



→ aplicaciones / applications



Los cargadores CE-P están diseñados para cargar baterías de 12 a 48Vdc de 7 a 150Ah o para mantener en carga baterías de arranque de grupos electrógenos de mayor capacidad.



CE-P chargers are designed to charge 12V to 48Vdc / 7 to 150Ah battery or maintain larger battery used for Genset starter.



También se integran en platina, en caja o en cuadros 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 on a support plate, in box or in electrical panels to provide power supplies with backup for process control systems, or to LV/MV switchgears.

También pueden utilizarse en alimentación de corriente continua, 12, 24, 30 ó 48Vdc.

They can be also easily used as a 12, 24, 30 or 48Vdc power supply.

→ ventajas / advantages



Instalación rápida y conforme a los cuadros

- Una referencia universal (batería de plomo abierta o estanca o ajuste manual, mono o bitensión)
- Montaje sobre carril DIN (dispositivo integrado a la caja)
- Conectores desenchufables (Precableado)
- Protecciones Anterior/Posterior integradas (facilita el cableado)
- Protecciones contra los errores (cortocircuitos - inversión de polaridad - conectores con indicación de posición)
- Conforme NF C 58-311 (Liberaciones gaseosas controladas)



Quick installation in electrical panels

- A universal reference (battery or sealed lead-opened or manual, single or dual voltage)
- DIN rail mounting (included)
- Plug-in connectors (Easy wiring)
- Built in incoming / outgoing fuses (time/space savings)
- Fully protected (short circuits - reverse polarity - coding connectors)
- Complies to NF C 58-311 (Gas emissions secured)



Adaptados a los entornos severos (grupos electrógenos)

- Tensión de entrada alta excepcional (305Vac)
- Margen de temperatura de funcionamiento extendido
- Fijación por tornillo (varios montajes posibles)
- Numerosas protecciones integradas (fiabilidad)
- Funciones que mejoran la duración de vida de las baterías
- Señalización clara (mantenimiento simplificado)
- Un único producto para 12V y 24V, ó 30V y 48V



Designed for heavy environments (Genset)

- Exceptional input voltage (305Vac)
- Wide temperature operating range
- Screws fixing (different mountings possible)
- Many safety features built in (reliability)
- Functions improving battery life time
- Clear signalling (easy maintenance)
- One single product for both 12V and 24V, or 30V and 48V



→ gama / range



Código	Referencia	Tensión / Voltages			Bi-tensión Dual voltage	Corriente / Current		Señalización / Signalling		
		Entrada Input	Salida Output	Ajuste Adjustement		Salida Output	Estados Led Status Led	Relés Relay	58 311	
6011054	CE-P 2.5 12	187 a/to 305 Vac 50/60 Hz	12V	12 a/to 15Vdc	No/No	2.5A	2	No/No	No/No	
6011060	CE-P 08 12		12V	12 a/to 15Vdc	No/No	8A	4	Sí/Yes	Sí/Yes	
6007024	CE-P 05 12/24		12V	12 a/to 15Vdc	Sí/Yes	5A	4	Sí/Yes	Sí/Yes	
			24V	24 a/to 30Vdc						
6011062	CE-P 2.5 30/48		30V	30 a/to 38Vdc	Sí/Yes	2.5A	4	Sí/Yes	Sí/Yes	
		48V	48 a/to 60Vdc							

→ funciones / functions

Boost

Para la puesta en servicio de las baterías NiCd y acelerar la carga de las baterías, es necesario aplicar una tensión más elevada durante algunas horas. El cargador dispone de una función Boost que aumenta la tensión de carga un 3,8%. Se activa conectando mediante un Strap, dos bornes de un conector. La tensión regresa automáticamente a la tensión inicial después de 12 horas en boost (retorno manual a 6011054).

Prueba de la batería

La prueba verifica que la batería sea capaz de alimentar la utilización y que el fusible de la batería esté en buen estado. El explotador puede realizar una prueba en cualquier momento conectando por un Strap dos bornes de un conector. Función no disponible en 6011054.

Señalización

- El estado del cargador es indicado por un Led
- Cargador en perfecto estado: Led encendido
- Ausencia de red y Defecto del fusible de red: Led apagado
- Señalización suplementaria (no disponible en 6011054):
Contacto de señalización de síntesis de defecto
- Tensión mínima de la batería: El Led parpadea rápidamente
- Tensión máxima del cargador: El Led parpadea rápidamente
- Parada del cargador en caso de pérdida de la regulación para proteger todos los equipos conectados
- Prueba de la batería (por defecto de la batería): El Led parpadea rápidamente
- Sobrecarga o batería descargada (limitación de corriente): el LED parpadea con intermitencias sin reporte de defecto.

Opción

Puesta en caja con o sin batería

→ características / characteristics

Alimentación de entrada: 187 a 305Vac, 47 a 63Hz
 Estabilidad de regulación: ± 1% en variaciones acumuladas
 Corriente de salida: ± 5%
 Temperatura utilización / almacenamiento: -20 a +50°C / -48 a +85°C
 Humedad relativa: < 95% a 20°C - enfriamiento: Convección natural
 Aislamiento: Clase I
 Protección: IP20
 Peso: 0,5 kg
 Dimensión: 155 x 112 x 65 mm

→ normas / standards

Producto: NF C 58 311 / NF EN 61204 (salvo 6011054)
 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 50178 - conforme TBTS
 Conforme a la norma transformador NF EN 61558-2-17

Boost

For vented lead and Ni-Cd batteries starting-up and equalizing, it is useful to set the voltage at a higher level for several hours. The boost device rises the charging voltage by 3,8%. This function is activated by strapping connector terminals. The voltage automatically returns to the initial tension after 12 hours in boost (manual return on 6011054).

Battery test

The test allows to prevent back up interruption due to a wire or a battery link cut or defective battery. The test can be performed automatically or manually from free volt contact control. Function not available 6011054.

Signalling

- The charger status is indicated by a Led
- Charger Ok: Led lighted up
- No input sector fuse and mains fault: LED off
- Additionally (not available 6011054):
Contact signals synthesis fault
- Low battery voltage: Led flashes (quick)
- High charger voltage: Led flashes (quick)
- Charger shuts down in case of regulation lost to protect all the connected equipments
- Battery test (on a battery fault): Led flashes (quick)
- Overload or battery discharged (current limit): the LED flashes intermittently; no fault report.

Option

Box integration with or without battery

Input voltage: 187 to 305Vac - 47 to 63Hz
 Static regulation: ± 1% for cumulative parameters
 Output current: ± 5%
 Ambient operating / storage temperature: -20 to +50°C / -45 to +85°C
 Relative humidity: < 95% to 20°C - Cooling: Natural convection
 Isolation: Classe I
 Protection: IP20
 Weight: 0,5 kg
 Dimension: 155 x 112 x 65 mm

Product: NF C 58-311 / NF EN 61204 (except 6011054)
 Complies to ECM n°2004/108/CE
 NF EN 61000-6-2 / NF EN 61000-6-4
 Complies to (LV Safety Compliance) n°2006/95/CE
 NF EN 50178 - complies to SELV
 Transformers comply to NF EN 61558-2-17