

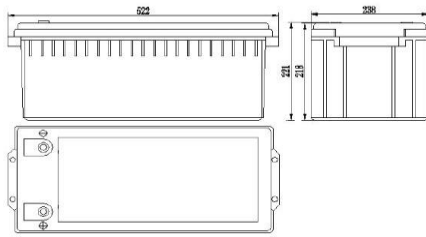
**GroSol GS12-200gel Valve Regulated Gel Battery**



<b>GroSol GS12-200gel</b>		
<b>Nominal Voltage</b>	12 V	
<b>Capacity</b>	<b>10h (10.8V)</b>	200 Ah
	<b>5h (10.5V)</b>	175 Ah
	<b>1h (9.6V)</b>	124 Ah
<b>Dimensions</b>	552 x 238 x 221 (± 2) mm (LxWxH)	
	<b>total Height</b>	F5: 238 (± 2) mm
		T10: 221 (± 2) mm
<b>Weight</b>	57,3 kg ±4%	
<b>Terminal Type</b>	F5 / T10	
<b>Internal resistance (fully charged, 25°C)</b>	approx 2.7 mΩ	
<b>Capacity affected by Temperature (10HR)</b>	<b>40 °C</b>	102 %
	<b>25 °C</b>	100 %
	<b>0 °C</b>	85 %
	<b>-15 °C</b>	65 %
<b>Self-discharge (25°C)</b>	<b>Remaining Capacity</b>	
	<b>3 months</b>	91%
	<b>6 months</b>	82%
	<b>12 months</b>	65%
<b>Nominal Operating Temperature</b>	25 (± 3)°C	
<b>Operating Temperature Range</b>	<b>Discharge</b>	-15°C ~ 50°C
	<b>Charge</b>	-10°C ~ 50°C
	<b>Storage</b>	-20°C ~ 50°C
<b>Float Charging Voltage (25°C)</b>	13.50 to 13.80V Temperature compensation: -30mV/°C	
<b>Cycling Charging Voltage (25°C)</b>	14.40 to 14.70V Temperature compensation: -30mV/°C	
<b>Max Charging Current</b>	60 A	
<b>Terminal material</b>	Copper	
<b>Max Discharging Current</b>	1600 A (5 sec)	

S  
p  
e  
c  
i  
f  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n

# GroSol GS12-200gel Valve Regulated Gel Battery

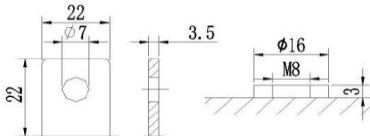


Solarna olovno-kiselinska baterija je najčešće korišćeni tip baterije u fotonaponskim sistemima. Iako olovno-kiselinska baterija ima relativno nisku gustinu energije, umerenu efikasnost i visoke zahteve za održavanjem, ona i dalje ima neke nezamenljive prednosti, kao što su dug životni vek i niski troškovi u poređenju sa drugim tipovima baterija, kao što je LiFePO4 solarna baterija.

Gel baterije su jedna vrsta olovno-kiselinskih baterija sa zapečaćenim ćelijama dubokog ciklusa (druge su AGM solarne baterije).

Obe varijante zahtevaju malo održavanja i prikladne su za povremenu upotrebu - što ih čini boljim izborom za rezervno napajanje i vikendice za odmor izvan mreže nego natopljene olovne baterije - ali iako su slične, nisu identične.

Oni održavaju visoke performanse sve dok ne dođu do kraja životnog veka, u kom trenutku njihov učinak jednostavno opada. Vremenom ne dolazi do degradacije.



Terminal F5

Terminal T10

Pored toga, solarne gel baterije takođe imaju dobre mogućnosti prepunjavanja i prekomernog pražnjenja.

Constant Current Discharge Characteristics (A, 25°C)											
F.V/TIME	10min	15min	30min	60min	90min	2h	3h	5h	8h	10h	20h
9.60V	420	330	200	124	92.0	73.1	51.0	35.7	24.5	20.4	10.69
9.90V	407	322	196	122	91.4	72.6	50.7	35.5	24.3	20.3	10.67
10.2V	391	310	190	119	90.6	72.0	50.4	35.2	24.2	20.3	10.64
10.5V	374	300	185	117	89.2	70.9	50.0	35.0	24.0	20.1	10.57
10.8V	353	284	179	113	88.3	69.1	48.5	34.0	23.3	20.0	10.50

Constant Power Discharge Characteristics (Watt, 25°C)											
F.V/TIME	10min	15min	30min	60min	90min	2h	3h	5h	8h	10h	20h
9.60V	4536	3623	2244	1414	1049	846	600	422	291	243	128
9.90V	4400	3536	2199	1392	1042	841	596	419	289	243	128
10.2V	4218	3406	2132	1357	1033	834	592	417	287	242	128
10.5V	4037	3290	2080	1330	1017	821	588	414	285	240	127
10.8V	3810	3116	2004	1289	1007	800	570	401	277	239	126

