

Fișă tehnică baterie staționară SORGETI 12V 70Ah SBF

ACUMULATOR STAȚIONAR 12V – 70Ah, cu recombinare de gaze, valve reglatoare și electrolit imobilizat în separator microporos din fibră de sticlă (AGM)

Caracteristici produs:

- Baterie acidă cu plumb cu valvă reglatoare (VRLA)
- Cu electrolitul imobilizat în separator microporos din fibră de sticlă (AGM)
- Durata de viață (conf. EUROBAT): *Very long life* +12ani
- Dimensiuni de gabarit compatibile ETSI, de a fi integrate în *sistem rack*
- Rezistente la cicluri profunde, (anduranță superioară) la utilizare *cycling*
- Design compact, ce-i conferă o mare, densitate de energie
- Durata de viață extrem de mare la utilizarea în *sistem floating*
- Fără întreținere, cu costuri de instalare foarte scăzute
- Total sigilată, fără scurgeri de electrolit
- Se livrează gata de utilizare
- Nu prezintă niciun pericol la transport rutier, maritim, aerian
- Produs complet reciclabil

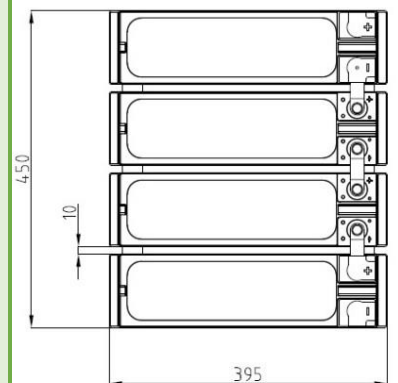
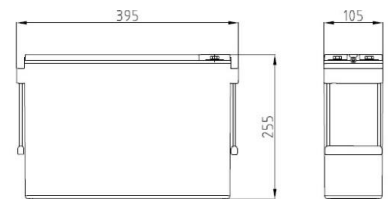


Specificații tehnice:

- Tensiune nominală: 12V
- Număr celule: 6
- **Capacitate C_{10h} , la 20°C, 1,80Vpc: 70Ah**
- Capacitate C_{8h} , la 20°C, 1,75Vpc: 69.9Ah
- Tensiunea în regim tampon (*float*), la 20°C: 2,27Vpc
- Temperatura de lucru: -20°C ... +60°C(maximum)
+15°C ... +25°C(recomandată)
- Temperatura de depozitare: -20°C ... +40°C
- Curentul de scurt-circuit: 1620A(IEC 60896 - 21/22)
- Rezistența internă: 8,25mΩ(IEC 60896 - 21/22)
- Autodescărcare: sub 2%/lună, la 20°C
- Valvă reglatoare: cauciuc, cu sens unic și autoînchidere
 - presiune deschidere: 1,7PSI
 - presiune închidere: 1,5PSI
- Plăci: plane, groase, pastate
- Materia activă: plumb de înaltă puritate
- Aliaj grătar: plumb-calcium-staniu (Pb-Ca-Sn)
- Electrolit: acid sulfuric, puritate de laborator
- Separator: AGM (Absorbent Glass Mat)
- Eficiența recombinării interne a gazului: +99%
- Sistem centralizat de eliminare a gazelor: disponibil
- Monobloc și capac: ABS rezistent la șocuri și flacără (clasa UL94 V0)
- Mânere pentru manevrare: disponibile (2)
- Terminale: tip mamă, cu filet M8, din alamă
- Durata de viață: + 12 ani
- Poziționare borne: frontal
- Depozitare fără încărcare: până la 6 luni
- Absorbant flacără (*flame arrestor*): disponibil
- Conectori și șuruburi: standard (2)
- Etanșeitate terminale: mecanice + epoxy, dublu sigilate
- Cuplu (forță de torsiune): 7Nm
- Capac de bornă: disponibil

Caracteristici fizice:

Lungime	395 mm
Lățime	105 mm
Înălțime	255 mm
Greutate	23.5 kg



Caracteristici ale performanțelor bateriei:

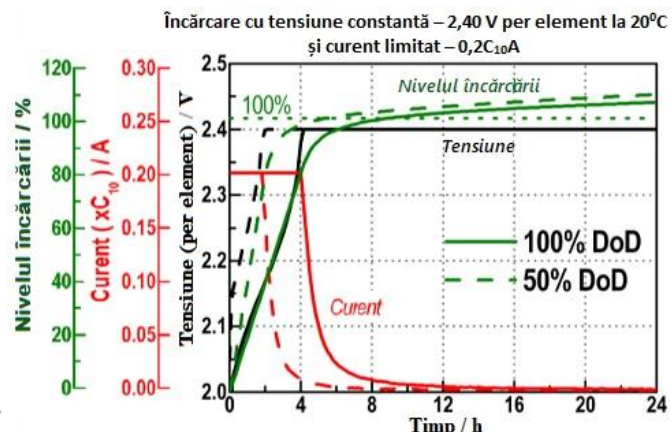
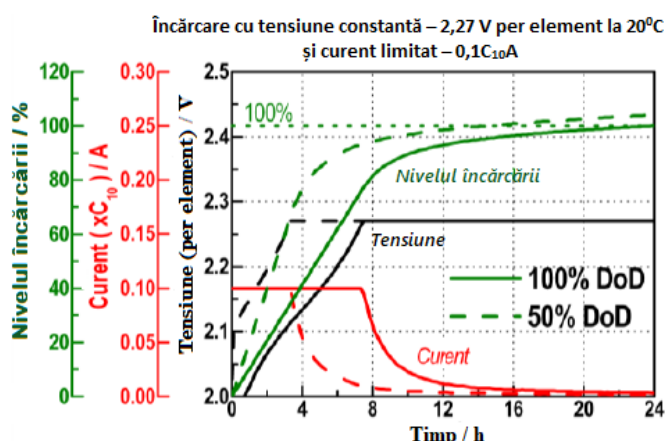
Performanța bateriei la descărcare (la 20°C)												
Capacitatea bateriei (Ah) la descărcarea cu un curent constant la 20°C												
Uf, Vpc	5 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.60	15	25	36	44.0	51.2	56.2	59.9	62.7	64.9	69.2	72.1	77.1
1.65	15	25	36	43.8	51.0	56.0	59.6	62.4	64.6	68.9	71.8	76.7
1.70	14	25	36	43.5	50.7	55.7	59.3	62.1	64.3	68.5	71.4	76.4
1.75	14	25	35	43.1	50.2	55.2	58.7	61.5	63.6	67.9	70.7	75.6
1.80	14	25	35	42.7	49.7	54.6	58.1	60.9	63.0	67.2	70.0	74.9
1.85	14	24	34	41.7	48.4	53.2	56.7	59.4	61.5	65.5	68.3	73.0

Performanța la descărcarea la curent constant (A) la 20°C												
Uf, Vpc	5 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.60	177	101	72	44.0	25.6	18.7	15.0	12.5	10.8	8.7	7.2	3.86
1.65	174	101	72	43.8	25.5	18.7	14.9	12.5	10.8	8.6	7.2	3.84
1.70	171	100	71	43.5	25.3	18.6	14.8	12.4	10.7	8.6	7.1	3.82
1.75	170	99	71	43.1	25.1	18.4	14.7	12.3	10.6	8.5	7.1	3.78
1.80	168	98	70	42.7	24.9	18.2	14.5	12.2	10.5	8.4	7.0	3.75
1.85	164	95	68	41.7	24.2	17.7	14.2	11.9	10.2	8.2	6.8	3.65

Performanța la descărcarea la putere constantă (W/elem) la 20°C												
Uf, Vpc	5 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.60	354	202	144	87.9	51.2	37.5	29.9	25.1	21.6	17.3	14.4	7.71
1.65	344	201	144	87.5	51.0	37.3	29.8	25.0	21.5	17.2	14.4	7.67
1.70	342	200	143	87.1	50.7	37.0	29.7	24.8	21.4	17.1	14.3	7.64
1.75	339	198	141	86.2	50.2	36.6	29.3	24.6	21.2	16.9	14.1	7.56
1.80	336	196	140	85.4	49.7	36.4	29.1	24.4	21.0	16.8	14.0	7.49
1.85	328	191	137	83.3	48.4	35.5	28.4	23.7	20.5	16.4	13.65	7.30

Influența factorului de corecție a temperaturii asupra valorii capacității bateriei la descărcarea la curent constant											
Temp	temperatură	-10 °C	0°C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40°C	45 °C
între 5 și 59 minute		0.70	0.80	0.90	0.95	1	1.05	1.10	1.13	1.15	1.16
între 1 și 20 ore		0.82	0.88	0.94	0.97	1	1.03	1.05	1.08	1.09	1.10

Condiții de încărcare (la 20°C)			
Regim de încărcare: la tensiune constantă și curent variabil			
Plaja curentului de încărcare	Tensiunea la încărcarea în regim tampon (float)	Tensiunea la încărcarea de egalizare	Tensiunea maximă de încărcare
0.1 – 0.25C ₁₀ A Recomandat: 0.20C ₁₀ A	2.27 V per element la 20°C; Corecția de temperatură: -3 mV / element / °C	2.32 V per element la 20°C Recomandat: la fiecare 3 luni câte 24 ore după utilizarea în regim float	2.40 V per element la 20°C Corecția de temperatură: - 4 mV / element / °C
Aplicații tampon (float): 0.20C ₁₀ A / 2.27 V per element la 20°C	Aplicații ciclice: 0.20C ₁₀ A / 2.40 V per element la 20°C; Reîncărcarea Ah la cel puțin 105%, față de descărcarea anterioară		



Aplicații:

- aplicații industriale: platforme petroliere, instalații de producție și depozitare, centre de date, centrale electrice și sisteme de transformatoare de putere, căi ferate-sisteme de iluminare și semnalizare, stații de releu și sisteme de telecomunicații, sisteme de navigație și semnalizare, iluminat de urgență, pentru sursele regenerabile de energie (centralele solare și eoliene, alte sisteme de rezervă),
- aplicații standby și ciclice: sisteme solare industriale mici și mijlocii, telecomunicații și echipamente de transmisie a vocii / datelor, sisteme de comunicații mobile și fixe, stații radio și de radiodifuziune.