

## Gelbatterie

Model: WT-SG75-12 (12V 75AH)

### Anwendungsbereiche

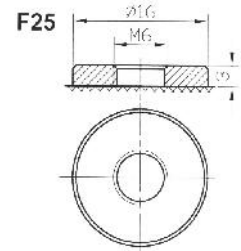
- Solaranlagen
- Windkraft
- Kommunikationstechnik
- Sicherheits-und Kontrollsysteme
- Elektromobilität



### Produktinformationen

- Hohe Qualität und Verarbeitung
- Höhere Widerstandsfähigkeit gegen Tiefentladung
- Längere Lebensdauer speziell für Zyklenbetrieb
- Hohe Leistungsdichte, extreme geringe Eigententladung

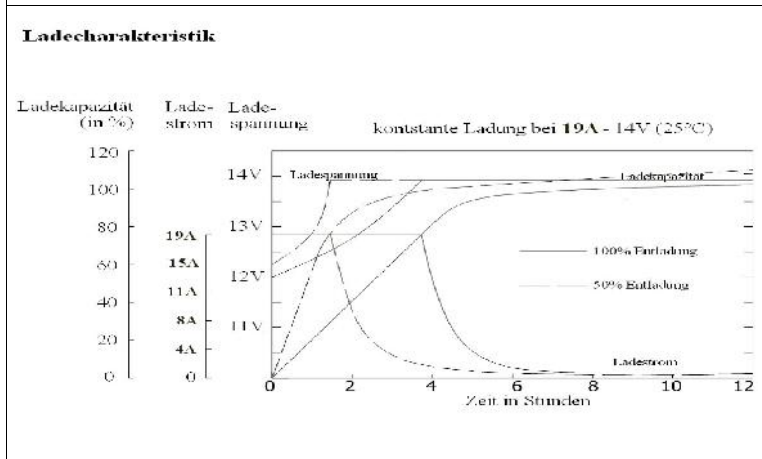
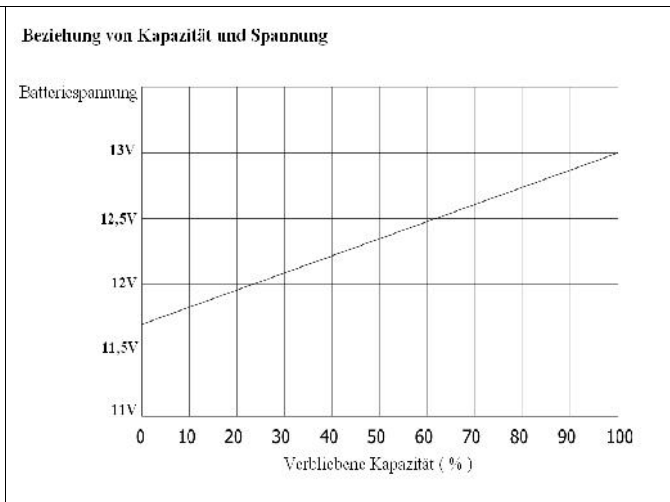
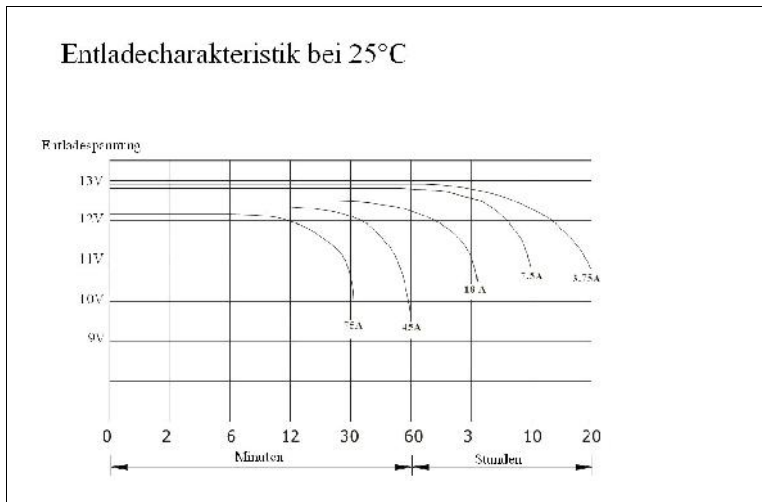
### Anschlussstyp



Nominalspannung	12V			
Ladekapazität	75AH			
Dimensionen	Länge	Breite	Höhe ohne Terminal	Gesamthöhe
	260mm	168mm	208mm	228mm
Kapazität (25°C)	10HR (7,5A)	20HR (3,75A)	120HR (0,625A)	240HR (0,31A)
	75AH	76.5AH	77.25AH	78AH
Gewicht	23,2Kg			
Eigenwiderstand	Voll geladen bei 25°C: 0,005Ohm			
Kapazität Temperaturabhängig (10HR)	40°C	25°C	0°C	
	103%	100%	86%	

<b>Zyklische Ladung</b>	<p>Für abwechselndes Laden und Entladen der Batterie gehen Sie wie folgt vor:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beschränken sie den Ladestrom auf maximal 15A</li> <li>2. Laden Sie die Batterie bis sie unter Beladung 14,1V bis 14,4V erreicht</li> <li>3. Halten Sie die Batteriespannung bei 14,1V-14,4V bis sich der Strom für mindestens drei Stunden auf unter 0,45A reduziert hat</li> <li>4. Der Temperaturkoeffizient beim Laden beträgt -30mV/°C</li> </ol>
<b>Erhaltungsladung</b>	<p>Um die Batterie im maximalen Ladezustand zu erhalten gehen Sie wie folgt vor:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halten Sie die Batteriespannung bei 13,6V bis 13,8V konstant und beschränken sie den Ladestrom auf 15A. Solange diese Spannung gehalten wird, reduziert sich der Ladestrom automatisch und hält die Batterie voll geladen.</li> <li>2. Der Temperaturkoeffizient beim Laden beträgt -18mV/°C</li> </ol>
<p><b>Anmerkung:</b> Die Batterie sollte, wenn gelagert, mindestens einmal alle 9 Monate geladen werden, um eine mögliche Kapazitätsverringeringung zu verhindern. Andernfalls besteht ein möglicher Kapazitätsverlust durch Sulfatierung.</p>	

Konstanter Entladestrom bei 25°C ( in Ampere)										
Spannung / Zeit	1h	2h	4h	8h	10h	20h	48h	96h	120h	240h
10,2V	43.50	26.93	16.54	9.150	7.575	3.900	1.782	0.934	0.777	0.398
10,5V	41.25	25.36	15.78	9.075	7.538	3.863	1.774	0.927	0.769	0.394
10,8V	39.38	23.84	15.00	9.000	7.500	3.825	1.752	0.919	0.762	0.390
11,1V	36.49	22.32	14.22	8.775	7.388	3.788	1.725	0.915	0.750	0.387
11,4V	34.02	20.75	13.40	8.513	7.275	3.713	1.699	0.912	0.739	0.383



Lebenserwartung der Batterie bezüglich der Anzahl an Ladezyklen und Entladung:

- 100% Entladung: 350 Zyklen
- 80% Entladung: 600 Zyklen
- 50% Entladung: 900 Zyklen
- 30% Entladung: 1500 Zyklen
- 20% Entladung: 1700 Zyklen



Westech-Solar Energy GmbH  
 Robert Koch Str. 3a  
 82152 Planegg  
 www.westech-solar.com

Tel : +49 89 89545770  
 Fax : +49 89 89545771  
 E-mail : verkauf@westech-solar.de