

Fișă tehnică baterie staționară SORGETI 12V 105Ah SPN

ACUMULATOR STAȚIONAR 12V – 105Ah, cu recombinație de gaze, valve reglatoare (VRLA) 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): *Long life* 10-12ani
- 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

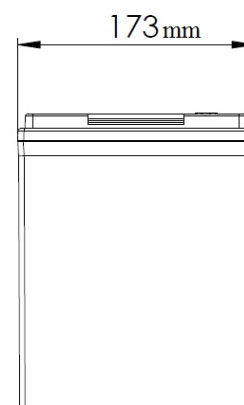
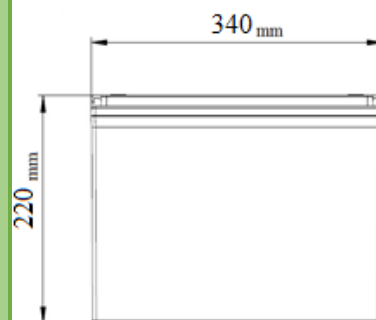


Specificații tehnice:

- Tensiune nominală: 12V
- Număr celule: 6
- **Capacitate C_{10h} , la 25°C, 1,80Vpc: 105Ah**
- Tensiunea în regim tampon (*float*), la 25°C: 2,27Vpc
- Temperatura de lucru: -10°C ... +50°C(maximum)
+15°C ... +25°C(recomandată)
- Temperatura de depozitare: -20°C ... +50°C
- Curentul de scurt-circuit: 2550A(IEC 60896 - 21/22)
- Rezistența internă: 5 mΩ(IEC 60896 - 21/22)
- Autodescărcare: sub 2.5%/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 recombinației interne a gazului: 99%
- Sistem centralizat de eliminare a gazelor: disponibil
- Monobloc si capac: ABS rezistent la șocuri și flacără (clasa UL94 V0)
- Mânere pentru manevrare: disponibile (2)
- Terminale: tip mamă, cu filet M6, din alamă
- Durata de viață: 10-12 ani
- Poziționare borne: pe capac
- Depozitare fără încărcare: până la 6 luni la 20°C
- Absorbant flacără (*flame arrestor*): disponibil
- Conectori și șuruburi: standard (2)
- Etanșeitate terminale: mecanice + epoxy, dublu sigilate
- Cuplu (forță de torsiune): 6Nm

Caracteristici fizice:

Lungime	340 mm
Lățime	173 mm
Înălțime	220 mm
Greutate	35.5 kg



Caracteristici ale performanțelor bateriei:

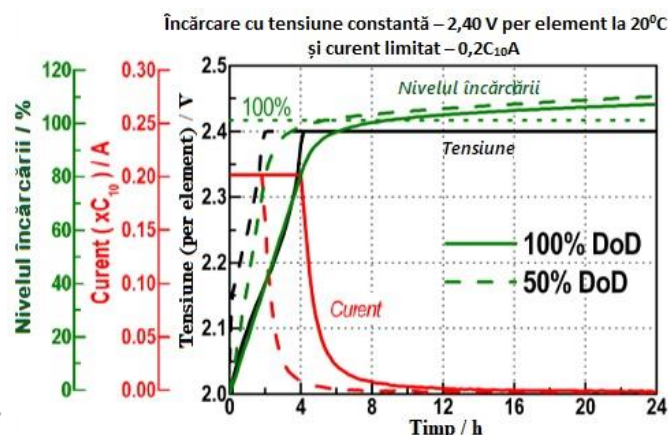
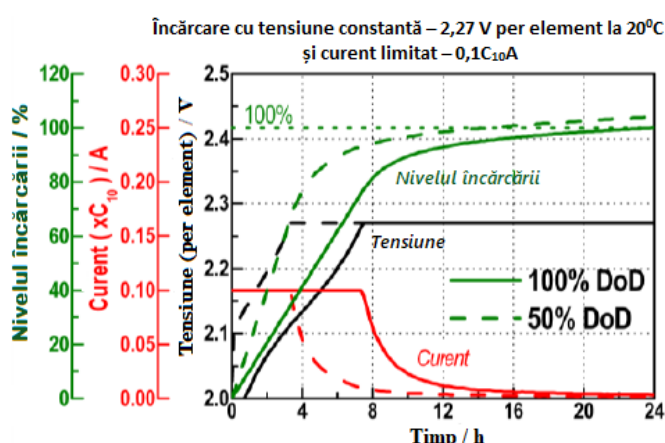
Performanța bateriei la descărcare (la 25°C)													
Capacitatea bateriei (Ah) la descărcarea cu un curent constant la 25°C													
Uf, Vpc	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h
1.60	419	306	229	140	92	78.3	43.0	31.0	24.3	20.2	17.3	13.20	10.82
1.65	386	294	227	138	90	76.6	42.6	30.7	24.1	20.1	17.2	13.18	10.76
1.70	358	276	222	131	88	76.1	42.2	30.5	23.9	19.9	17.1	13.16	10.71
1.75	338	261	210	129	87	75.8	41.7	30.2	23.7	19.7	16.9	13.03	10.61
1.80	313	241	192	126	86	72.2	41.0	30.1	23.4	19.6	16.8	13.01	10.50
1.85	276	221	172	119	80	69.2	39.0	27.2	22.2	18.8	16.4	12.67	10.24

Capacitatea bateriei (Ah) la descărcarea cu un curent constant la 25°C													
Uf, Vpc	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h
1.60	4396	3319	2526	1598	1055	913.8	503.2	364.2	287.0	239.4	205.9	157.01	131.27
1.65	4098	3230	2506	1578	1046	894.5	499.4	361.6	285.7	238.1	204.6	157.01	131.27
1.70	3847	3068	2458	1511	1023	888.0	496.8	360.4	284.4	236.8	203.3	157.01	131.27
1.75	3672	2912	2350	1497	1018	886.7	491.6	357.8	281.9	235.5	202.1	155.73	129.99
1.80	3434	2709	2167	1463	1006	846.8	485.2	356.5	279.3	234.2	200.8	155.73	128.70
1.85	3062	2493	1964	1389	941	813.4	462.0	323.0	265.1	225.2	195.6	151.87	124.84

Performanța la descărcarea la putere constantă (W/elem) la 25°C													
Uf, Vpc	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h
1.60	732	552	420	266	176	152.0	83.7	60.6	47.8	39.8	34.3	26.13	21.84
1.65	682	537	417	263	174	148.8	83.1	60.2	47.5	39.6	34.0	26.13	21.84
1.70	640	511	409	251	170	147.8	82.7	60.0	47.3	39.4	33.8	26.13	21.84
1.75	611	485	391	249	169	147.5	81.8	59.5	46.9	39.2	33.6	25.91	21.63
1.80	571	451	361	243	167	140.9	80.7	59.3	46.5	39.0	33.4	25.91	21.41
1.85	509	415	327	231	157	135.3	76.9	53.7	44.1	37.5	32.5	25.27	20.77

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	50 °C
între 5 și 59 minute		0.70	0.80	0.90	0.95	0.97	1	1.05	1.10	1.13	1.15
între 1 și 20 ore		0.82	0.88	0.94	0.97	0.98	1	1.03	1.05	1.07	1.08

Condiții de încărcare (la 25°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



O baterie de rezervă sau o sursă de alimentare neîntreruptibilă este utilizată în primul rând pentru a furniza o **sursă de rezervă** pentru echipamentele importante. În plus, cele mai multe dispozitive de rezervă, protejează echipamentele la fluctuații de tensiune (subsarcină sau suprasarcină).

Aplicații

- sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS),
- back-up de urgență,
- situri industriale și centre de date - platforme petoliere, instalații de producție și depozitare, centre logistice,
- căi ferate (sisteme de iluminare și semnalizare, stații de releu și sisteme de telecomunicații).