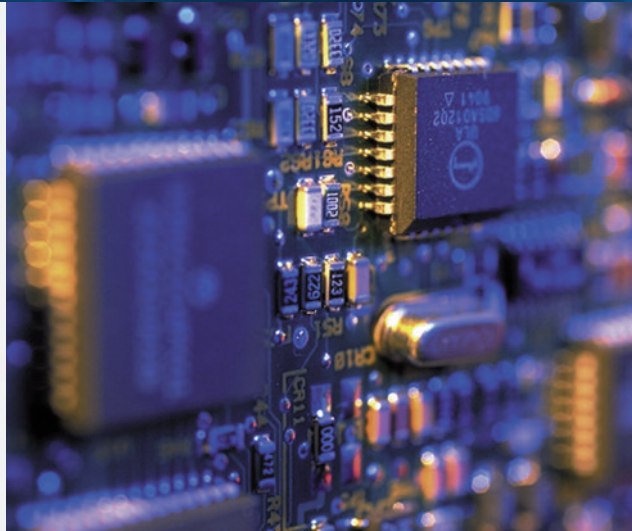


Série CPN.D / CPN.D series



→ applications / applications



Les chargeurs CPN.D sont conçus pour charger des batteries de 12 à 110Vdc pour maintenir en charge des batteries de démarrage de groupes électrogènes ou de pompes incendies autonomes.



CPN.D chargers are designed to charge 12V to 110Vdc battery or maintain larger battery used for Genset starter or fire pumps Self.



Ils s'intègrent également en coffret pour constituer des alimentations secourues des circuits de surveillance, de signalisation ou de contrôle, ou pour fournir l'énergie aux systèmes à appel de courant (relais, moteurs, bobines, électro-vannes...).



They can also be integrated in box to provide power supplies with backup for process control systems, or to LV/MV switchgears.

→ avantages / advantages



- Des **modules chargeurs robustes**, adaptés aux environnements industriels difficiles, complété de protections efficaces qui accroissent leur fiabilité.
- Bénéficiant de l'expérience des générations précédentes ils présentent des caractéristiques et des performances de **haute qualité** (régulation, fiabilité, filtrage intégré, tenue en court circuit...).
- Un **encombrement réduit** facilite l'intégration en coffrets / armoires. Ils peuvent être montés sur plan horizontal ou vertical.



- *A **robust charger batteries unit**, adapted to the difficult industrial environments, supplemented effective protections increase its reliability.*
- *Charger units for integration in cabinet providing performances and data with **high quality level** (regulation, reliability, short circuit proof...).*
- *A **clear indication** two LED report mains presence and indicate charging operation. As an option three indicators and two relay report alarm and a good accessibility give fast maintenance.*

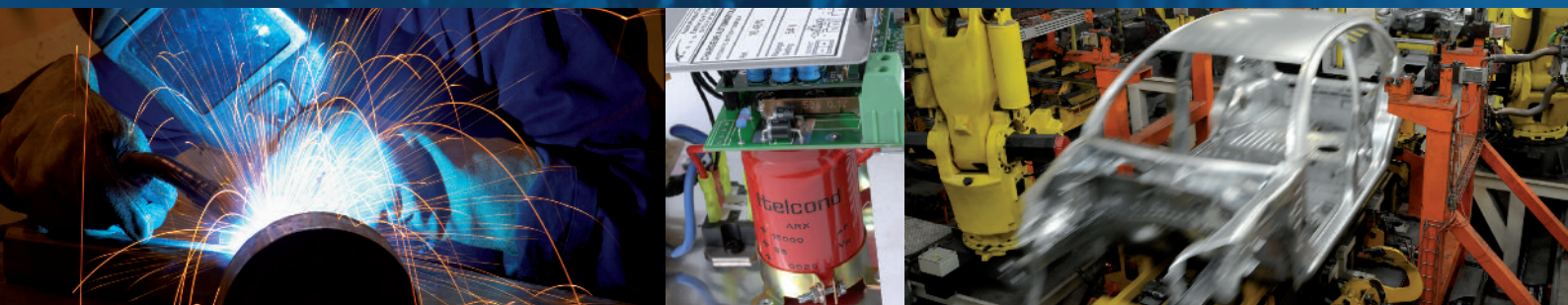


- Une **signalisation claire** 2 indicateurs LED sur le bloc de présence tension et témoin de charge en standard et 3 indicateurs LED défauts associés à 2 reports d'alarme à distance (sécurité positive) en option, favorise une maintenance rapide.
- Un **second seuil de tension** (mode égalisation) pour l'utilisation de batteries plomb ouvertes et Cadmium-Nickel.



- ***Small overall dimensions** facilitate its integration.*
- ***Second voltage** (Egalization mode) for electrolytic cells batteries (Lead-acid and NiCad).*

Série CPN.D / CPN.D series



→ gamme / range



Code	Référence	Tension nominale / Nominal voltage (V)	Intensité nominale / Nominal current (A)	Consommation (VA) / Input power	Protection / Protection		Poids / Weight (kg)	Dimensions / Dimensions HxLxP
					Entrée / Input	Sortie / Output		
1009717	CPN.D 20-12*	12	20	450	2	20	9,8	280x200x150
1009911	CPN.D 30-12*	12	30	600	4	32	14,3	320x200x150
1000032	CPN.D 20-24	24	20	970	5	20	9,8	280x200x150
1000033	CPN.D 25-24	24	25	1250	6	32	14,3	320x200x150
1009955	CPN.D 30-24	24	30	1430	6	32	14,3	320x200x150
1000038	CPN.D 15-48*	48	15	1350	6	16	11,2	280x200x150
1012433	CPN.D 5-110*	110	05	1350	6	6	11,2	280x200x150

* Entrée mono-tension : 230V (sur demande : 400V)

→ caractéristiques / characteristics

Alimentation : 230 - 400Vac monophasé -10% +15% - 50Hz
& -10% +25% - 60Hz
Stabilité régulation : ± 1%
Conforme TBTS (Très Basse Tension de Sécurité)
Courant de limitation : de 0,75 x In à In
Filtrage : < 6% (batterie déconnectée)
Température d'utilisation / stockage : -5° à +50 °C / -40° à +50°C
Humidité relative : < 95% à 20°C (tous climats)
Signalisation visuelle par LED : Présence secteur, Présence mode Egalisation
Pour plus de détails se reporter à la notice technique

Mains inputs voltage: 230 - 400Vac single phase -10% +15% - 50Hz
& -10% +25% - 60Hz
Static regulation: ± 1%
Short circuit current limitation: from 0,75 x In to In
Filtering: < 6% battery disconnected
Ambient operating temperature / Storage: -5° to +50°C / -40° à +50°C
Relative humidity: < 95% with 20°C ("all climates")
LED signals: « Mains » and « Egalization mode » on
For futher details please refer to technical data sheet

→ options / options

Références	Désignation	Désignation
4	Régime manuel (égalisation) et commandé par strap sur 2 bornes	Manual charge (equalizing) : jumper on 2 terminals
E	Régime manuel (égalisation) signalé par LED et commandé par interrupteur (sur circuit) avec potentiomètre de réglage	Manual charge (equalizing) with led signaling controlled by switch + adjusting potentiometer
X	Double régime automatique (charge rapide + floating) avec commutateur électronique temporisée (option livrée séparément, si montage platine)	Two automatic charging levels (floating/rapid charge) with electronic double timer (loose part if open frame fitting)
T	Régulation de la tension de charge d'entretien (floating) en fonction des variations de température batterie	Voltage regulation with temperature compensation
mD	Carte défaut permet de : - Détecter une décharge excessive batterie par un seuil mini batterie temporisé à environ 10 s. Signalisation sur contact et par LED - Détecter un véritable défaut chargeur par un seuil mini tension (asservi au secteur et par un seuil maxi tension. Signalisation sur contact et par LED	Alarm card, allowing to detect : - Battery low voltage with 10 sec timer. LED + voltage free contact - A real charger failure combining a low dc volt alarm enslaving to mains availability and a high dc volt alarm. LED + volt free contact
Autre / other	Tension alimentation ou d'utilisation / calibre Version capotée Spécification particulière - Parallélisable - Montage en coffret	Input voltage / output voltage / rating Cover fitting Specific version - Parallel operation - Casing fitting

→ normes / standards

Conforme à la CEM n°2004/108/CE - NF EN 61000-6-2 / NF EN 61000-6-4
Conforme à la DBT n°2006/95/CE - NF EN 60439-1
Conforme à la norme transformateur NF EN 61558-2-6

Complies to ECM n°2004/108/CE NF EN 61000-6-2 / NF EN 61000-6-4
Complies to LV n°2006/95/CE NF EN 60439-1
Transformers comply to NF EN 61558-2-6