

## Chargeurs de batteries régulés filtrés Gamme CRM

Contrôlés, régulés et filtrés, les chargeurs de batteries de la gamme CRM peuvent être associés à toute technologie d'accumulateur (batteries plomb étanche à recombinaison, plomb ouvert, type gel, nickel cadmium, ...).

Ils assurent le courant de recharge, d'entretien des batteries et le courant nécessaire aux utilisations.

Leur technologie robuste (certification Bureau Veritas) à thyristors permet une utilisation dans de nombreuses applications : industrielle – ferroviaire – marine – militaire - offshore...

Certifiés par le Bureau Veritas sous le n°04682 BV



### Gamme standard

Désignation	Code article pour alimentation en 230 Vca monophasé	Code article pour alimentation en 400 Vca monophasé	Courant de sortie (A)	Type de coffret	Poids
<b>Gamme 24 Vcc</b>					
CRM 24/20	SEEL000542	SEEL000543	20	CFE20	30 kg
CRM 24/25	SEEL000544	SEEL000545	25	CFE20	30 kg
CRM 24/30	SEEL000546	SEEL000547	30	CFE20	40 kg
CRM 24/40	SEEL000548	SEEL000549	40	CFE20	40 kg
CRM 24/50	SEEL000551	SEEL000550	50	CFE50	50 kg
CRM 24/60	SEEL000552	SEEL000553	60	CFE50	50 kg
CRM 24/80	SEEL000554	SEEL000555	80	CFE80	80 kg
CRM 24/100	SEEL000556	SEEL000557	100	CFE80	90 kg
CRM 24/125	SEEL000558	SEEL000559	125	CFE80	100 kg
<b>Gamme 48 Vcc</b>					
CRM 48/40	SEEL007774	SEEL007775	40	CFE80	80 kg
CRM 48/50	SEEL007776	SEEL007777	50	CFE80	90 kg
CRM 48/60	SEEL007778	SEEL007779	60	CFE80	100 kg
<b>Gamme 110 Vcc</b>					
CRM 110/10	SEEL006021	SEEL007781	10	CFE80	60 kg
CRM 110/15	SEEL006022	SEEL007782	15	CFE80	80 kg
CRM 110/20	SEEL006023	SEEL007783	20	CFE80	90 kg
CRM 110/25	SEEL006024	SEEL007784	25	CFE100	100 kg
CRM 110/35	SEEL006025	SEEL007785	35	CFE150	120 KG
CRM 110/50	SEEL006026	SEEL007786	50	CFE200	130 KG

# Spécifications techniques générales

## Entrée:

- 230 Vca ou 400 Vca  $\pm$  10% monophasée selon modèle.
- Fréquences : 50 ou 60 Hz +/- 5%.
- Autres tensions, fréquence : sur demande.

## Sortie :

- 24 Vcc – tension de floating : 27,2 Vcc.
- 48 Vcc – tension de floating : 54,4 Vcc.
- 110 Vcc – tension de floating : 122,5 Vcc.
- Autres tensions : sur demande.

## Technologie :

- Technologie redressée, contrôlée, filtrée.
- Courant continu filtré (fonctionnement possible en alimentation).
- Limitation électronique du courant de sortie.
- Court-circuit possible sans dommage pour l'appareil.
- Conception réduisant les perturbations réinjectées sur le réseau d'alimentation.

## Caractéristiques électriques en sortie :

- Régulation :  $\pm$  1 % (régime établi).
- Ondulation résiduelle : < 5%.
- Isolation galvanique entrée / sortie.
- Courant : voir tableau, autres calibres sur demande.
- Mode de charge : Charge de type I/U, Floating.
- Charge manuelle sur modèle 24Vcc.
- Autres charges (Boost, horloge manuelle 0-12H) sur demande.
- Possibilité de réglage tension par potentiomètre interne.

## Signalisation contrôle :

- Voyants en service.
- Voltmètre et ampèremètre.
- Commutateur arrêt / marche.
- Autres sur demande : voyants défaut, arrêt d'urgence...

## Protections :

- Entrée et sortie par fusible bipolaire.
- Protection contre les court-circuits et les inversions de polarité.
- Protections thermiques.
- Tropicalisation des cartes électroniques et des bobinages.
- Conception d'ensemble pour résister aux chocs et vibrations en embarqué.

## Présentation :

- En coffret métallique – IP 23.
- Raccordements sur bornier.
- Arrivée des câbles par le bas au travers de presse-étoupe.
- Finition structurée. Revêtement polyester, couleur gris RAL7035.
- Résistant en atmosphère saline.
- Porte à fermeture par clé.
- Spécifications climatiques :
  - Température de fonctionnement : -10 à 50°C.
  - Température de stockage : -20 à 70°C.
  - Humidité : de 0 à 95 % sans condensation.

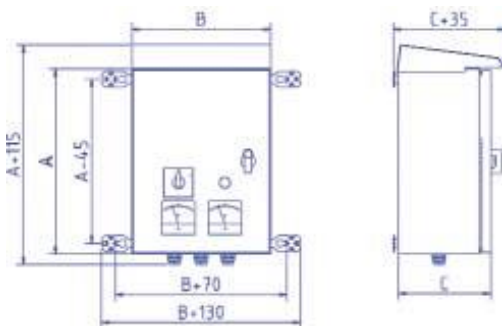
## Options :

- Sorties supplémentaires.
- Carte de contrôle seuil tension.
- Carte défaut de charge.
- Contrôleur d'isolement.
- Sonde de température pour compensation tension.
- Contacts secs.
- Autres indicateurs d'état.
- Autre indice de protection.
- Autre présentation (rack, platine, ...).
- Autre couleur...

## Normes :

- Marquage CE. Certifié par le Bureau Véritas.

# Caractéristiques mécaniques



Type de coffret	Encombres		
	A	B	C
CFE20	400	300	200
CFE50	500	400	250
CFE80	600	600	300
CFE100	600	600	400
CFE150	800	600	400
CFE200	1000	600	400
CFE250	1200	800	400

FC-CRM-FR-D

Les caractéristiques de cette plaquette commerciale n'ont pas de caractères contractuels, la société ENAG se réservant le droit de les modifier sans préavis.

ENAG S.A.S. - 31 Rue Marcel Paul - Z.I. Kerdroniou Est - 29000 Quimper – France

Tel : + 33 2 98 55 51 99 – Fax : + 33 2 98 55 51 67 - E-mail : [contact@enag.fr](mailto:contact@enag.fr) – Site : [www.enag.fr](http://www.enag.fr)