

CARGADOR DE BATERÍA

ALIMENTACIÓN REGULADA EN CORRIENTE CONTINUA

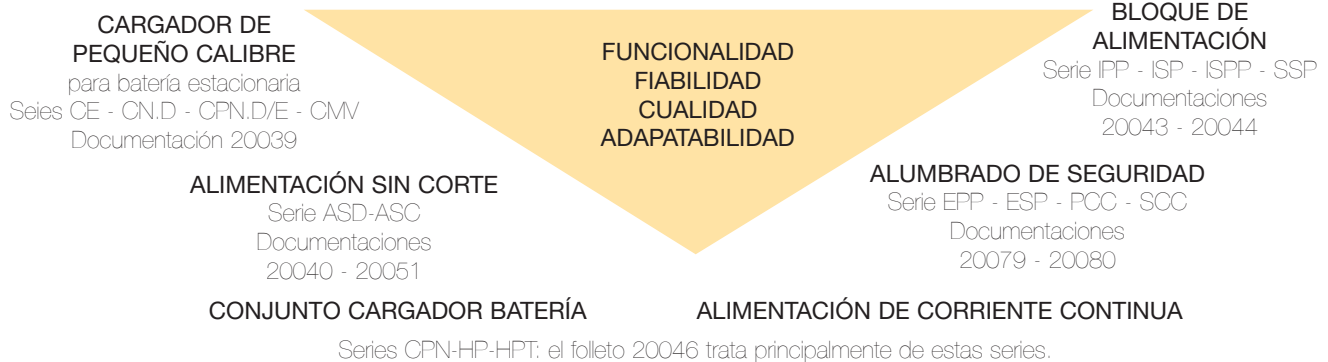


serie CPN, HP, HPT



INTRODUCCIÓN

AEES, el especialista en la alimentación de seguridad destinada a muchas aplicaciones, proponemos una gama de productos muy amplia. El rectificador-cargador es el elemento común a todos estos sistemas.



REFERENCIAS

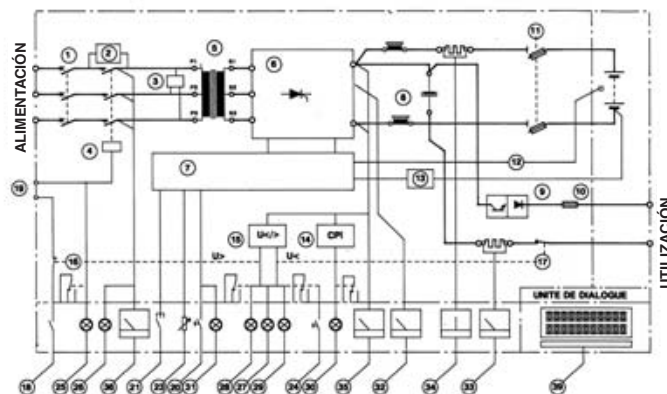
APLICACIONES :

- Automatismo (relé o autómatas)
- Centrales telefónicas
- Mandos y Motorizaciones de disyuntores HT-MT-BT
- Alumbrado de seguridad
- Bancos de prueba de laboratorios
- Ordenadores
- Sistemas de alarma
- Control de acceso, etc....

UTILIZACIONES :

- Transporte (Metro, Aeropuerto, Ferrocarril...)
- Telecomunicaciones
- Industria (petróleo, química, automóvil...)
- Marina (Veritas, Lloyds...)
- Ejercitos
- Edificios (IGH, centros comerciales...)
- Exportación (5 continentes)

ESQUEMA SINÓPTICO



		CPN		HP		HPT	
		A	B	A	B	A	B
ALIMENTACIÓN	1 Protección sobrecarga y cortocircuito :						
	Disyuntor	*	*	*	*	●	●
	Fusible	●	●	●	●	*	*
	2 Circuito de premagnetización para limitación de interrupción de corriente	*	*	*	*	*	*
3 Sobretensiones, (protección contra las sobretensiones según CEI 801.5.	●	●	●	●	●	●	
4 Contactor de mando	●	●	●	●	●	●	
RECTIFICADOR	5 Transformador de alimentación	●	●	●	●	●	●
	Bloque rectificador regulado incluyendo :						
	6 Puente rectificador mixto diodos tiristores	●	●	●	●	●	●
	Puente rectificador 6 Pulsos	*	*	*	*	*	*
Sistema tipo "MCD" con las mismas cualidades que un puente 12 Pulsos, pero con mejor fiabilidad. Ejemplo: (versión N): Cos π 0,92 - THD (corriente) 15% Una unidad electrónica de mando, de medida y de protección	*	*	*	*	*	*	
7	Una unidad electrónica de mando, de medida y de protección	●	●	●	●	●	●
UTILIZACIÓN	8 Célula de filtrado :						
	- Standard : Célula LC	●	●	●	●	●	●
	- Reforzada : Célula π	*	*	*	*	*	*
	9 Limitador de tensión utilización :						
	- Reactancia transistorizada	*		*		*	
	- Diodos FCEM + contactor	*		*		*	
	Protección sobrecarga y cortocircuito						
	10 Circuito utilización : fusible	●	●	●	●	●	●
	disyuntor	*	*	*	*	*	*
	11 Circuito batería : seccionador fusible (según instalación)	●/*	●/*	●/*	●/*	●/*	●/*
	disyuntor	*	*	*	*	*	*
	12 Sonda medida temperaturas batería para regular $U=f(\vartheta)$	*	*	*	*	*	*
	13 Dispositivo de compensación de caídas de tensión en línea (batería distante, alimentación de alta potencia)	*	*	*	*	*	*
	14 Controlador permanente de aislamiento	*	*	*	*	*	*
	15 Vigilancia de tensión cargador	●	●	●	●	●	●
	batería	●	●	●	●	●	●
	utilización	*	*	*	*	*	*
16 Parada cargador sobre tensión máxima batería	●	●	●	●	●	●	
17 Corte distribución sobre tensión mínima batería	*	*	*	*	*	*	
MANDO - CONTROL	18 Interruptor "On/Off"	●	●	●	●	●	●
	19 Bucle de control del mando de cargador (ej.: ventilación local batería, control externo)	●	*	●	*	●	*
	20 Interruptor o pulsador para mando carga manual	*	*	*	*	*	*
	21 Conmutador para elegir régimen de carga - Modo automático - Modo manual	*	*	*	*	*	*
	22 Conmutador para elegir tensión para sistema multi tensiones	*	*	*	*	*	*
	23 Potenciómetro de ajuste tensión	*	*	*	*	*	*
	24 Pulsador de indicación de fallo tensión	●		●		●	
	Señalización por LED o indicador luminoso (S) y traslado sobre contacto libre de potencial (R) :						
	25 Presencia red	S	S	S	S	S	S
	26 Marcha	S	S	S	S	S	S
	27 Fallo cargador	*		*		*	
	28 Fallo tensión (máxima)	SR	SR	SR	SR	SR	SR
	29 Fallo tensión batería (mínima)	SR	SR	SR	SR	SR	SR
	30 Fallo aislamiento	*		*		*	
	31 Carga manual	SR	SR	SR	SR	SR	SR
	Indicador de aguja NE 72 :	S	S	S	S	S	S
	32 Consumo cargador	●		●		●	
	33 Consumo utilización	*	●	*	●	*	●
	34 Carga - Descarga	*		*		*	
	35 Tensión utilización o batería	●	●	●	●	●	●
	36 Tensión alimentación	*	*	*	*	*	*
	37 Indicadores numéricos para reemplazar aparatos de agujas	*	*	*	*	*	*
	38 Convertidores de medida U y I para señales analógicas hacia Panel de control externo - ordenador, autómatas,..	*	*	*	*	*	*
	39 Unidad de diálogo con utilizadores, ayuda para el mantenimiento, vigilancia batería, transmisión a distancia, etc...	*	*	*	*	*	*
40 Interfaz de comunicación (RS 232 - RS 485 - RS 422)	*	*	*	*	*	*	
41 Función prueba batería	*	*	*	*	*	*	
42 Distribución integrada por disyuntores o fusibles	*	*	*	*	*	*	
43 Pliego de condiciones específicas	*	*	*	*	*	*	

A Cargador: Sistema asociado a una batería
B Alimentación: Convertidor estático funcionando sin batería

● Equipo básico
 * Equipo opcional



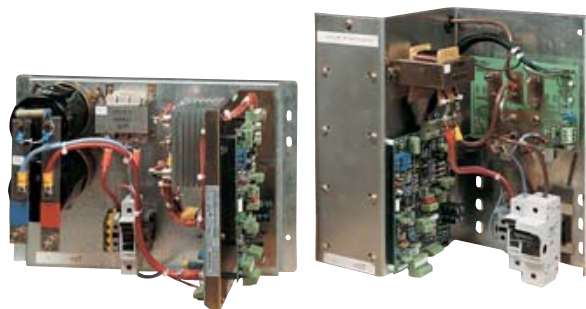
GAMA - MONTAJE

		U	12 Vdc	24 Vdc	48 Vdc	110 Vdc	220 Vdc		
ENTRADA MONOFÁSICA	CE	1A							
		2A	SERIES CE-CN.D-JUPITER **				HP 02-110 CAN	HP 02-220 CAN	
		3A	Ver nuestras documentaciones				HP 03-110 CAN	HP 03-220 CAN	
		4A	N°20039 / 20065				HP 04-110 CAN	HP 04-220 CAN	
		CN	8A					HP 08-110 CAN	HP 08-220 CAN
			12A			CPN 12-48 CAN	HP (T) 12-110 CAN	HP (T) 12-220 CAN	
	CPN *	18A		CPN 18-24 CAN	CPN 18-48 CAN	HP (T) 18-110 CAN	HP (T) 18-220 CAN		
		25A	CPN 25-12 CAN	CPN 25-24 CAN	CPN 25-48 CAN	HP (T) 25-110 CAN	HP (T) 25-220 CAN		
		30A	CPN 30-12 CAN	CPN 30-24 CAN	CPN 30-48 CAN	HP (T) 30-110 CAN	HP (T) 30-220 CAN		
		40A	CPN 40-12 CAN	CPN 40-24 CAN	CPN 40-48 CAN	HP (T) 40-110 CAN	HP (T) 40-220 CAN		
		50A	CPN 50-12 CAN	CPN 50-24 CAN	HP (T) 50-48 CAN	HPT 50-110 CAN	HPT 50-220 CAN		
		HP *	60A	HP 60-12 CB 1	HP (T) 60-24 CB1	HP (T) 60-48 CB1	HPT 60-110 CB1	HPT 60-220 CAN	
	65A		HP 65-12 CB 1	HP (T) 65-24 CB1	HP (T) 65-48 CB1	HPT 65-110 CB1	HPT 65-220 CAN		
	80A		HP 80-12 CB 1	HP (T) 80-24 CB1	HP (T) 80-48 CB1	HPT 80-110 CAN	HPT 80-220 CAN		
	100A		HP 100-12 CB 1	HP (T) 100-24 CB1	HP (T) 100-48 CB1	HPT 100-110 CAN	HPT 100-220 CAN		
	125A		HP 125-12 CB 1	HP (T) 125-24 CB1	HP (T) 125-48 CB1	HPT 125-110 CAN	HPT 125-220 MC 188		
	ENTRADA TRIFÁSICA		HPT	160A	HPT 160-12 CB 1	HPT 160-24 CDN	HPT 160-48 CDN	HPT 160-110 MC 188	HPT 160-220 MC 188
		200A		HPT 200-12 CB 1	HPT 200-24 CDN	HPT 200-48 CDN	HPT 200-110 MC 188	HPT 200-220 MC 188	
250A		HPT 250-12 CDN		HPT 250-24 CDN	HPT 250-48 CDN	HPT 250-110 MC 188	HPT 250-220 MC 188		
300A		HPT 300-12 CDN		HPT 300-24 CDN	HPT 300-48 CDN	HPT 300-110 MC 188	HPT 300-220 MC 188		
400A		HPT 400-12 CDN		HPT 400-24 CDN	HPT 400-48 MC 188	HPT 400-110 MC 188	HPT 400-220 MC 188		
500A		HPT 500-12 MC 188		HPT 500-24 MC 188	HPT 500-48 MC 188	HPT 500-110 MC 188			
600A		HPT 600-12 MC 188		HPT 600-24 MC 188	HPT 600-48 MC 188	HPT 600-110 MC 188			
700A		HPT 700-12 MC 188		HPT 700-24 MC 188	HPT 700-48 MC 188				
800A		HP 800-12 MC 188		HPT 800-24 MC 188	HPT 800-48 MC 188				
1000A		HPT 1000-12 MC 188		HPT 1000-24 MC 188	HPT 1000-48 MC 188				

>1000 A por acoplamiento en paralelo
* CPN o HP según las especificaciones deseadas
**Referencia de base y tipo de armario (ver última página)

Consultarnos

- Montaje en armario
Este cuadro presenta nuestra gama de cargadores o alimentación montada en armario (dimensiones: ver última página).
- Montaje sobre platina o en rack
Puede consultarnos para pedir este modelo



Cargador HP sobre platina : HP 12 - 120 / HP 50 - 120

CONJUNTO CARGADOR + BATERÍA

- Funcionamiento esquema :
Existen varias posibilidades: ver página siguiente.
- Presentación :
Muchas posibilidades de presentación: ver última página.
- Cuando el cargador y la batería se entregan juntos, pueden asociarse de diferentes maneras :

Cargador en bloque y batería entregada por separado o sin obra de uno o varios niveles.

Cargador y batería asociados en armario. La batería se monta :

- en fondo de armario
- o en un recipiente adicional
- o en un segundo armario.

Cuando se utiliza una batería de tipo abierto (NiCd por ejemplo), la batería puede colocarse en cajones de corredera para facilitar el acceso y el mantenimiento.

DEFINICIÓN

Según sus especificaciones, le aconsejaremos y definiremos una configuración adaptada (esquema, calibre cargador, capacidad batería, dimensiones...).

OTROS PRODUCTOS

Caragadores series CE - CN.D - CPN.D - CMV - Jupiter :
Ver nuestras documentaciones N° 20039 /20065.
Conjuntos cargador batería 12 Vdc - 24 Vdc de potencia débil, ver nuestra documentación N° 20043.
Alimentaciones reguladas serie RFI 12, 24 et 48 Vdc de potencias débiles y no reguladas (series XFI, XTI), ver nuestra documentación N° 20048.

ESTACIÓN DE ENERGÍA

Definición Asociación permanente de un cargador con una batería constituye una alimentación de corriente continua con reserva de marcha en caso de fallo de la red.

Funcionamiento Estas asociaciones pueden funcionar según varios esquemas, los principales son los siguientes :

CONJUNTO INDEPENDIENTE

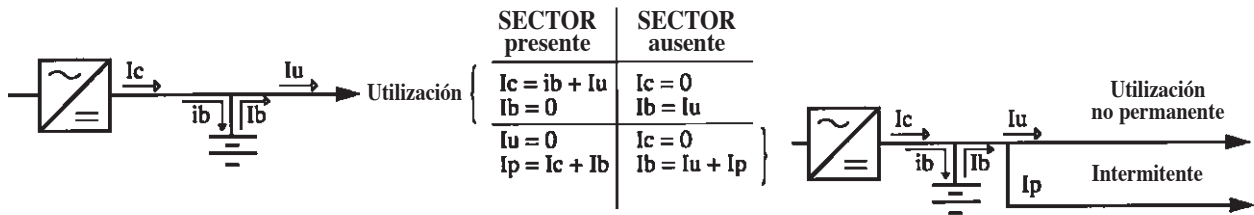
TIPO PERMANENTE

El cargador asegura con la alimentación por la red la alimentación de la utilización de la recarga de batería .

TIPO NO PERMANENTE

El cargador asegura con la alimentación por la red la recarga de batería.

La alimentación de la utilización funciona sólo por ausencia de la batería o por intermitencia de la red presente también por la batería



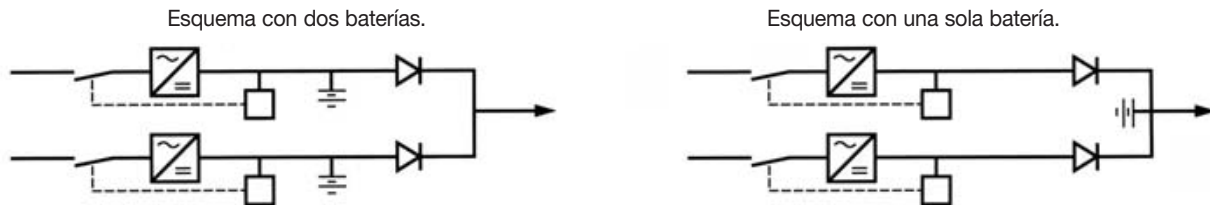
CONJUNTOS EN REDUNDANCIAS O EN SOCORRO MUTUAL

SISTEMA REDUNDANTE

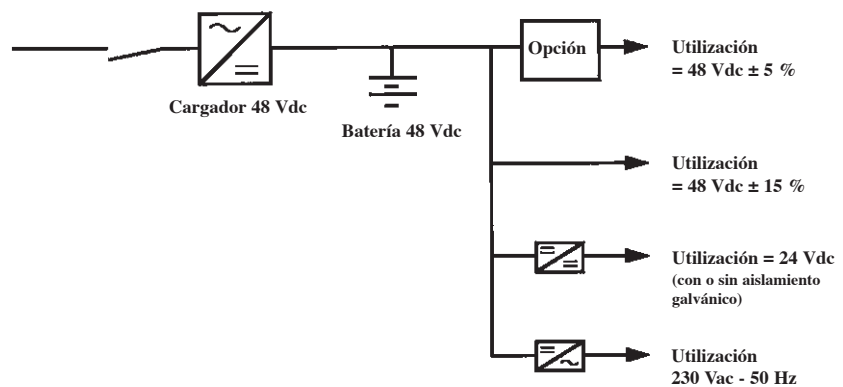
Los dos cargadores (configuración con una batería) o los dos conjuntos cargadores baterías (configuración con dos baterías) funcionan en paralelo. Cada uno de ellos puede asegurar la alimentación total de utilización si uno de ellos falla.

EN SOCORRO MUTUAL (PILOTO + STAND BY)

Los dos conjuntos cargadores baterías (configuración con dos baterías) no funcionan en paralelo. En caso de fallo detectado en el piloto, el stand by se pone en marcha y vuelve a funcionar la alimentación de utilización sin corte gracias a las baterías.



AEES, EL ESPECIALISTA EN LA ALIMENTACIÓN DE SEGURIDAD LE PROPONE OTRAS POSIBILIDADES



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Una gama muy amplia de bloques, armarios y recipientes adicionales ofrece muchas posibilidades de integración :

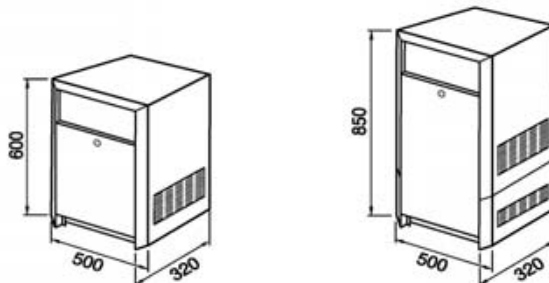
FÓRMULA DE BASE :

El bloque integra :

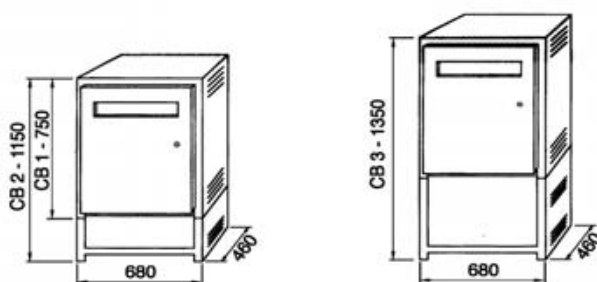
EXISTEN OTRAS FÓRMULAS :

- Un armario cargador
- Un armario batería
- o
- Un armario cargador
- Una batería sobre obra

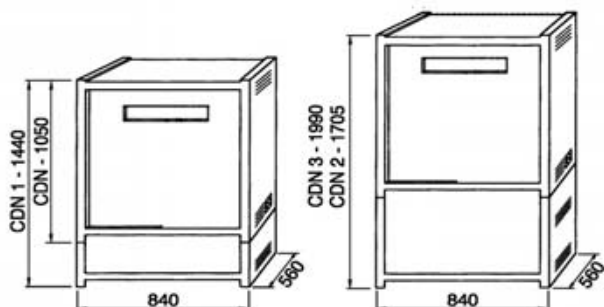
CAN / CAN1



CB



CDN



AEES - Document non contractuel - NOTICE / LEAFLET N° 20046/5 ESP

MC

Código/mm	A	A	P
MC 136	1300	600	650
MC 138	1300	800	650
MC 186	1800	600	650
MC 188	1800	800	650

