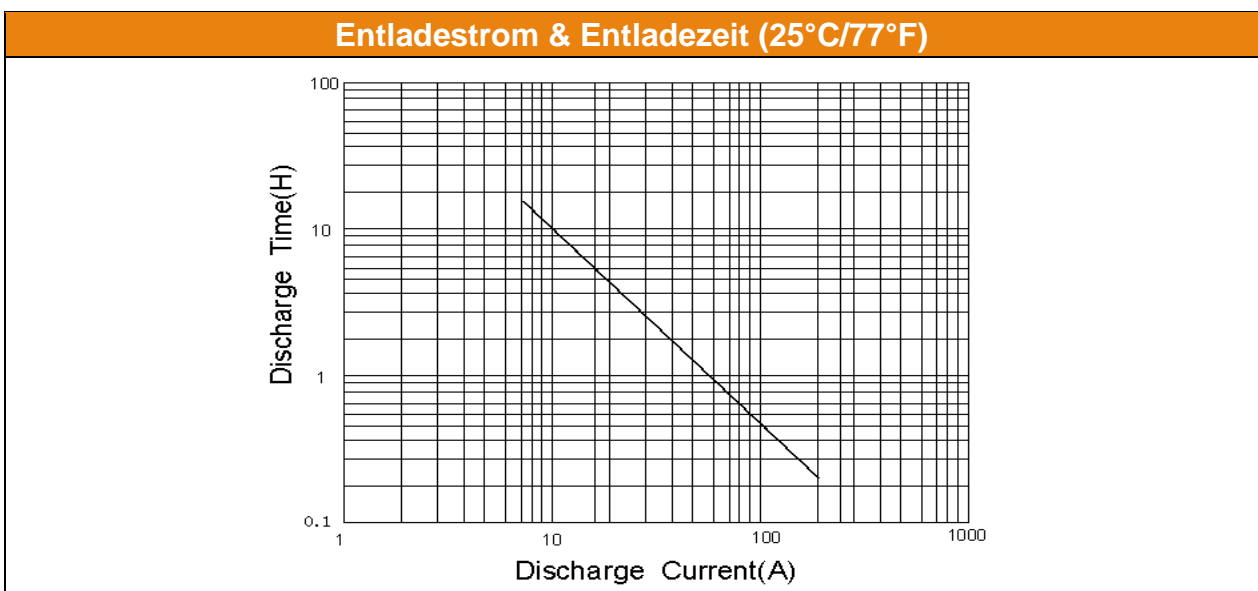
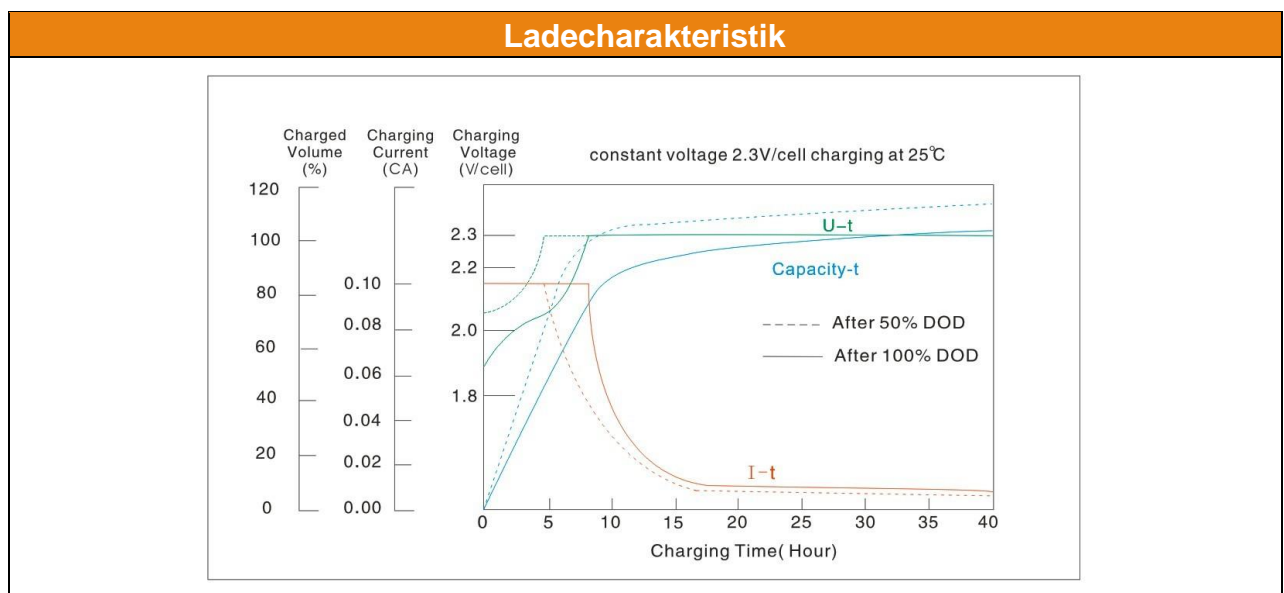
- ☆ Elektrische Rollstühle
- ☆ Pumpensysteme
- ☆ Solar-/Windkraftanlagen
- ☆ Kommunikation- und Energieversorgung

Allgemeine Eigenschaften

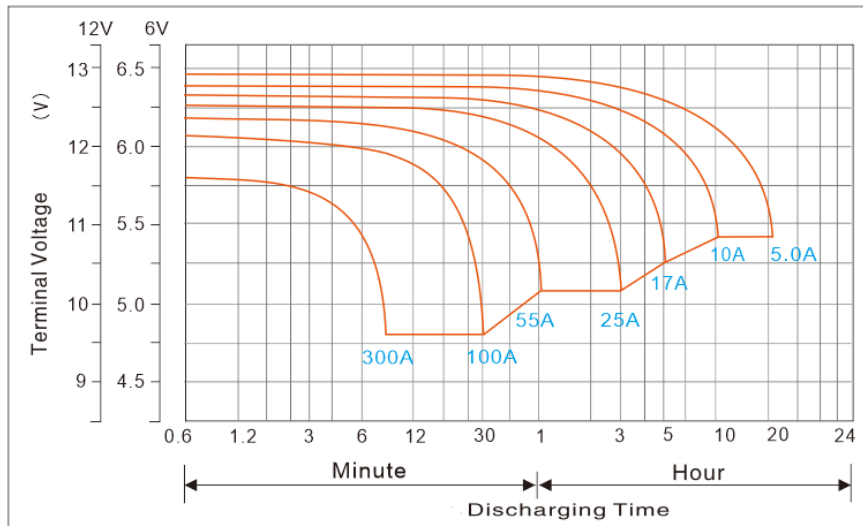
- ☆ Dicke Platten und hochdichtes aktives Material
- ☆ Hohe Leistungsdichte
- ☆ Längere Lebensdauer bei Tiefzyklus-Anwendungen
- ☆ Ausgezeichnete Erholung nach Tiefentladung
- ☆ Sehr geringe Selbstentladungsrate
- ☆ Breiter Betriebsumgebungstemperaturbereich $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

Physikalische Spezifikationen		
Nennspannung		12V
Nennkapazität (10HR)		120AH
Maße	Länge	400±4mm
	Breite	173±2mm
	Höhe	209±2mm
	Gesamthöhe (mit Anschlüssen)	237±2mm
Gewicht ±3%		Ca. 35,0Kg (77,2 lbs)
Innenwiderstand (voll geladen)		≈4.8mΩ
Standard Anschlüsse		F15/F22(standard)

Konstante – Ladespannung	
Zyklus Anwendung	<ol style="list-style-type: none"> Grenzwert für Strom geringer als 24A. Laden Sie die Batterie bis eine Spannung von 14.1V bis 14.4V bei 25°C(77F) erreicht wird. Halten Sie bei 14.1V bis 14.4V bis der Strom unter 0.72A für mindestens 3 Stunden fällt. Temperatur Kompensationskoeffizient der Ladespannung ist -30mV/°C.
Standby Betrieb	<ol style="list-style-type: none"> Halten Sie die Batterie bei konstanter Spannung zwischen 13.6V bis 13.8V mit einem Grenzstrom von 24A. Wenn die Spannung beibehalten wird, sucht die Batterie das eigene Stromlevel und bleibt von selbst im vollen Ladestatus. Temperatur Kompensationskoeffizient der Ladespannung ist -18mV/°C.
Hinweis: Die Batterie sollte während einer Lagerung von 9 Monaten geladen werden. Andernfalls kann es zu einem permanenten Verlust an Kapazität kommen	



Entlade Charakteristik (25°C/77°F)



Elektrische Spezifikationen

Nennkapazität	20 Stunden Rate(6.0A)	123AH
	10 Stunden Rate (12A)	120AH
	5 Stunden Rate (20,4A)	102AH
	3 Stunden Rate (30A)	90AH
	1 Stunden Rate (66A)	66AH
Kapazität unter Temperatureinfluss (10 Stunden Rate)	40°C(104°F)	103%
	25°C(77°F)	100%
	0°C(32°F)	86%

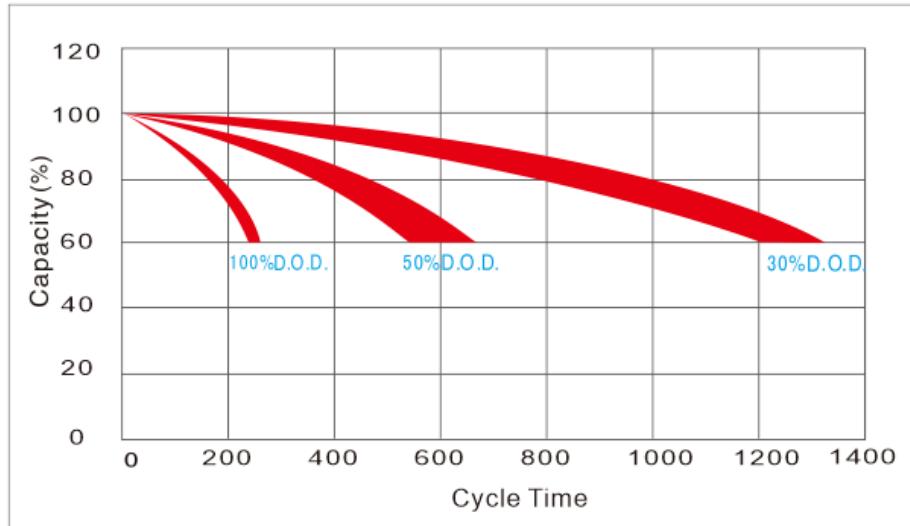
Konstanter Entladestrom Daten (Ampere bei 25°C)

End Spannung	Minuten (M)					Stunden (H)							
	5	10	15	30	45	1	1.5	2	3	5	8	10	20
10.20	374	285	236	114	106	74,2	58,6	48,5	30,7	21,4	15,2	12,6	6,71
10.50	332	261	221	109	101	71,2	56,3	46,7	29,7	20,4	14,4	12,3	6,59
10.80	309	237	207	106	96,1	68,2	54	44,9	28,7	19,5	13,6	12	6,38

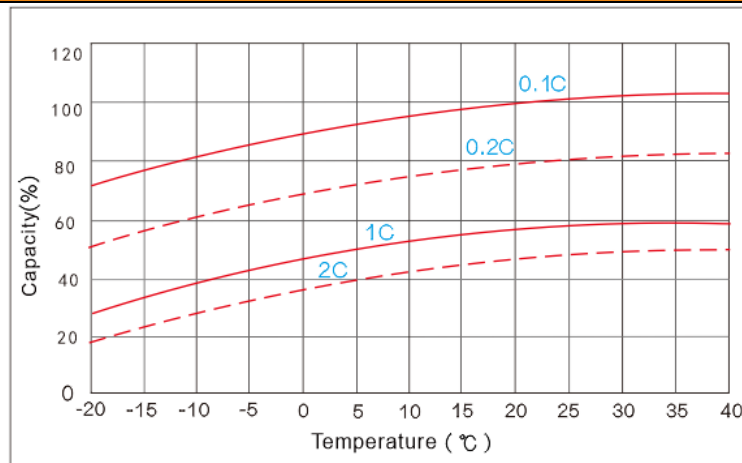
Konstante Entladeleistung Daten (Watt bei 25°C)

End Spannung	Minuten (M)					Stunden (H)							
	5	10	15	30	45	1	1.5	2	3	5	8	10	20
10.20	3722	3151	2546	1425	1070	930	678	510	380	245	182	155	81
10.50	3579	2676	2285	1392	1046	916	668	494	368	238	180	150	78,5
10.80	3330	2497	2182	1362	1011	874	637	477	356	230	177	143	76,7

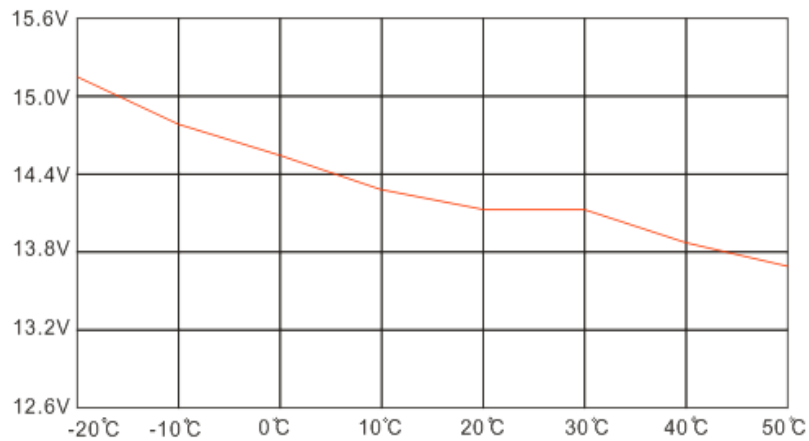
Verhältnis Lebensdauer und Entladetiefe (DoD) 25°C/77°F



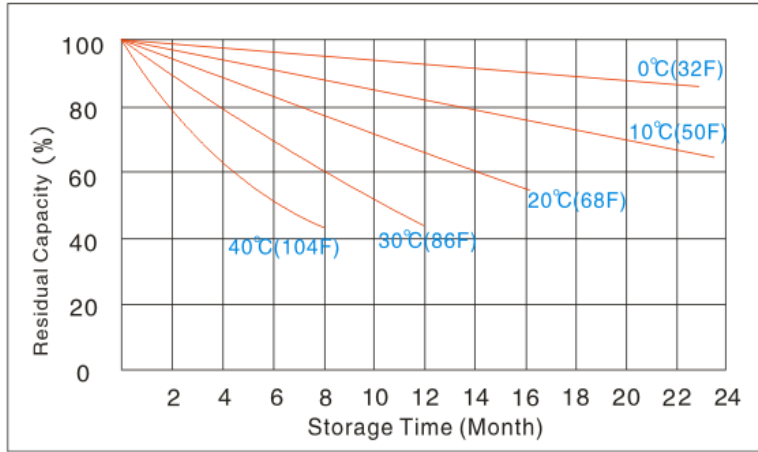
Kapazität VS Temperatur



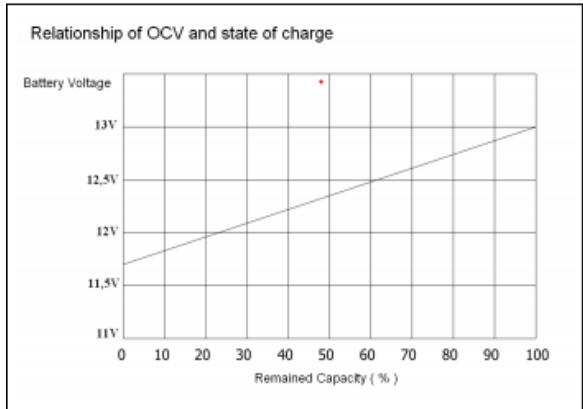
Ladespannung VS Temperatur



Lagerung Charakteristik



Verhältnis Spannung und Kapazität



Westech-Solar Energy GmbH
Robert-Koch-Str. 3a, 82152 Planegg / Germany
+49 89 89 545770
info@westech-pv.com