



Coffret batterie FG20721 24V – 7.2Ah C20

Mode de protection:

Type de protection: II 2G Ex e IIC T6 Gb
 Classe de température: T6
 Température ambiante : -20/+50°C
 Zones : 1-2



(Câble ci-dessus non fourni)

Description:

Application coffret batterie **FG20721 24V 7.2Ah C20**.
 Solution possible avec composants de la gamme FIAMM type 6V et 12V. Différentes capacités d'ampères-heures permettent la sélection de la batterie adaptée à chaque exigence.

Un coffret batterie comprend 2 batteries FIAMM FG20721 (dimensions unitaire approximative 180x100x h140mm). Conception du coffret batterie en acier inoxydable AISI 316L avec couvercle sur le dessus vissé. Fourni avec presse-étoupe.



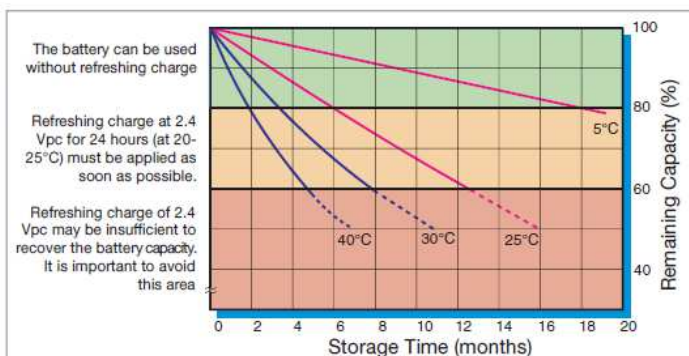
Spécifications techniques:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tension nominale | 24V |
| Capacité nominale | 7,2ah 20 heures, 1,75 Vpc à 25°C |
| Tension de charge | 13.50 - 13.80 V/bloc à 25 °C |
| Tension de charge maximale | 14.40 - 15.00 V/bloc à 25 °C |
| Compensation de la tension | -18mV/°C |
| Intensité maximale de charge | 1.8 A |
| | ABS avec taux d'inflammabilité (selon norme UL 94) |
| Résistance interne | 24.6 mΩ à pleine charge |
| Température d'utilisation | -20 °C à 50 °C |
| Durée de conservation | Comme les batteries perdent une partie de leurs capacités en cours de stockage à cause de l'autodécharge. Fiamm recommande un stockage de 6 mois à une température ambiante de +20 / +25 °C (voir graphique page suivante). Plus le stockage est long plus la recharge sera longue. Fiamm recommande la méthode suivante : 2.4V / batterie pour une durée maximale de 24 heures à 20 °C |

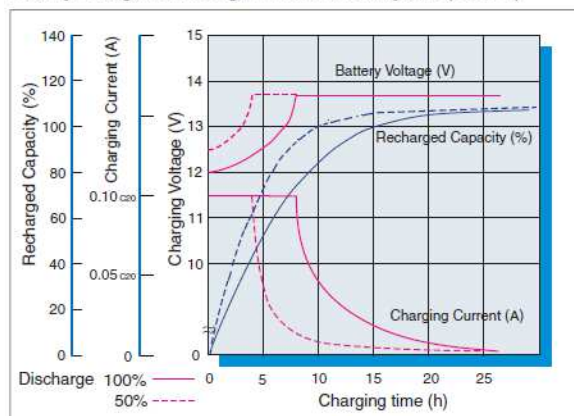


Coffret batterie FG20721 24V – 7.2Ah C20

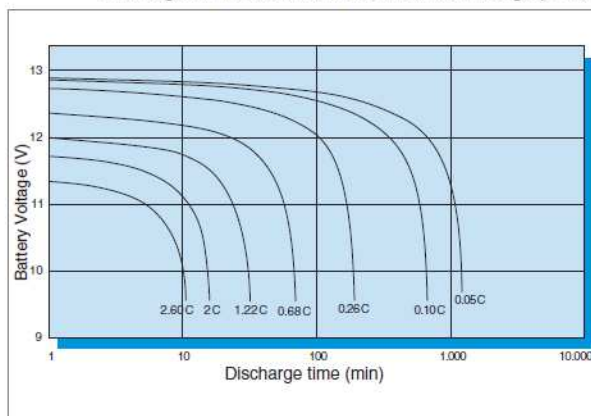
Capacity loss during storage at various temperatures



Battery Voltage and Charge Time for Standby Use (at 25°C)



Discharge curves at different current / final voltage (at 25°C)



Costant Current discharge table (Amperes)

| End voltage | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 hour | 2 hour | 3 hour | 5 hour | 10 hour | 20 hour |
|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 9.60 V | 30.6 | 21.5 | 16.3 | 13.0 | 9.18 | 6.45 | 4.99 | 2.69 | 1.90 | 1.22 | 0.68 | 0.37 |
| 9.90 V | 30.1 | 21.2 | 16.2 | 12.8 | 9.13 | 6.41 | 4.97 | 2.66 | 1.88 | 1.21 | 0.67 | 0.37 |
| 10.02 V | 29.7 | 21.1 | 16.1 | 12.8 | 9.08 | 6.38 | 4.95 | 2.64 | 1.87 | 1.20 | 0.67 | 0.37 |
| 10.20 V | 28.9 | 20.8 | 15.9 | 12.6 | 9.00 | 6.34 | 4.93 | 2.62 | 1.85 | 1.19 | 0.67 | 0.37 |
| 10.50 V | 27.5 | 20.3 | 15.5 | 12.4 | 8.85 | 6.23 | 4.87 | 2.57 | 1.82 | 1.18 | 0.66 | 0.36 |
| 10.80 V | 25.2 | 19.0 | 14.8 | 11.9 | 8.63 | 6.13 | 4.82 | 2.53 | 1.71 | 1.12 | 0.63 | 0.35 |

Costant Power discharge table (Watts per bloc)

| End voltage | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 hour | 2 hour | 3 hour | 5 hour | 10 hour | 20 hour |
|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 9.60 V | 305 | 220 | 171 | 138 | 100 | 71.7 | 56.2 | 30.7 | 21.8 | 14.1 | 7.85 | 4.34 |
| 9.90 V | 302 | 219 | 170 | 138 | 99.9 | 71.5 | 56.1 | 30.5 | 21.7 | 14.1 | 7.84 | 4.34 |
| 10.02 V | 298 | 218 | 170 | 137 | 99.6 | 71.3 | 55.9 | 30.2 | 21.6 | 14.0 | 7.83 | 4.33 |
| 10.20 V | 291 | 216 | 168 | 136 | 98.9 | 70.8 | 55.7 | 30.0 | 21.4 | 13.9 | 7.80 | 4.33 |
| 10.50 V | 277 | 211 | 165 | 134 | 97.6 | 70.0 | 55.3 | 29.6 | 21.2 | 13.8 | 7.73 | 4.29 |
| 10.80 V | 255 | 199 | 158 | 130 | 95.9 | 69.1 | 54.9 | 29.3 | 20.0 | 13.1 | 7.50 | 4.21 |