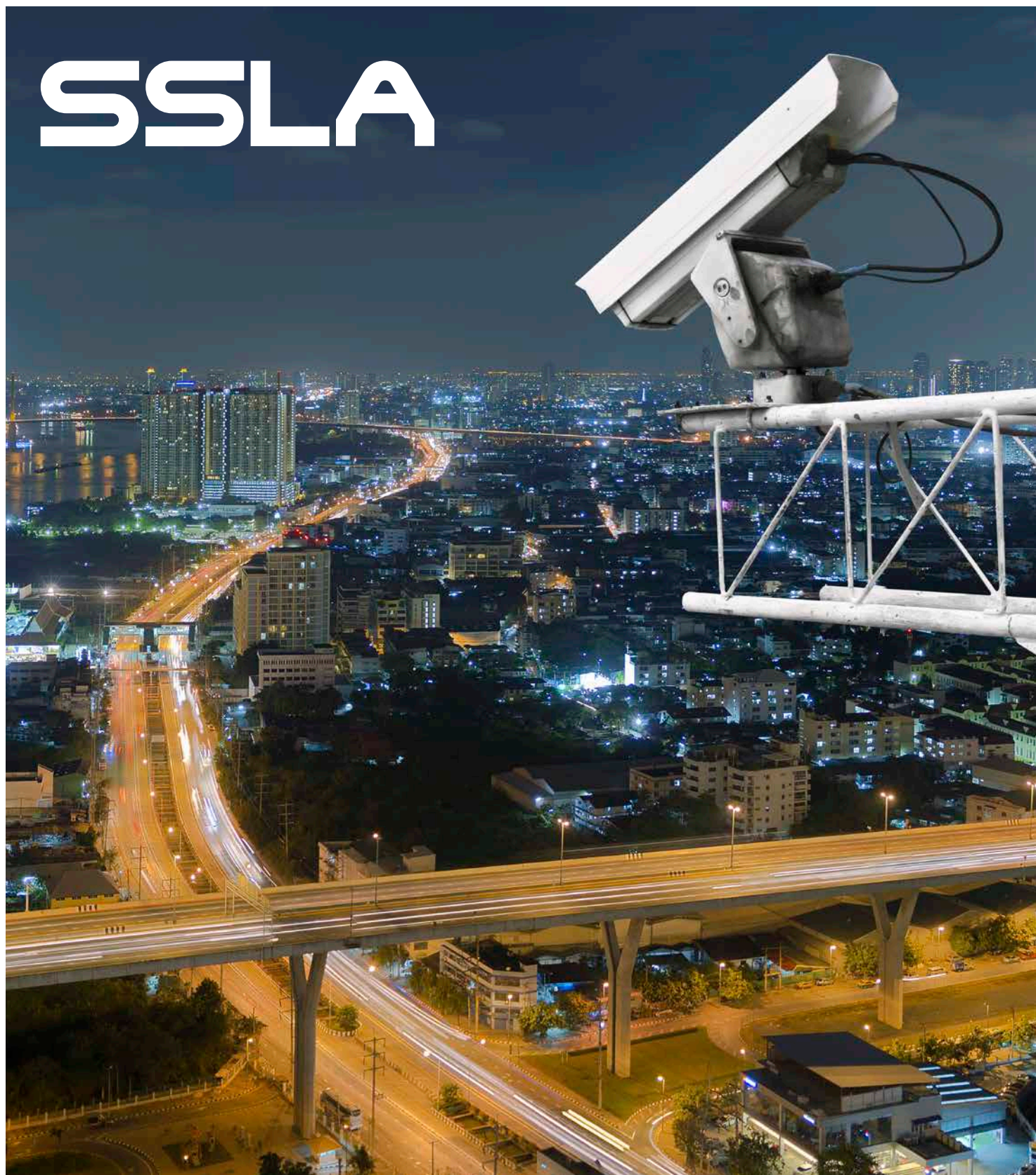


SSLA



Gamme de batteries SSLA

FIAMM
+ -

+
FIAMM.COM

LGAMME DE BATTERIES SSLA A ÉTÉ CONÇUE POUR COUVRIR UNE VASTE GAMME D'APPLICATIONS. L'ENCOMBREMENT AU SOL DES BATTERIES EST ÉGALEMENT IDÉALE POUR LES INSTALLATIONS CRITIQUES LES RACCORDEMENTS SONT SIMPLES SUR LES PLUS PETITS MODÈLES GRÂCE AUX BORNES À FIXATION RAPIDE

LA GAMME SSLA FIAMM COMPREND QUATRE FAMILLES DE PRODUIT. CHACUNE EST SPÉCIALEMENT CONÇUE POUR OPTIMISER LA MEILLEURE SOLUTION POUR L'APPLICATION.

LA GAMME **FG** EST CONÇUE POUR RÉPONDRE AUX TREGIMES DE DECHARGES PLUS OU MOINS LONGS ET SA DURÉE DE VIE PRÉVUE EST DE 5 ANS. LA GAMME EST DISPONIBLE EN BLOCS DE 6V OU 12V, AVEC UNE PLAGE DE CAPACITÉ DE 1,2 A 70 AH.

LA GAMME **FGH** EST CONÇUE POUR LES PERFORMANCES OPTIMALES DES APPLICATIONS DE PUISSANCE CRITIQUES, COMME LES UPS. LA GAMME EST DISPONIBLE EN BLOCS DE 12V, AVEC UNE PLAGE DE CAPACITÉ DE 5 A 18 AH.

LA GAMME **FGHL** EST CLASSÉE « LONG LIFE DE DURÉE DE VIE » SELON LA NORME DU GUIDE EUROBAT, C'EST-À-DIRE UNE DURÉE DE VIE DE 10 ANS. LA GAMME EST DISPONIBLE AVEC UNE PLAGE DE CAPACITÉ DE 5 A 12 AH.

LA GAMME **FGC** EST LA SOLUTION IDÉALE POUR LES APPLICATIONS CYCLIQUES ET SA DURÉE DE VIE PRÉVUE EST DE 5 ANS. LA GAMME EST DISPONIBLE DE 12 A 42 AH.

CES PRODUITS SONT CONÇUS POUR PROPOSER UNE VASTE GAMME DE SOLUTIONS POUR TOUTES LES APPLICATIONS ; ILS ASSURENT UNE FIABILITÉ SANS ÉGAL ET SONT CONFORMES AUX NORMES INTERNATIONNALES LES PLUS CONTRAIGNANTES. LES GAMMES SSLA UTILISENT UNE TECHNOLOGIE VRLA CARACTÉRISÉE PAR L'EFFICACITÉ DE RECOMBINAISON INTERNE DE 99%, L'ABSENCE DE FUITES ET DE MAINTENANCE, PENDANT LEUR DURÉE DE VIE. LES GAMMES SSLA SONT SANS DANGER POUR LE TRANSPORT AÉRIEN/MARITIME/FERROVIAIRE/ ROUTIER ET 100% RECYCLABLE. LES GAMMES SSLA PRÉSENTENT UN TAUX D'AUTO DÉCHARGE DE MOINS DE 2% PAR MOIS, CE QUI GARANTIT UNE LONGUE DURÉE DE CONSERVATION DE CHARGE.

*LES BATTERIES SSLA (SMALL SEALED LEAD ACID, PETITE BATTERIE AU PLOMB ACIDE ÉTANCHE) ONT UNE CAPACITÉ (AH) MAX DE 24 AH. LES GAMMES SSLA FIAMM PROPOSENT DES BACS QUI DÉPASSENT CETTE LIMITE. CERTAINES BATTERIES ONT TOUTEFOIS UNE PLUS GRANDE CAPACITÉ SELON LES APPLICATIONS AUXQUELLES ELLES SONT DESTINÉES.

PRINCIPALES APPLICATIONS :



UPS



SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET ÉCLAIRAGE D'URGENCE



TRACTION LÉGÈRE



DÉTENTE



SPÉCIFICATIONS

Grille en alliage spécial plomb, calcium et fer-blanc conçue pour résister à la corrosion et assurer un temps de recharge rapide

La technologie VRLA AGM utilise des séparateurs en fibre de verre micro-poreux haute résistance

Presse-étoupes hermétiques à haute étanchéité, faston, drapeau et insert femelle fileté, bornes haute conductivité et résistance au couple maximum

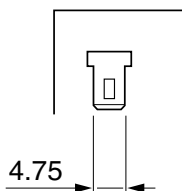
Les soupapes de décharge de sécurité à une voie permettent au gaz de s'échapper tout en empêchant l'oxygène d'entrer

Plastique ABS (pour FGHL plastique ABS retardateur de flamme conforme aux normes CEI 707 FV0 et UL94 FV0 (LOI de plus de 28%))

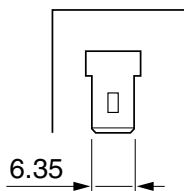
Installation possible dans toutes les positions (sauf complètement renversée)

TYPES DE BORNES

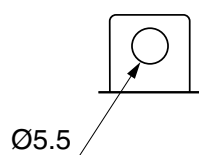
■ Faston 4.8



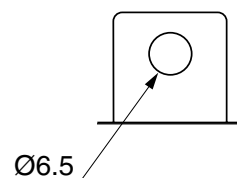
■ Faston 6.3



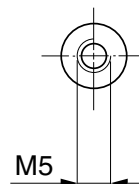
■ Drapeau Ø 5,5



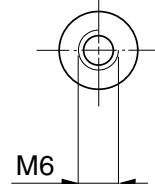
■ Drapeau Ø 6,5



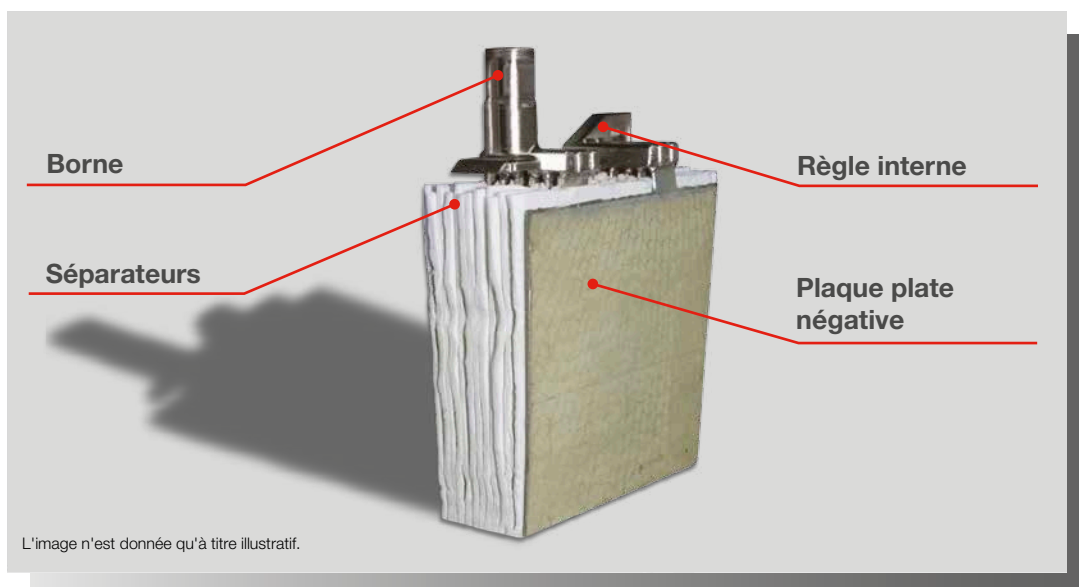
■ Rond M5



■ Rond M6



TECHNOLOGIE



LES GAMMES SSLA FIAMM UTILISENT LA TECHNOLOGIE AGM (ABSORBED GLASS MAT). L'ÉLECTROLYTE EST ABSORBÉE PAR DES SÉPARATEURS EN FIBRE DE VERRE, À 99% D'EFFICACITÉ DE RECOMBINAISON DU GAZ INTERNE. L'ÉTANCHÉITÉ ET L'ABSENCE DE MAINTENANCE DES BLOCS SONT GARANTIS PENDANT LEUR DURÉE DE VIE. L'AUTODÉCHARGE FAIBLE GARANTIT UNE DURÉE DE CONSERVATION DE CHARGE PENDANT 6 MOIS.

| TYPE DE BATTERIE | VDS* | TENSION NOMINALE (V) | CAPACITÉ (Ah) 20 H à 1,75 VPC à 25°C | DIMENSIONS NOMINALES (mm) | | | | POIDS TYPE (kg) | BORNE TYPE |
|------------------|------|----------------------|---|---------------------------|---------|---------|------------------|-----------------|--------------|
| | | | | Longueur | Largeur | Hauteur | Hauteur totale** | | |
| FG 10121 | | 6 | 1,2 | 97 | 24 | 51 | 58 | 0,28 | Faston 4.8 |
| FG 10301 | • | 6 | 3,0 | 134 | 33 | 60 | 66 | 0,60 | Faston 4.8 |
| FG 10381 | | 6 | 3,8 | 66 | 33 | 119 | 125 | 0,61 | Faston 4.8 |
| FG 10451 | | 6 | 4,5 | 70 | 47 | 101 | 106 | 0,72 | Faston 4.8 |
| FG 10721 | | 6 | 7,2 | 150 | 34 | 94 | 100 | 1,2 | Faston 4.8 |
| FG 11201 | • | 6 | 12 | 151 | 50 | 93 | 99 | 1,8 | Faston 4.8 |
| FG 11202 | • | 6 | 12 | 151 | 50 | 93 | 99 | 1,8 | Faston 6.3 |
| FG 20121 | • | 12 | 1,2 | 97 | 48 | 51 | 57 | 0,54 | Faston 4.8 |
| FG 20121A | | 12 | 1,2 | 97 | 43 | 51 | 58 | 0,52 | Faston 4.8 |
| FG 20201 | • | 12 | 2,0 | 178 | 35 | 60 | 65 | 0,80 | Faston 4.8 |
| FG 20271 | | 12 | 2,7 | 79 | 56 | 99 | 105 | 1,1 | Faston 4.8 |
| FG 20341 | | 12 | 3,4 | 134 | 65 | 60 | 66 | 1,3 | Faston 4.8 |
| FG 20451 | | 12 | 4,5 | 90 | 70 | 101 | 107 | 1,5 | Faston 4.8 |
| FG 20721 | • | 12 | 7,2 | 151 | 65 | 95 | 101 | 2,3 | Faston 4.8 |
| FG 20722 | • | 12 | 7,2 | 151 | 65 | 95 | 101 | 2,3 | Faston 6.3 |
| FG 21201 | • | 12 | 12 | 151 | 98 | 95 | 100 | 3,8 | Faston 4.8 |
| FG 21202 | • | 12 | 12 | 151 | 98 | 95 | 100 | 3,8 | Faston 6.3 |
| FG 21803 | • | 12 | 18 | 181 | 76 | 167 | 167 | 5,5 | Drapeau Ø5,5 |
| FG 22703 | • | 12 | 27 | 166 | 175 | 125 | 125 | 8,7 | Drapeau Ø5,5 |
| FG 24204 | • | 12 | 42 | 197 | 165 | 170 | 170 | 13,5 | Drapeau Ø6,5 |
| FG 27004 | • | 12 | 70 | 350 | 166 | 174 | 174 | 23,5 | Drapeau Ø6,5 |

* Modèle également disponible avec VDS

**Hauteur totale = hauteur totale y compris les bornes

| TYPE DE BATTERIE | TENSION NOMINALE (V) | CAPACITÉ (Ah) 20 H à 1,75 VPC à 25°C | RÉSISTANCE INTERNE (mOhm) CEI 60896 21-22 | DIMENSIONS NOMINALES (mm) | | | | POIDS TYPE (kg) | BORNE TYPE |
|------------------|----------------------|---|--|---------------------------|---------|---------|-----------------|-----------------|--------------|
| | | | | Longueur | Largeur | Hauteur | Hauteur totale* | | |
| FGC 21202 | 12 | 12 | 13 | 151 | 98 | 95 | 100 | 4,0 | Faston 6.3 |
| FGC 21803 | 12 | 18 | 12 | 181 | 76 | 167 | 167 | 6,3 | Drapeau Ø5,5 |
| FGC 22705 | 12 | 27 | 11 | 166 | 175 | 125 | 125 | 9,2 | Rond M5 |
| FGC 23505 | 12 | 35 | 6,5 | 197 | 132 | 170 | 170 | 12,2 | Rond M5 |
| FGC 24207 | 12 | 42 | 7,5 | 196 | 165 | 169 | 169 | 13,2 | Rond M6 |

*Hauteur totale = hauteur totale y compris les bornes

FGH

| TYPE DE BATTERIE | TENSION NOMINALE (V) | CAPACITÉ (Ah) 20 H à 1,75 VPC à 25°C | RÉSISTANCE INTERNE (mOhm) CEI 60896 21-22 | DIMENSIONS NOMINALES (mm) | | | | POIDS TYPE (kg) | BORNE TYPE |
|------------------|----------------------|---|--|---------------------------|---------|---------|-----------------|-----------------|--------------|
| | | | | Longueur | Largeur | Hauteur | Hauteur totale* | | |
| 12 FGH 23 slim | 12 | 5,0 | 37 | 151 | 51 | 95 | 102 | 2,2 | Faston 4.8 |
| 12 FGH 23 | 12 | 5,0 | 37 | 90 | 70 | 101 | 107 | 2,1 | Faston 6.3 |
| 12 FGH 36 | 12 | 9,0 | 23,6 | 151 | 65 | 95 | 101 | 2,7 | Faston 6.3 |
| 12 FGH 50 | 12 | 12 | 14,8 | 151 | 98 | 95 | 100 | 4,2 | Faston 6.3 |
| 12 FGH 65 | 12 | 18 | 9,8 | 181 | 76 | 167 | 167 | 6,2 | Drapeau Ø5,5 |

*Hauteur totale = hauteur totale y compris les bornes

FGHL

| TYPE DE BATTERIE | TENSION NOMINALE (V) | CAPACITÉ (Ah) 20 H à 1,75 VPC à 25°C | RÉSISTANCE INTERNE (mOhm) CEI 60896 21-22 | DIMENSIONS NOMINALES (mm) | | | | POIDS TYPE (kg) | BORNE TYPE |
|------------------|----------------------|---|--|---------------------------|---------|---------|-----------------|-----------------|------------|
| | | | | Longueur | Largeur | Hauteur | Hauteur totale* | | |
| 12 FGHL 22 | 12 | 5,0 | 37 | 90 | 70 | 101 | 107 | 2,1 | Faston 6.3 |
| 12 FGHL 28 | 12 | 7,2 | 24,6 | 151 | 65 | 95 | 101 | 2,7 | Faston 6.3 |
| 12 FGHL 34 | 12 | 9,0 | 23,6 | 151 | 65 | 95 | 101 | 2,8 | Faston 6.3 |
| 12 FGHL 48 | 12 | 12 | 24,8 | 151 | 98 | 95 | 100 | 4,2 | Faston 6.3 |

*Hauteur totale = hauteur totale y compris les bornes

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension de floating : 2,25 - 2,30 V/cellule à 25 °C

Tension de recharge pour usage cyclique : 2,40 - 2,50 V/cellule à 25 °C

Compensation de la tension de floating en fonction de la température : -2,5 mV/cellule/°C

Auto-décharge à 25°C : < 2 %/mois

NORMES

CEI 60896 Partie 21 - Méthodes d'essai VRLA

CEI 60896 Partie 22 - Spécifications pour le VRLA

BS 6290 Partie 4 - Spécifications pour la classification VRLA uniquement pour la gamme FGHL

Eurobat « 3-5 ans commerciale standard » pour FG FGH FGC et « durée de vie de 10-12 ans » pour FGHL

Reconnu par UL

CERTIFICATIONS

ISO 9001

Système de gestion de la qualité

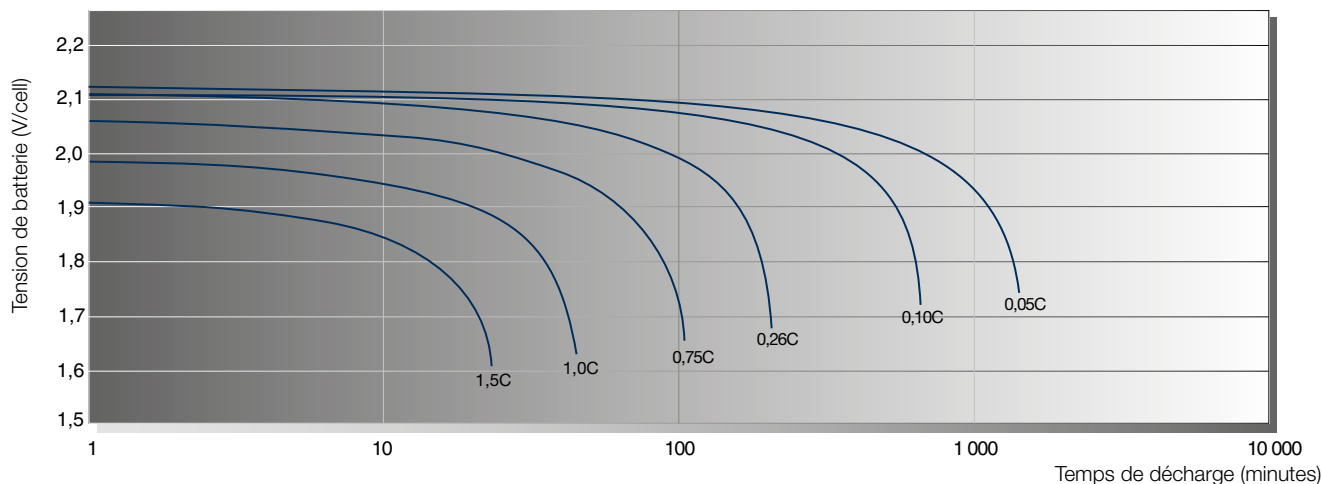
ISO 14001

Système de gestion environnementale

OHSAS 18001

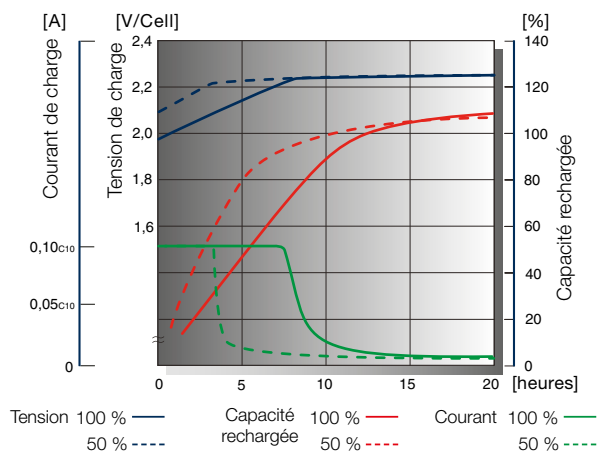
Sécurité et santé sur le lieu de travail

COURBES DE DÉCHARGE à des courants/tensions finales (à 25°C)



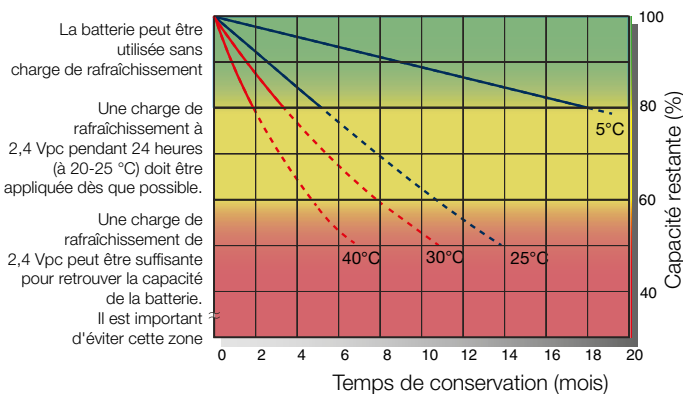
COURBES DE CHARGE TYPE

Tension de la batterie et durée de charge pour l'utilisation en veille (à 25°C)



STOCKAGE

Perte de capacité durant le stockage à différentes températures



FIAMM

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

A Hitachi Group Company

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

fiamm.batteries
 fiamm.batteries
 youtube.com/user/FIAMMvideo