

# SD-SDH



Gamme de batteries SD-SDH

+  
FIAMM.COM

**FIAMM**  
+      -

**L**A GAMME SD-SDH EST LA SOLUTION IDÉALE LORSQUE L'APPLICATION NÉCESSITE UNE GRANDE PUISSANCE PENDANT UNE COURTE PÉRIODE.

LA GAMME EST CONÇUE POUR ASSURER UN HAUT NIVEAU DE FIABILITE; ELLE EST PENSÉE POUR LES APPLICATIONS QUI NÉCESSITENT DES CRÊTES IMPORTANTES D'ÉNERGIE DURANT UNE COURTE PÉRIODE. GRÂCE AUX PLAQUES SPÉCIALES À FAIBLE TENEUR EN ANTIMOINE, LA GAMME OFFRE L'AVANTAGE D'UNE MAINTENANCE MINIME, CE QUI REDUIT LES FRAIS D'EXPLOITATION. DANS DES CONDITIONS OPTIMALES DE FONCTIONNEMENT. LES BATTERIES NÉCESSITENT UN APOINT EN EAU DEMINERALISEE TOUS LES TROIS ANS. DE PLUS, LA CONCEPTION EST OPTIMISÉE AFIN D'OFFRIR UNE AUTODÉCHARGE TRÈS FAIBLE DURANT LE STOCKAGE PENDANT DES PÉRIODES PROLONGÉES, SANS CHARGE D'APPOINT. COMME TOUTES LES BATTERIES D'ACCUMULATEURS AU PLOMB FIAMM, LA GAMME SD SDH EST RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT ET ENTIÈREMENT RECYCLABLE.



#### PRINCIPALES APPLICATIONS :



UPS ET CENTRES DE DONNÉES



SERVICES ET INDUSTRIE



PÉTROLE ET GAZ

## SPÉCIFICATIONS

Les plaques planes fournissent une plus grande surface active, ce qui assure des performances optimales, avec un taux de décharge élevé

Électrolyte : électrolyte à acide sulfurique de densité 1,27 kg/l à 20 °C

Résistance interne faible grâce aux séparateurs à grande porosité

Boîtier robuste en SAN avec un couvercle en ABS retardateur de flamme

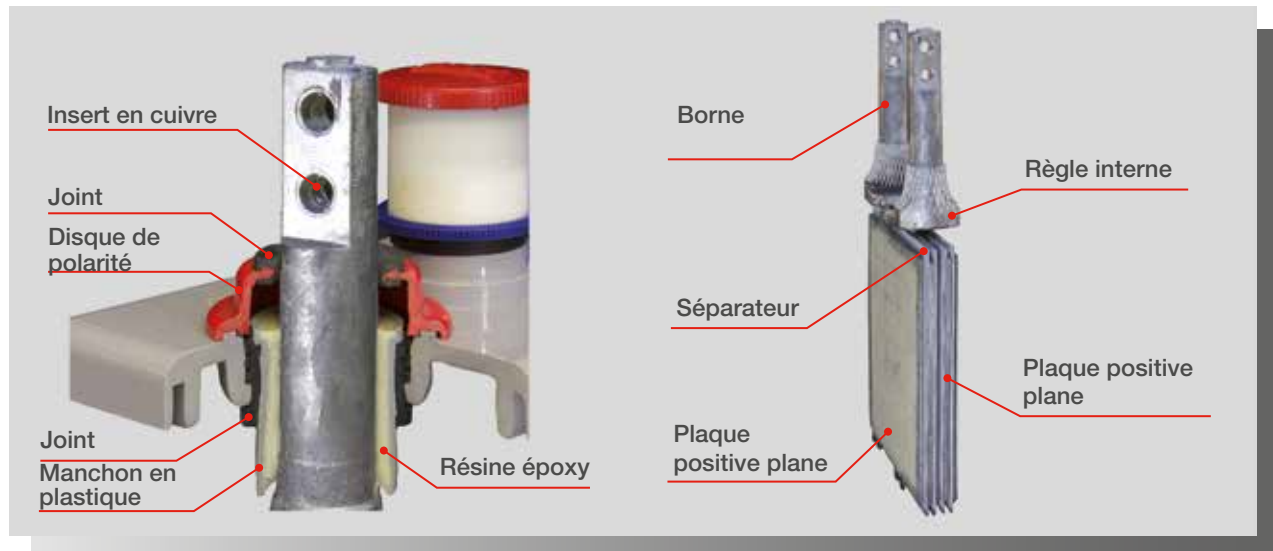
Les bouchons d'évent pare-flamme sont en matériel poreux, pour une plus grande sécurité

Le stockage peut durer six mois sans recharge (< 2 % de décharge par mois)

La borne terminale plate est conçue pour obtenir une grande surface de contact avec une connexion rigide

Raccordements à l'aide de barrettes en cuivre étamé permettant le passage de courants élevés

## TECHNOLOGIE



LA CONCEPTION UNIQUE DES ELEMENTS FIAMM PERMET D'ASSURER UNE ETANCHEITE DES BORNES DE HAUTE INTEGRITE AFIN D'EMPECHER LES REMONTEES D'ELECTROLYTE ET LA CORROSION LA GAMME SD-SDH ASSURE UNE DURÉE DE VIE DE 15 ANS.

LA FAIBLE AUTO-DÉCHARGE FAIBLE PERMET DE STOCKER JUSQU'À 6 MOIS SANS RECHARGE EN CIRCUIT OUVERT. TOUS LES MODÈLES SDSDH SONT DISPONIBLES EN VERSION À CHARGE SÈCHE.

CELLULE TYPE	CAPACITÉ NOMINALE (Ah) 10 H à 1,8 VPC à 20 °C	COURANT DE COURT- CIRCUIT (A) CEI 60896-11	RÉSISTANCE INTERNE (mOhm) CEI 60896-11	DIMENSIONS NOMINALES (mm)			QUANTITÉ D'ÉLECTROLYTE (litres)	POIDS TYPE (avec l'électrolyte) (kg)
				Longueur	Largeur	Hauteur		
SD 5	80	1280	1.625	103	206	423	4.4	13.8
SD 7	120	1920	1.083	103	206	423	4.0	15.5
SD 9	160	2560	0.813	124	206	423	5.2	17.5
SD 11	200	3200	0.650	124	206	423	4.8	20.5
SD 13	240	3840	0.542	145	206	423	6.0	23.5
SD 15	280	4480	0.464	145	206	423	6.0	26.3
SD 17	320	5120	0.406	187	206	423	8.0	29.5
SD 19	360	5760	0.361	187	206	423	7.7	30.6
SD 21	400	6400	0.325	187	206	423	7.6	32.0
SD 23	440	7040	0.295	187	206	423	7.4	35.0
SDH 13	480	4800	0.438	145	206	710	10.9	43.9
SDH 15	560	5600	0.375	145	206	710	10.5	46.7
SDH 17	640	6400	0.330	210	191	710	15.2	57.0
SDH 19	720	7200	0.292	210	191	710	14.4	59.5
SDH 21	800	8000	0.263	210	191	710	14.4	66.8
SDH 23	880	8800	0.239	210	233	710	18.4	71.0
SDH 25	960	9600	0.219	210	233	710	17.6	78.8
SDH 27	1040	10400	0.202	210	233	710	16.8	76.0
SDH 29	1120	11200	0.188	210	275	710	20.8	92.6
SDH 31	1200	12000	0.175	210	275	710	20.4	95.4
SDH 33	1280	12800	0.164	210	275	710	20.0	98.2
SDH 35	1360	13600	0.154	210	275	710	19.6	101
SDH 37	1440	14400	0.146	218	368	687	36.8	117
SDH 39	1520	15200	0.138	218	368	687	34.8	121
SDH 41	1600	16000	0.131	218	368	687	33.1	124
SDH 43	1680	16800	0.125	218	368	687	30.8	128
SDH 45	1760	17600	0.119	218	368	687	29.2	131
SDH 47	1840	18400	0.114	218	368	687	24.8	135
SDH 49	1920	19200	0.109	218	368	687	27.1	138
SDH 51	2000	20000	0.105	218	448	687	36.0	150
SDH 53	2080	20800	0.101	218	448	687	35.2	152
SDH 55	2160	21600	0.097	218	448	687	33.6	157
SDH 57	2240	22400	0.094	218	448	687	32.8	161
SDH 59	2320	23200	0.091	218	448	687	31.5	164



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension de floating : 2,23 V/cellule à 20 °C  
 Tension de recharge : 2,40 V/cellule  
 Compensation de la tension defloating par rapport à la température : -2,5 mV/cellule/°C  
 Auto-décharge à 20 °C : < 2 %/mois

## CERTIFICATIONS

ISO 9001  
 Système de gestion de la qualité  
 ISO 14001  
 Système de gestion environnementale  
 ISO 45001  
 Sécurité et santé sur le lieu de travail

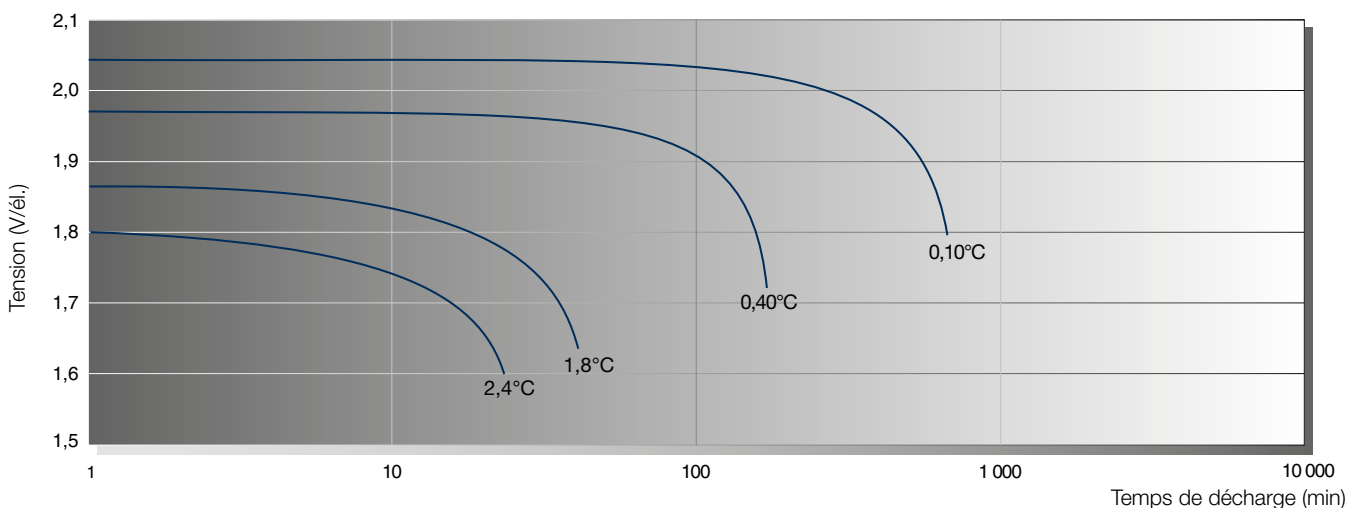
## NORMES

CEI 60896 Partie 11 – Types avec événement, spécifications et essais  
 BS 6290 Partie 2 – Spécification British Standard

## ACCESSOIRES

Prise de recombinaison  
 Prises de filtrage conformes à la norme DIN  
 Châssis d'installation de la batterie (standards et antisismiques)  
 Système de surveillance

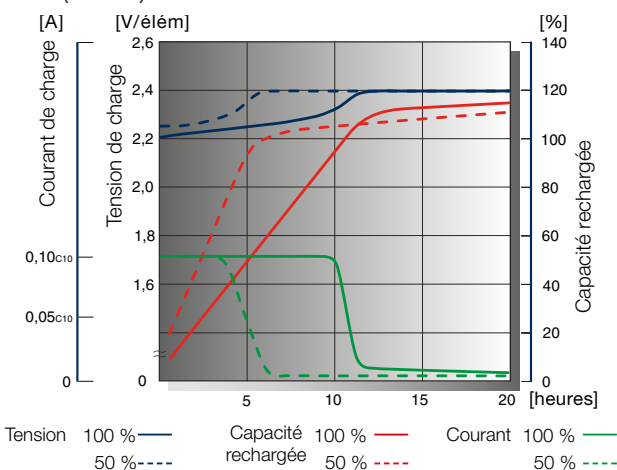
## COURBES DE DÉCHARGE à des courants/tension finale (à 20 °C)



Les courbes de décharge ci-dessus sont des courbes type. Pour de plus amples détails, veuillez consulter les fiches produits spécifiques.

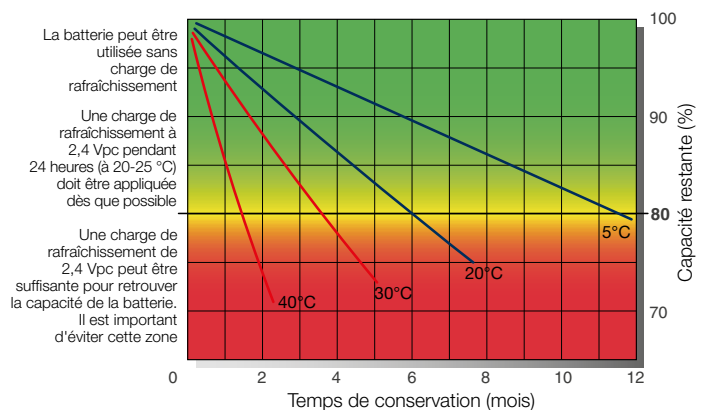
## COURBES DE CHARGE TYPE

Tension de la batterie et durée de charge pour l'utilisation en veille (à 20 °C)



## STOCKAGE

Perte de capacité durant le stockage à différentes températures



La batterie peut être utilisée sans charge de rafraîchissement  
 Une charge de rafraîchissement à 2,4 Vpc pendant 24 heures (à 20-25 °C) doit être appliquée dès que possible  
 Une charge de rafraîchissement de 2,4 Vpc peut être suffisante pour retrouver la capacité de la batterie.  
 Il est important d'éviter cette zone



Headquarters  
**FIAMM Energy Technology S.p.A.**  
 Viale Europa, 75  
 36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy  
 Tel. +39 0444 709311  
 Fax +39 0444 694178

info.standby@fiamm.com  
 www.fiamm.com

[in linkedin.com/company/fiammenergytechnology](https://www.linkedin.com/company/fiammenergytechnology)  
[yt youtube.com/user/FIAMMvideo](https://www.youtube.com/user/FIAMMvideo)  
[f fiamm.batteries](https://www.facebook.com/fiamm.batteries)  
[ig fiambatteries](https://www.instagram.com/fiambatteries)