



Coffret batterie FG21202 24V – 12Ah 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 **FG21202 24V 12Ah 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 FG21202 (dimensions approximative 230x170x h180mm). Conception du coffret batterie en acier inoxydable AISI 316L avec couvercle sur le dessus vissé. Fourni avec presse-étoupe.



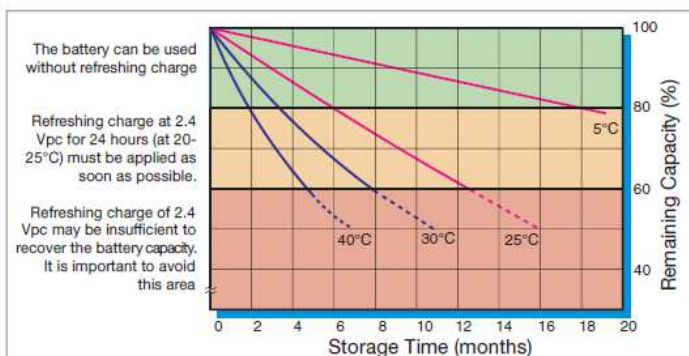
Spécifications techniques:

Tension nominale	12V
Capacité nominale	12ah 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	3 A
	ABS avec taux d'inflammabilité (selon norme UL 94)
Résistance interne	14.8 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

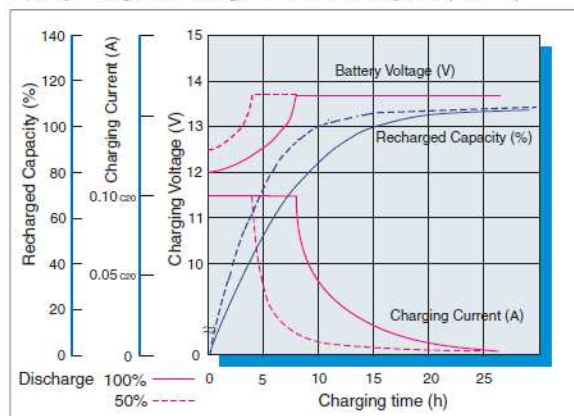


Coffret batterie FG21202 24V – 12Ah C20

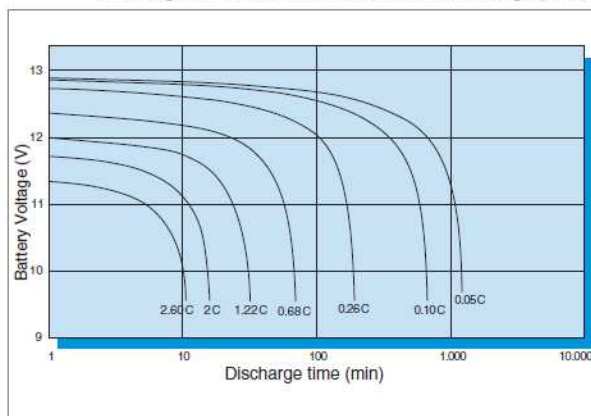
Capacity loss during storage at various temperatures



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



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



Constant 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

Constant 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