



## Coffret batterie FG21803 12V – 18Ah C20

### Mode de protection:

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



(Câble ci-dessus non fourni)

### Description:

Application coffret batteries **FG21803 12V 18Ah C20**.  
 Solution possible avec composants de la gamme FIAMM. Différentes capacités d'ampères-heures permettent la sélection de la batterie adaptée à chaque exigence.

Un coffret batterie comprend 1 batterie FIAMM FG21803 (dimensions approximative 240x230x h200mm). Conception du coffret batterie en acier inoxydable AISI 316L avec couvercle sur le dessus vissé. Fourni avec presse-étoupe.



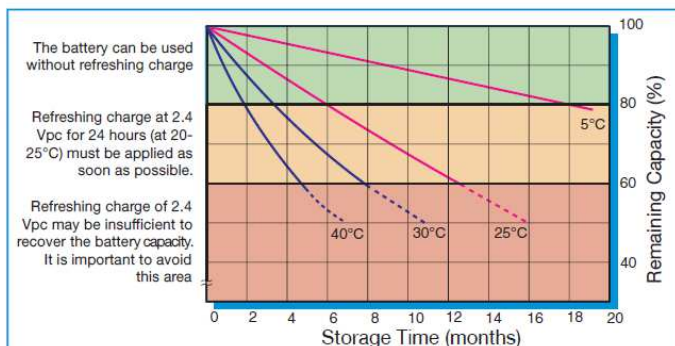
### Spécifications techniques:

<b>Tension nominale</b>	12V
<b>Capacité nominale</b>	18ah 20 heures, 1,75 Vpc à 25°C
<b>Tension de charge</b>	13.50 - 13.80 V/bloc à 25 °C
<b>Tension de charge maximale</b>	14.40 - 15.00 V/bloc à 25 °C
<b>Compensation de la tension</b>	-18mV/°C
<b>Intensité maximale de charge</b>	3 A
	ABS avec taux d'inflammabilité (selon norme UL 94)
<b>Résistance interne</b>	20mΩ à pleine charge
<b>Température d'utilisation</b>	-20 °C à 50 °C
<b>Durée de conservation</b>	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

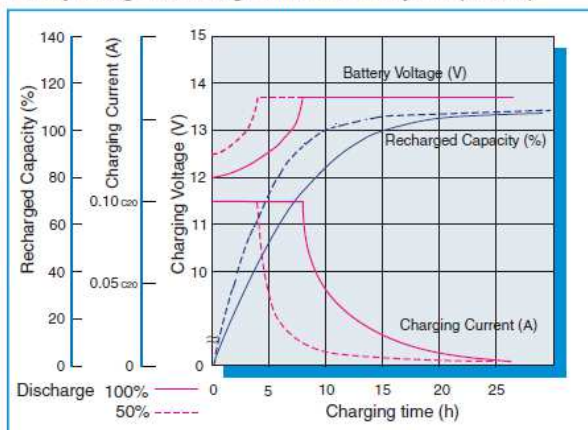


## Coffret batterie FG21803 12V – 18Ah C20

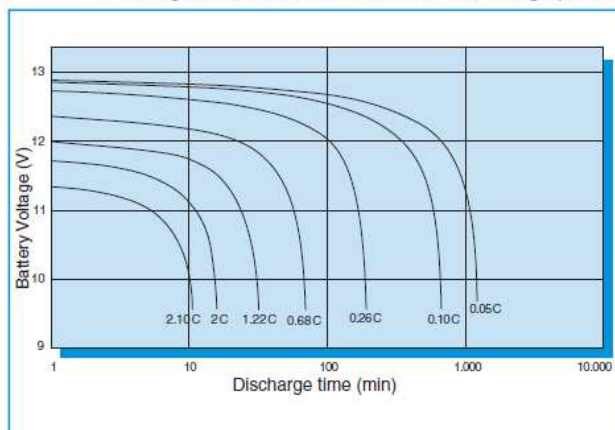
Capacity loss during storage at various temperatures



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	60,2	40,2	30,2	24,5	18,1	13,5	10,9	6,35	4,66	3,11	1,72	0,94
9,90 V	58,3	39,3	29,7	24,1	17,9	13,3	10,8	6,28	4,61	3,06	1,70	0,93
10,02 V	57,3	38,7	29,3	23,9	17,8	13,2	10,7	6,22	4,58	3,04	1,69	0,92
10,20 V	55,8	38,1	29,0	23,7	17,7	13,2	10,7	6,17	4,55	3,02	1,67	0,92
10,50 V	53,5	37,0	28,3	23,2	17,4	13,0	10,5	6,06	4,46	2,96	1,64	0,90
10,80 V	50,9	36,0	27,7	22,7	17,1	12,8	10,4	5,96	4,40	2,91	1,61	0,89

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	100	68,8	52,8	43,5	33,0	24,9	20,5	12,1	8,92	5,98	3,33	1,83
9,90 V	97,6	67,6	52,1	43,1	32,7	24,7	20,3	12,0	8,86	5,92	3,31	1,81
10,02 V	96,0	66,8	51,6	42,8	32,5	24,6	20,2	11,9	8,82	5,89	3,29	1,80
10,20 V	93,6	65,8	51,1	42,5	32,3	24,5	20,1	11,8	8,78	5,87	3,27	1,80
10,50 V	90,0	64,2	50,1	41,8	32,0	24,3	19,9	11,6	8,66	5,79	3,23	1,79
10,80 V	86,0	62,6	49,3	41,2	31,6	24,0	19,7	11,5	8,57	5,70	3,17	1,78