



## Gelbatterie

Model: WT-SG200-12

### Anwendungsbereiche

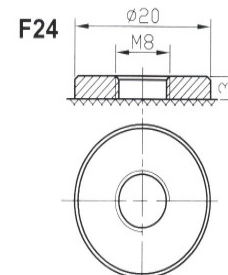
- Solaranlagen
- Windkraft
- Kommunikationstechnik
- Sicherheitssysteme
- Elektromobilität



### Produktinformationen

- Hohe Qualität und Verarbeitung
- Höhere Widerstandsfähigkeit gegen Tiefentladung
- Längere Lebensdauer speziell für Zyklenbetrieb
- Extrem geringe Eigenentladung, hohe Leistungsdichte

### Anschlussstyp



Nominalspannung	12V			
Ladekapazität	200AH			
Dimensionen	Länge	Breite	Höhe ohne Terminal	Gesamthöhe
	523mm	240mm	219mm	245mm
Kapazität (25°C)	10HR (20A)	20HR (10,3A)	120HR (1,86A)	240HR (1,03A)
	200AH	206AH	224AH	231AH
Gewicht	63Kg			
Eigenwiderstand	Voll geladen bei 25°C: 0,0031Ohm			
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 Anfangsstrom auf maximal 40A</li> <li>2. Laden Sie die Batterie, bis sie unter Beladung 14,1V bis 14,4V erreicht</li> <li>3. Halten Sie die Batterie bei 14,1V-14,4V bis sich der Strom für mindestens drei Stunden auf unter 1,2A reduziert hat</li> <li>4. Der Temperaturkoeffizient beim Laden beträgt <math>-30\text{mV}/^\circ\text{C}</math></li> </ol>
<b>Erhaltungsladung</b>	<p>Um die Batterie möglichst lange geladen zu halten 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 40A. Solange diese Spannung gehalten wird, reduziert sich der Ladestrom automatisch und hält die Batterie voll geladen.</li> <li>2. Der Temperaturkoeffizient beim Laden beträgt <math>-18\text{mV}/^\circ\text{C}</math></li> </ol>
<p><u>Anmerkung:</u> Die Batterie sollte, wenn gelagert mindestens einmal alle 9 Monate geladen werden um eine mögliche Kapazitätsverringering 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	116.0	71.8	44.1	24.4	20.2	10.4	4.75	2.49	2.07	1.06
10,5V	110.0	67.6	42.0	24.2	20.1	10.3	4.73	2.47	2.05	1.05
10,8V	105.0	63.5	40.0	24.0	20.0	10.2	4.67	2.45	2.03	1.04
11,1V	97.30	59.5	37.9	23.4	19.7	10.1	4.60	2.44	2.00	1.03
11,4V	90.70	55.3	35.7	22.7	19.4	9.90	4.53	2.43	1.97	1.02

