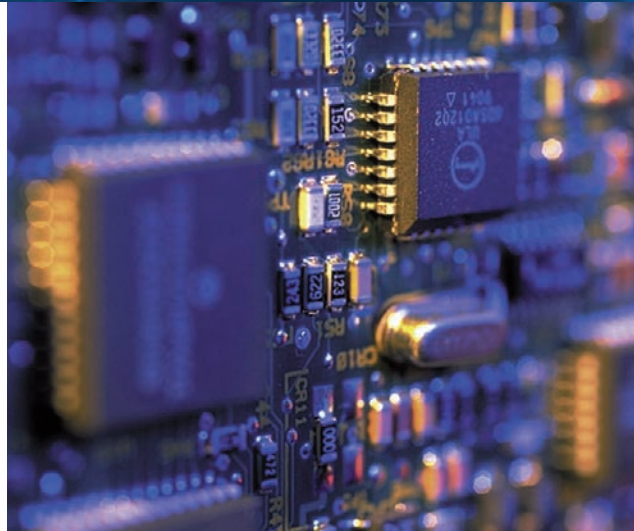


Serie CN.D / CN.D series



→ aplicaciones / applications



Los cargadores CN.D están diseñados para cargar baterías de 12 a 48Vdc para mantener en carga baterías de arranque de grupos electrógenos o bombas autónomas.



CN.D chargers are designed to charge 12V to 48Vdc battery or maintain larger battery used for Genset starter or fire pumps Self.



También se integran en caja para constituir alimentaciones socorridas de los circuitos de vigilancia, de señalización o de control, o para proporcionar la energía a los sistemas con llamada de corriente (relés, motores, bobinas, electroválvulas, etc.).



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

→ ventajas / advantages



- Módulos cargadores robustos, adaptados a los entornos industriales difíciles, completados por protecciones eficaces que aumentan su fiabilidad.
- Beneficiándose de la experiencia de las generaciones anteriores, presentan características y rendimientos de **alta calidad** (regulación, fiabilidad, filtrado integrado, mantenimiento en cortocircuito, etc...).
- Unas **dimensiones reducidas** facilitan la integración en cajas / armarios. Pueden montarse en plano horizontal o vertical.



- A **robust charger batteries unit**, adapted to the difficult industrial environments, supplemented effective protections increase its reliability.



- Una **señalización clara** 2 indicadores LED en el bloque de presencia de tensión y testigo de carga en estándar y 3 indicadores LED de defectos asociados a 2 reportes de alarma a distancia (seguridad positiva) en opción, favorecen un mantenimiento rápido.
- Un **segundo umbral de tensión** (modo equalización) para la utilización de baterías de plomo abiertas y Cadmio-Níquel.



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

Serie CN.D / CN.D series



→ gama / range



Código	Referencia	Tensión nominal / Nominal voltage (V)	Intensidad nominal / Nominal current (A)	Consumo (VA) / Input power	Protección / Protection		Peso / Weight (kg)	Dimensiones / Dimensions HxLxP
					Entrada / Input	Salida / Output		
1000027	CN.D 12-12	12	12	330	2	20	5,0	140x150x157
1011861	CN.D 08-24	24	8	405	2	16	5,0	140x150x157
1000029	CN.D 10-24	24	10	485	2	20	5,2	140x150x157
1011719	CN.D 12-24	24	12	600	4	20	6,8	140x150x175
1000030	CN.D 15-24*	24	15	750	4	25	6,8	140x150x175
1000035	CN.D 05-48	48	5	485	2	10	5,2	140x150x157
1007064	CN.D 08-48*	48	8	800	4	16	7,0	140x150x175

* Entrada mono-tensión: 230V (a solicitud: 400V)

→ características / characteristics

Alimentación: 230 - 400Vac monofásica -10% +15% -50Hz & -10% +25% - 60Hz
Tensión nominal del cargador: 12 - 24 ó 48Vdc -15% +12,5%
Conforme a TBTS (Muy Baja Tensión de Seguridad)
Corriente nominal del cargador: 12Vdc : 12A - 24Vdc : 8 / 10 / 12 / 15A - 48Vdc : 5A
Corriente de limitación: de 0,75 x In a In
Potencia nominal del cargador: 240 a 720W (red presente)
Ondulación residual de salida: < 1% cresta a cresta
Filtrado: < 6% (batería desconectada)
Temperatura de utilización / almacenamiento: -5° a +50°C / -40° a +50°C
Humedad relativa: < 95% a 20°C (todos los climas)
Señalización visual por LED: Presencia de red, Presencia de modo Ecuación

Mains inputs voltage: 230 - 400Vac single phase -10% +15% - 50Hz & -10% +25% - 60Hz
Nominal charger voltage: 12 - 24 or 48Vdc -15% +12,5%
Nominal charger current In (A): 12Vdc: 12A - 24Vdc: 8 / 10 / 12 / - 48Vdc: 5A
Short circuit current limitation: from 0,75 x In to In
Nominal charger power: 240 to 720W (at mains on)
Ripple output voltage: < 1% rms
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

→ opciones / options

Referencias	Designación	Désignation
4	Régimen manual (ecuación) y controlado por strap sobre 2 bornes	Manual charge (equilizing) : jumper on 2 terminals
E	Régimen manual (ecuación) indicado por LED y ordenado por interruptor (sobre circuito) con potenciómetro de ajuste	Manual charge (equilizing) with led signaling controlled by switch + adjusting potentiometer
X	Doble régimen automático (carga rápida + floating) con conmutador electrónico temporizado (opción suministrada por separado, si el montaje es en platina)	Two automatic charging levels (floating/rapid charge) with electronic double timer (loose part if open frame fitting)
T	Regulación de la tensión de carga de mantenimiento (floating) en función de las variaciones de temperatura de la batería	Voltage regulation with temperature compensation
mD	La tarjeta de defecto permite: - Detectar una descarga excesiva de la batería por un umbral mínimo de batería temporizada a aproximadamente 10 s. Señalización sobre contacto y por LED - Detectar un verdadero defecto de cargador por un umbral mínimo de tensión (servocontrolado en la red y por un umbral máximo de tensión. Señalización sobre contacto y por 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
Otro / other	Tensión de alimentación o de utilización / calibre Especificación particular - Paralelizable - Montaje en caja	Input voltage / output voltage / rating Specific version - Parallel operation - Casing fitting

→ normas / standards

Conforme a la CEM n° 2004/108/CE - NF EN 61000-6-2 / NF EN 61000-6-4
Conforme a la DBT n° -2006/95/CE - NF EN 60439-1
Conforme a la norma transformador 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