

Baterias Gel 12V

Características

- Baterias de gel concebidas para:
 - todos os tipos de comunicações, telecomunicações
 - fornecimento e armazenamento de energia para sistemas solares e eólicos
 - UPS
 - iluminação
 - sistemas de alarme
 - todos os tipos de veículos alimentados com electricidade
 - embarcações
- Tensão: 2V, 12V;
- Capacidade: 33Ah – 250 Ah
- Tempo de vida: 12 years (20°C)
- Fabricado a partir de coloide de alta qualidade, de modo a que a distribuição dos eletrólitos seja simétrico e que não ocorre nenhum fenómeno de delaminação de eletrólito. O eletrólito permanece num estado gelatinoso e fixo, não ocorre escoamento, nem derramamento, possibilitando uma reação uniforme de cada placar.
- Capacidade de anti-descarga da bateria é importante, pode inclusivamente permanecer conectado com carga mesmo após descarga de 100%.
- Válvula de segurança de alta delicadeza e de baixa pressão é adotada, permitindo uso seguro da bateria. A forma em anel da borracha e a sua resistência aos ácidos é à prova de alta pressão, o que garante um desempenho hermético durante anos.
- Operação em temperatura ambiente: -15 °C ~ 45 °C



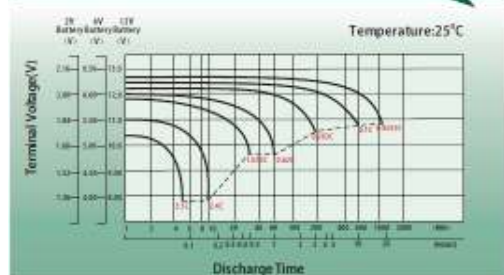
Garantia

- A **Plurigás Solar Energias Lda** confere a todas as suas baterias de gel de 12V de marca **Blue Sun Solar Energy®** as máximas garantias.
- Garantia contra defeitos de fabrico: 2 anos (materiais ou processo).

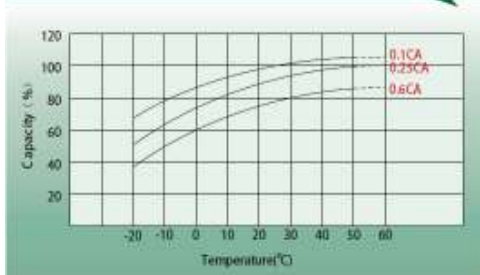
Baterias Gel 12V

Modelo	Capacidade (Ah)	Dimensão (mm)				Peso Aproximado (kg)	Preço PVP
		Comprimento	Largura	Altura	Altura Total		
BSM-BGEL12V33Ah	33	195	130	155	180	10.92	Sob consulta
BSM-BGEL12V35Ah	35	195	130	155	180	11.648	
BSM-BGEL12V38Ah	38	197	165	170	170	13.312	
BSM-BGEL12V40Ah	40	197	165	170	170	13.624	
BSM-BGEL12V50Ah	50	260	134	200	200	16.848	
BSM-BGEL12V55Ah	55	330	173	169	174	18.72	
BSM-BGEL12V65Ah	65	330	173	169	174	21.32	
BSM-BGEL12V70Ah	70	348	167	178	178	22.88	
BSM-BGEL12V85Ah	85	330	173	217	222	27.56	
BSM-BGEL12V100Ah	100	330	173	217	222	31.2	
BSM-BGEL12V120Ah	120	405	173	210	239	36.4	
BSM-BGEL12V150Ah	150	486	170	244	244	44.72	
BSM-BGEL12V200Ah	200	522	240	218	243	62.4	
BSM-BGEL12V250Ah	250	520	268	220	226	75	

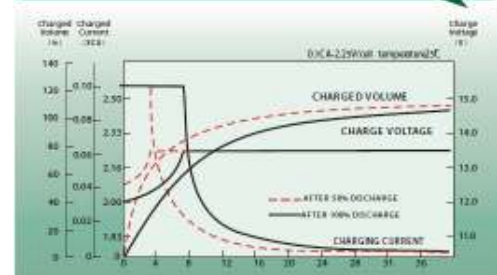
Discharge Characteristics



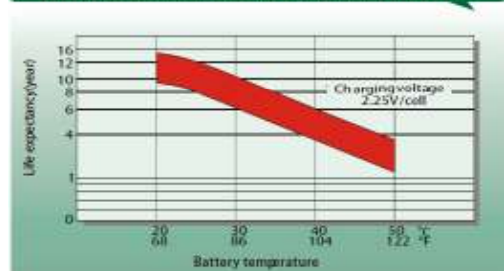
Temperature Effects in Relation to Battery Capacity



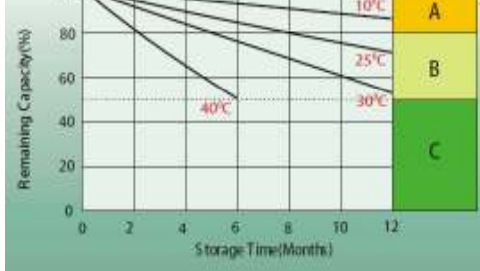
Float Charging Characteristics



Effect of Temperature on Long Term Float Life



Self Discharge Characteristics



Self Discharge Characteristics

- A** No supplementary charge required (Carry out supplementary charge before use if 100% capacity is required.)
- B** Supplementary charge required before use. Optional charging way as below:
 - Charged for above 3 days at limited current 0.25CA and constant voltage 2.25V/cell.
 - Charged for above 20 hours at limited current 0.25CA and constant voltage 2.45V/cell.
 - Charged for 8-10 hours at limited current 0.05CA.
- C** Supplementary charge may often fail to recover the capacity. The battery should never be left standing if this is reached.

Charging Procedures

Application	Charge Voltage(V/Cell)			Max. Charge Current
	Temperature	Set Point	Allowable Range	
Cycle Use	25°C(77°F)	2.45	2.40~2.50	0.25C
Standby	25°C(77°F)	2.275	2.25~2.30	

Discharge Current VS. Discharge Voltage

Final Discharge Voltage V/Cell	1.75	1.70	1.60	1.30
Discharge Current(A)	0.2C>(A)	0.2C<(A)<0.5C	0.5C<(A)<1.0C	(A)>1.0C

Baterias Gel OPzV 2V

Características

- As baterias têm uma vida útil extremamente longa e uma elevada fiabilidade, poderiam ser utilizados em ambientes rigorosos com baixas/altas temperaturas e péssimas condições eléctricas.
- Estes produtos podem ser amplamente utilizados em telecomunicações, energia eléctrica, armazenamento de energia, UPS / EPS, campos, etc.
- Baterias OPzV, fabricadas com uma placa positiva tubular e uma placa negativa colada.
- Tensão: 2V; Capacidade: 200Ah - 3000Ah
- Vida útil da carga flutuante: 22 anos a temperatura ambiente de 25 °C ± 5 °C
- Ciclos de vida: 5500 ciclos na condição de aplicação padrão com DoD de 25%
- Taxa de auto-descarga ≤ 3% / mês;
- Eficiência de recarga alta, economiza tempo e energia
- Temperatura de operação: -25 °C ~ 60 °C.
- Vida de armazenamento: após totalmente carregada, a bateria é armazenadas cerca de 2 anos à temperatura de 25 °C, a capacidade da bateria é sempre superior a 50%, e a capacidade da bateria pode chegar a 100% da capacidade nominal após ser recarregada.
- Desempenho à prova de boa descarga profunda: após um descarga de 100% do DOD, a bateria pode ainda permanecer ligada as cargas, sendo que, após 4 semanas, recuperará a capacidade original.



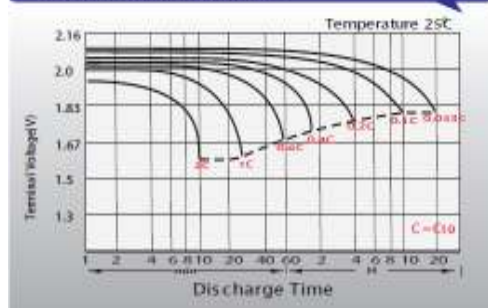
Garantia

- A **Plurigás Solar Energias Lda** confere a todas as suas baterias de gel de 2V OPzV de marca **Blue Sun Solar Energy®** as máximas garantias.
- Garantia contra defeitos de fabrico: 2 anos (materiais ou processo).

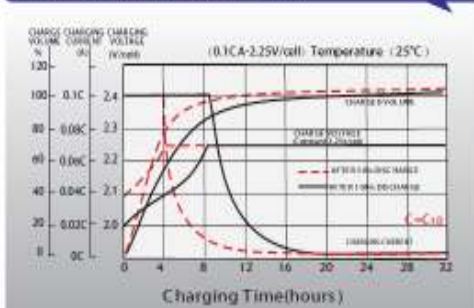
Baterias Gel OPzV 12V

Modelo	Capacidade (Ah)	Dimensão (mm)				Peso Aproximado (kg)	Preço PVP
		Comprimento	Largura	Altura	Altura Total		
BSM-BGEL2V200Ah	200	103	206	355	390	18.8	Sob consulta
BSM-BGEL2V250Ah	250	124	206	355	390	22.6	
BSM-BGEL2V300Ah	300	145	206	355	390	27.4	
BSM-BGEL2V350Ah	350	124	206	471	506	29.8	
BSM-BGEL2V420Ah	420	145	206	471	506	35.3	
BSM-BGEL2V490Ah	490	166	206	471	506	40.8	
BSM-BGEL2V600Ah	600	145	206	646	681	49.4	
BSM-BGEL2V800Ah	800	191	210	646	681	66.8	
BSM-BGEL2V1000Ah	1000	233	210	646	681	81.2	
BSM-BGEL2V1200Ah	1200	275	210	646	681	95.8	
BSM-BGEL2V1500Ah	1500	275	210	796	831	118.6	
BSM-BGEL2V2000Ah	2000	399	210	772	807	158.7	
BSM-BGEL2V2500Ah	2500	487	212	772	807	198.2	
BSM-BGEL2V3000Ah	3000	576	212	772	807	237.9	

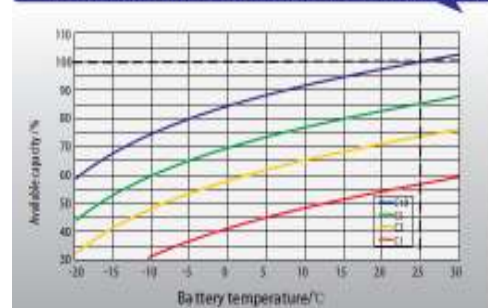
Discharge Characteristics



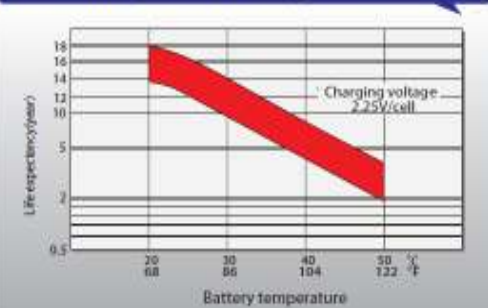
Float Charging Characteristics



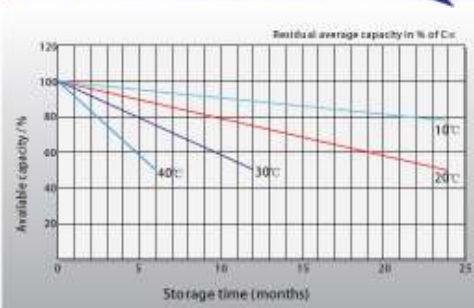
Temperature Effects in Relation to Battery Capacity



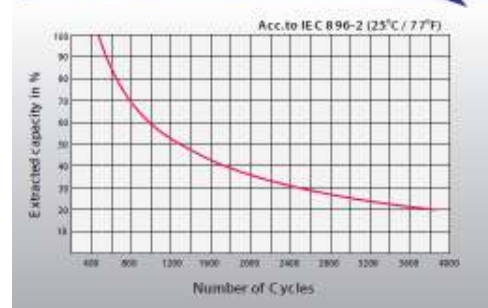
Effect of Temperature on Long Term Float Life



General Relation of Capacity VS. Storage Time



Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



Charging Procedures

Application	Charge Voltage (V/Cell)			Max. Charge Current
	Temperature	Set Point	Allowable Range	
Standby	25°C (77°F)	2.23	2.21~2.25	0.2C

Discharge Current VS. Discharge Voltage

Discharge Current (A)	Final Discharge Voltage (V/Cell)
0.05C > A	1.90
0.15C > A ≥ 0.05C	1.80
0.20C > A ≥ 0.15C	1.75
0.40C > A ≥ 0.20C	1.70
A > 0.40C	1.60