





Eficiencia energética Componentes y regulación

ingles - ingles - ingles - ingles
alemán - alemán - alemán - alemán

La eficiencia energética se define como la relación entre la energía consumida y los productos y servicios obtenidos.

Nuestros estudios en eficiencia energética nos permiten ofrecer los mismos servicios, incluso mejores pero disminuyendo notablemente la energía consumida de la instalación.

Los proyectos realizados se basan en el asesoramiento técnico a los clientes, del ahorro económico cuantificable que supone invertir en instalaciones eficientes.

La eficiencia energética se define como la relación entre la energía consumida y los productos y servicios obtenidos.

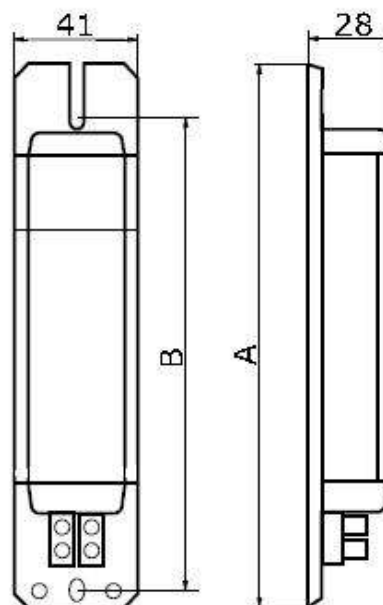
Nuestros estudios en eficiencia energética nos permiten ofrecer los mismos servicios, incluso mejores pero disminuyendo notablemente la energía consumida de la instalación.

Los proyectos realizados se basan en el asesoramiento técnico a los clientes, del ahorro económico cuantificable que supone invertir en instalaciones eficientes.

La eficiencia energética se define como la relación entre la energía consumida y los productos y servicios obtenidos.

Nuestros estudios en eficiencia energética nos permiten ofrecer los mismos servicios, incluso mejores pero disminuyendo notablemente la energía consumida de la instalación.

Los proyectos realizados se basan en el asesoramiento técnico a los clientes, del ahorro económico cuantificable que supone invertir en instalaciones eficientes.

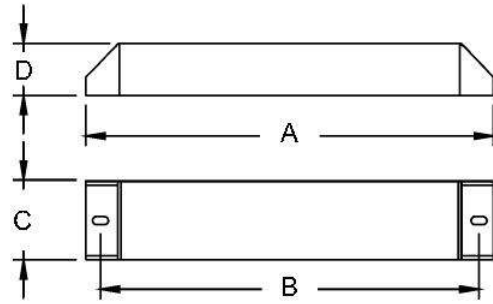


CONEXIÓN POR TORNILLO O CONEXIÓN RÁPIDA.
CONEXIÓN POR TORNILLO O CONEXIÓN RÁPIDA.
CONEXIÓN POR TORNILLO O CONEXIÓN RÁPIDA.

MODELO MODEL MODEL	POTENCIA POWER POWER	FACTOR DE POTENCIA POWER FACTOR POWER FACTOR	CASQUILLO CAP/BASE CAP/BASE	COND. CAR (UF) COND. CAR COND. CAR 250 V.	DIMENSIÓN axb DIMENSION axb DIMENSION axb	EEI EEI EEI	PESO (gr) WEIGHT(gr) WEIGHT	UNIDADES UNITS UNITS
8230-B2	4/6/8/2x4	0,26/0,29/0,32/0,32	G5	2	85x76	B2	330	40
7230-B2	5/7/9/11/2x5	0,30/0,33/0,38/0,47/0,43	G23	2	85x76	B2	330	40
13230-B2	10/13/13/2x6/2x5/2x7/2x9	0,38/0,47/0,47/0,49/0,38/0,49/0,57	G24d-1/G5/G23	2	85x76	B2	330	40
15230-B2	15	0,29	G23	4,5	150x129	B2	550	30
16230-B1	16/2x8/16	0,46/0,50/0,46	G5/GR8	2	85x76	B1	330	40
18230-B1	18	0,50	G24d-2	2,5	85x76	B1	330	40
20230-B2	18-20	0,34	G13	4	150x129	B2	550	30
25230-B1	25	0,46	G13	4	150x129	B1	550	30
26230-B2	24/26	0,42/0,41	2G11/G24d-3	3,5	110x98	B2	480	30
30230-B2	30/2x15	0,50/0,52	G13	4,5	150x129	B2	550	30
32230-B2	32	0,41	G13	4,5	150x129	B2	550	30
40230-B2	36/40/2x18/2x20	0,50/0,50/0,52/0,52	G13	4,5	150x129	B2	550	30
65230-B2	58/65	0,50/0,52	G13	7	190x180	B2	820	20
2x18230-B1	2X18	0,46	G13	4,5	150x129	B1	490	30

FALTA FOTO DE LA COMPOSICIÓN

POTENCIA LÁMPARA LAMP WATTS (W) LAMP WATTS (W)	CORRIENTE LÁMPARA LAMP CURRENT (A) LAMP CURRENT (A)	VOLTAJE INPUT VOLTAGE AT 50HZ (V) INPUT VOLTAGE AT 50HZ (V)	POTENCIA DE CIRCUITO CIRCUIT WATTS (W) CIRCUIT WATTS (W)	CORRIENTE DE CIRCUITO RUNNING CURRENT (A) RUNNING CURRENT (A)	TC (°C) TC (°C) TC (°C)	TW (°C) TW (°C) TW (°C)	CORTE TÉRMICO THERMAL CUT OUT THERMAL CUT OUT
400	4.5	230	445	2,36	80	130	YES
600	6.2	230	660	3,1	90	140	YES

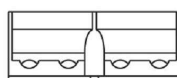
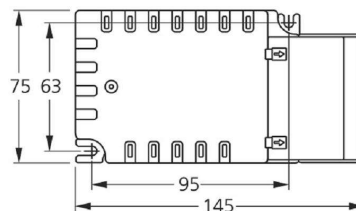


DIMENSIONES
DIMENSIONS
DIMENSIONS

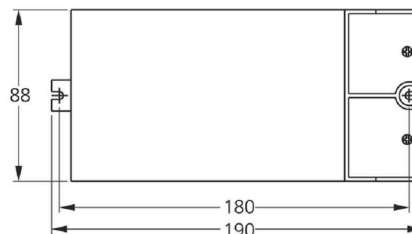
MODELO MODEL MODEL	POTENCIA POWER POWER	FACTOR DE POTENCIA POWER FACTOR POWER FACTOR	EEI EEI EEI	DIMENSIONES DIMENSIONS DIMENSIONS				PESO (gr) WEIGHT (gr) WEIGHT (gr)	UNIDADES UNITS UNITS	ENVASE PACKAGE PACKAGE
				A	B	C	D			
5137-67	1x14-21-28-35	0,95	A2	434	414	49	32	850	10	480x275x145
5235-67	2x14-21-28-35	0,98	A2	434	414	49	32	1150	10	480x275x145
6124-67	1x24	0,97	A2	315	296	49	32	900	10	480x275x145
6224-67	2x24	0,97	A2	315	296	49	32	900	10	480x275x145
6139-67	1x39	0,97	A2	315	296	49	32	900	10	480x275x145
6239-67	2x39	0,97	A2	315	296	49	32	900	10	480x275x145
6154-67	1x54	0,97	A2	315	296	49	32	900	10	480x275x145
6254-67	2x54	0,97	A2	315	296	49	32	900	10	480x275x145



35 - 70 W



150 W

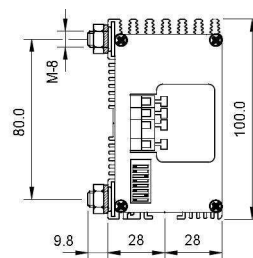
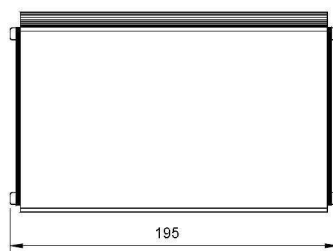
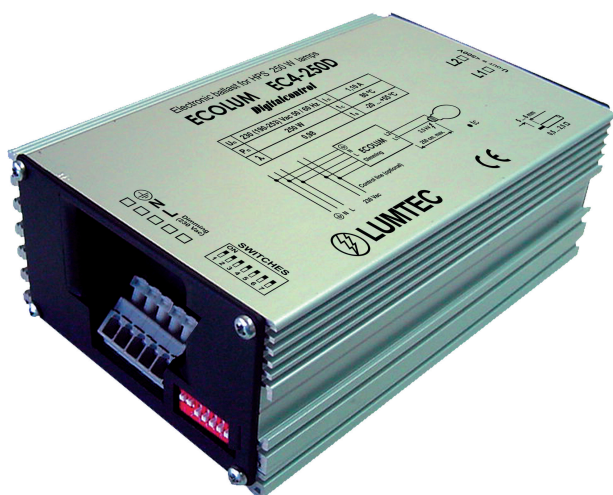


TIPO / TYPE / TYPE			
TIPO DE LÁMPARA / TYPE LAMP / TYPE LAMP	35 W HID	70 W HID	150 W HID
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN / VOLTAGE / VOLTAGE	220-240		
INTENSIDAD / CURRENT / CURRENT	0,20	0,35	0,70
FACTOR DE POTENCIA / POWER LAMP / POWER LAMP	0,95	0,98	0,98
POTENCIA DE LÁMPARA / POWER / POWER	39	72	150
FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO / OPERATING FREQUENCY / OPERATING FREQUENCY	75		120
TENSIÓN DE ENCENDIDO / IGNITION VOLTAGE / IGNITION VOLTAGE	3,5		<5 Kv.
LONG. MÁX. LÁMPARA / MAX. CABLE LENGTH TO LAMP / MAX. CABLE LENGTH TO LAMP	1,5		2
TEMPORIZACIÓN DE IMPULSO / IGNITION TIME PERIOD / IGNITION TIME PERIOD	20		16
TEMP. MÁX. ENVOLVENTE / MAX. HOUSING TEMPERATURE / MAX. HOUSING TEMPERATURE	80		85
SECCIÓN DEL CONDUCTOR / CABLE SECTION / CABLE SECTION	0,5..2,5		0,5..1,5
TEMP. DE FUNCIONAMIENTO / TEMP. DE FUNCIONAMIENTO / TEMP. DE FUNCIONAMIENTO	-20.,+50	-20.,+50	-15.,+50
PESO / WEIGHT / WEIGHT	0,260		0,550
UNIDADES POR CAJA / UNITS PER BOX / UNITS PER BOX	10		12

balasto descarga CSL 250/400/600

ELDB CSL 250/400/600

electrónico

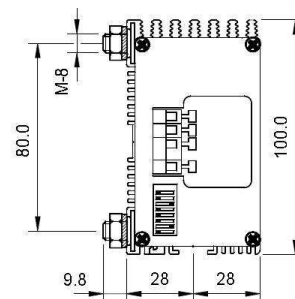
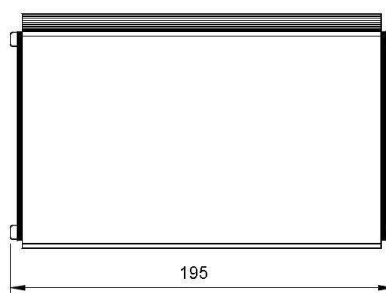


REFERENCIA / REFERENCE / REFERENCE		EC4-250	EC4-400	EC4-600
LÁMPARA / LAMP:RHP5 / LAMP:RHP5	W	250	400	600
TENSIÓN DE REFERENCIA / DESIGN VOLTAGE / DESIGN VOLTAGE	Vac	230	230	230
RANGO DE TENSIONES / VOLTAGE RANGE / VOLTAGE RANGE	Vac	190-253	190-253	190-253
FRECUENCIA / FREQUENCY / FREQUENCY	Hz	50-60	50-60	50-60
INTENSIDAD NOMINAL / NOMINAL CURRENT / NOMINAL CURRENT @ 230 V	A	1,10	1,8	2,7
POTENCIA NOMINAL / NOMINAL POWER / NOMINAL POWER	W	250±2	400±2	600±3
POTENCIA REDUCIDA / REDUCED POWER / REDUCED POWER	W	150 ⁺⁴ -2	240 ⁺⁴ -2	360 ⁺⁴ -2
TENSIÓN DE ENCENDIDO / IGNITION VOLTAGE UP / IGNITION VOLTAGE UP	kV	3,5	4,2	4,7
FACTOR DE POTENCIA / POWER FACTOR / POWER FACTOR	-	0,98	0,99	0,99
TEMPERATURA MÁX. ASIGNADA / RATED MAX. TEMPERATURE TC / RATED MAX. TEMPERATURE TC	°C	80	84	84
RANGO DE TEMPERATURA / TEMPERATURA RANGE TA / TEMPERATURA RANGE TA	°C	-20...+55	-25...+50	-25...+50
LONGITUD MÁX. CABLEADO DE LÁMPARA / MAX. LENGTH LAMP WIRES / MAX. LENGTH LAMP WIRES	m	2,5	2,5	2,5
GRADO DE PROTECCIÓN IP / IP PROTECTION / IP PROTECTION		IP 20	IP 20	IP20
CÓDIGOS DE INHIBICIÓN DEL BALASTO (Nº PARPADEOS LED), CAUSAS Y Nº DE VECES QUE TIENE QUE PRODUCIRSE UNA CAUSA, BALLAST INHIBITION CODES (LED DIODE BLINK NUMBER), CAUSES AND NUMBER OF TIMES THAT ONE CAUSE HAS TO BE PRESENT. BALLAST INHIBITION CODES (LED DIODE BLINK NUMBER), CAUSES AND NUMBER OF TIMES THAT ONE CAUSE HAS TO BE PRESENT.				
PARPADEOS LED LED BLINKS LED BLINKS	CAUSA CAUSE CAUSE	Nº DE VECES TIMES No. TIMES No.		
1	Tensión de alimentación alta / High supply voltage (*) (> 255 – 275 Vac)	5		
2	Tensión de alimentación baja / Low supply voltage (< 180 – 190 Vac)	5		
3	Lámpara no enciende / Lamp does not start (Fig. 1)	6		
4	Cortocircuito en lámpara / Lamp short-circuit	1		
5	Sobretemperatura / Overtemperature	3		

(*) Las sobretensiones de red pueden ser provocadas por interrupción del neutro, lo que requeriría una intervención de mantenimiento lo antes posible. En caso contrario, pueden producirse averías en el balasto.

(*) Mains overvoltages may be caused by an interruption of neutral wire, which would require maintenance as soon as possible. Otherwise, ballast damages could be caused.

(*) Mains overvoltages may be caused by an interruption of neutral wire, which would require maintenance as soon as possible. Otherwise, ballast damages could be caused.



TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN / SUPPLY VOLTAGE / SUPPLY VOLTAGE	Vac	230
RANGO DE TENSIONES / VOLTAGE RANGE / VOLTAGE RANGE	Vac	190-253
FRECUENCIA / FREQUENCY / FREQUENCY	Hz	50-60
INTENSIDAD NOMINAL / NOMINAL SUPPLY CURRENT / NOMINAL SUPPLY CURRENT @ 230 V	A	1,1
FACTOR DE POTENCIA / POWER FACTOR / POWER FACTOR	-	0,99
TEMPERATURA MÁX. ASIGNADA / RATED MAX. TEMPERATURE TC / RATED MAX. TEMPERATURE TC	°C	75
RANGO DE TEMPERATURA / TEMPERATURE RANGE TA / TEMPERATURE RANGE TA	°C	-30...+60
LONGITUD MAX. CABLEADO DE LÁMPARA / MAX. LENGTH LAMP WIRES / MAX. LENGTH LAMP WIRES	m	1
GRADO DE PROTECCIÓN (IP) / IP PROTECTION / IP PROTECTION		IP40

ILUEST+:Regulación + Control = Ahorro

Atrás quedaron los tiempos en que, para disminuir el consumo del alumbrado, un reductor de tensión o un doble nivel eran perfectamente válidos. Actualmente, sin embargo, los criterios son distintos y ya no es suficiente con estabilizar y reducir la tensión de alimentación a las lámparas para obtener un importante ahorro sino que, además de aplicar la tecnología más avanzada posible, es necesario monitorizar y parametrizar a distancia el parque de equipos con el fin de garantizar la sostenibilidad de la instalación de alumbrado.

La serie ILUEST+ de CSL, heredera de la exitosa y longeva serie precedente, incide en aspectos críticos como la modularidad, la densidad de potencia, las protecciones o la telegestión, entre otros, los cuales aportarán mejoras palpables en la flexibilidad necesaria para el crecimiento en potencia, mantenimiento, instalación e integración de los equipos, en el impacto estético, en la fiabilidad y, por ende, en el tiempo de amortización. La serie está disponible en una amplia gama de potencias, tres ejecuciones distintas, tres versiones de monitorización y la disponibilidad de módulos monofásicos individuales para su posterior configuración a medida por parte del usuario. Todo ello, junto con la potencia operativa de la tarjeta SICRES de telegestión, hace del ILUEST+ un nuevo referente en el ámbito de la regulación y control del alumbrado exterior.

PRESTACIONES

- Convertidor 'Buck' bidireccional a IGBTs, electrónico, estático y sin transformador.
- Regulación continua de la tensión de salida, sin escalones de tensión, mayor longevidad de las lámparas.
- Rampas lineales y programables.
- Alta velocidad de corrección.
- Estabilización mejor del $\pm 1\%$ + periodos de tensión reducida = ahorros superiores al 40%.
- Protecciones con rearme automático programable por sobrecarga y sobretemperatura.

- Protección magnetotérmica por fase (1) y contra descargas atmosféricas (2).
- Bypass automático por fase, funcionamiento independiente, accionable manualmente (3), activo por defecto y sin paso por cero.
- Puertos RS-232 y RS-485 + protocolo MODBUS, de serie.
- Tarjetas concentradora + telegestión SICRES totalmente integradas.(4)
- Ciclo de trabajo adaptado a la curva de calentamiento de las lámparas.
- Dos niveles de ahorro y tensión de arranque ajustables vía software.(4)
- Amortización media de la inversión entre 6 y 24 meses.
- Menores peso y tamaño, mayor densidad de potencia.
- Sin inyección de armónicos a la red.

ILUEST+:Regulación + Control = Ahorro

Atrás quedaron los tiempos en que, para disminuir el consumo del alumbrado, un reductor de tensión o un doble nivel eran perfectamente válidos. Actualmente, sin embargo, los criterios son distintos y ya no es suficiente con estabilizar y reducir la tensión de alimentación a las lámparas para obtener un importante ahorro sino que, además de aplicar la tecnología más avanzada posible, es necesario monitorizar y parametrizar a distancia el parque de equipos con el fin de garantizar la sostenibilidad de la instalación de alumbrado.

La serie ILUEST+ de CSL, heredera de la exitosa y longeva serie precedente, incide en aspectos críticos como la modularidad, la densidad de potencia, las protecciones o la telegestión, entre otros, los cuales aportarán mejoras palpables en la flexibilidad necesaria para el crecimiento en potencia, mantenimiento, instalación e integración de los equipos, en el impacto estético, en la fiabilidad y, por ende, en el tiempo de amortización. La serie está disponible en una amplia gama de potencias, tres ejecuciones distintas, tres versiones de monitorización y la disponibilidad de módulos monofásicos individuales para su posterior configuración a medida por parte del usuario. Todo ello, junto con la potencia operativa de la tarjeta SICRES de telegestión, hace del ILUEST+ un nuevo referente en el ámbito de la regulación y control del alumbrado exterior.

PRESTACIONES

- Convertidor 'Buck' bidireccional a IGBTs, electrónico, estático y sin transformador.
- Regulación continua de la tensión de salida, sin escalones de tensión, mayor longevidad de las lámparas.
- Rampas lineales y programables.
- Alta velocidad de corrección.
- Estabilización mejor del $\pm 1\%$ + periodos de tensión reducida = ahorros superiores al 40%.
- Protecciones con rearme automático programable por sobrecarga y sobretemperatura.

- Protección magnetotérmica por fase (1) y contra descargas atmosféricas (2).
- Bypass automático por fase, funcionamiento independiente, accionable manualmente (3), activo por defecto y sin paso por cero.
- Puertos RS-232 y RS-485 + protocolo MODBUS, de serie.
- Tarjetas concentradora + telegestión SICRES totalmente integradas.(4)
- Ciclo de trabajo adaptado a la curva de calentamiento de las lámparas.
- Dos niveles de ahorro y tensión de arranque ajustables vía software.(4)
- Amortización media de la inversión entre 6 y 24 meses.
- Menores peso y tamaño, mayor densidad de potencia.
- Sin inyección de armónicos a la red.

ILUEST+:Regulación + Control = Ahorro

Atrás quedaron los tiempos en que, para disminuir el consumo del alumbrado, un reductor de tensión o un doble nivel eran perfectamente válidos. Actualmente, sin embargo, los criterios son distintos y ya no es suficiente con estabilizar y reducir la tensión de alimentación a las lámparas para obtener un importante ahorro sino que, además de aplicar la tecnología más avanzada posible, es necesario monitorizar y parametrizar a distancia el parque de equipos con el fin de garantizar la sostenibilidad de la instalación de alumbrado.

La serie ILUEST+ de CSL, heredera de la exitosa y longeva serie precedente, incide en aspectos críticos como la modularidad, la densidad de potencia, las protecciones o la telegestión, entre otros, los cuales aportarán mejoras palpables en la flexibilidad necesaria para el crecimiento en potencia, mantenimiento, instalación e integración de los equipos, en el impacto estético, en la fiabilidad y, por ende, en el tiempo de amortización. La serie está disponible en una amplia gama de potencias, tres ejecuciones distintas, tres versiones de monitorización y la disponibilidad de módulos monofásicos individuales para su posterior configuración a medida por parte del usuario. Todo ello, junto con la potencia operativa de la tarjeta SICRES de telegestión, hace del ILUEST+ un nuevo referente en el ámbito de la regulación y control del alumbrado exterior.

PRESTACIONES

- Convertidor 'Buck' bidireccional a IGBTs, electrónico, estático y sin transformador.
- Regulación continua de la tensión de salida, sin escalones de tensión, mayor longevidad de las lámparas.
- Rampas lineales y programables.
- Alta velocidad de corrección.
- Estabilización mejor del $\pm 1\%$ + periodos de tensión reducida = ahorros superiores al 40%.
- Protecciones con rearme automático programable por sobrecarga y sobretemperatura.

- Protección magnetotérmica por fase (1) y contra descargas atmosféricas (2).
- Bypass automático por fase, funcionamiento independiente, accionable manualmente (3), activo por defecto y sin paso por cero.
- Puertos RS-232 y RS-485 + protocolo MODBUS, de serie.
- Tarjetas concentradora + telegestión SICRES totalmente integradas.(4)
- Ciclo de trabajo adaptado a la curva de calentamiento de las lámparas.
- Dos niveles de ahorro y tensión de arranque ajustables vía software.(4)
- Amortización media de la inversión entre 6 y 24 meses.
- Menores peso y tamaño, mayor densidad de potencia.
- Sin inyección de armónicos a la red.

MODELO / MODELO / MODELO		ILUEST+ / ILUEST+ / ILUEST+
TECNOLOGIA / TECNOLOGIA / TECNOLOGIA		Convertidor "Buck" bidireccional a IGBTs, electrónico, estático y sin transformador, Convertidor "Buck" bidireccional a IGBTs, electrónico, estático y sin transformador, Convertidor "Buck" bidireccional a IGBTs, electrónico, estático y sin transformador,
ENTRADA ENTRADA ENTRADA	Tensión / Tensión / Tensión	Monofásica / Monofásica / Monofásica: 230 V - Trifásica / Trifásica / Trifásica: 3 x 400 V
	Margen de regulación / Margen de regulación / Margen de regulación	+ 18% / - 7% tensión nominal / tensión nominal / tensión nominal +18% / - 17% tensión reducida VSAP / tensión reducida VSAP / tensión reducida VSAP +18% / - 10% tensión reducida VM / tensión reducida VM / tensión reducida VM
	Frecuencia / Frecuencia / Frecuencia	40 ÷ 65 Hz / Hz / Hz
	Protección del módulo / Protección del módulo / Protección del módulo	Fusibles entrada y salida / electrónicas por temperatura, sobrecarga, avería y varistores Fusibles entrada y salida / electrónicas por temperatura, sobrecarga, avería y varistores Fusibles entrada y salida / electrónicas por temperatura, sobrecarga, avería y varistores
	Protección por fase del equipo/Protección por fase del equipo/Protección por fase del equipo	Magnetotérmica unipolar / Magnetotérmica unipolar / Magnetotérmica unipolar
SALIDA SALIDA SALIDA	Tensión / Tensión / Tensión	Regulable de 215 V a 230 V (de serie a 220 V) / Regulable de 215 V a 230 V (de serie a 220 V) / Regulable de 215 V a 230 V (de serie a 220 V)
	Precisión de regulación / Precisión de regulación / Precisión de regulación	Mejor del ± 1% / Mejor del ± 1% / Mejor del ± 1%
	Tensión de arranque suave / Tensión de arranque suave / Tensión de arranque suave	Preseleccionada (1) y ajustable / Preseleccionada (1) y ajustable / Preseleccionada (1) y ajustable
	Tensión de ahorro / Tensión de ahorro / Tensión de ahorro	Regulable de 180 V a 210 V
	Ajuste de velocidad rampas / Ajuste de velocidad rampas/ Ajuste de velocidad rampas	Desde 1 V/min. a hasta 6 V/min./ Desde 1 V/min. a hasta 6 V/min./ Desde 1 V/min. a hasta 6 V/min.
	Velocidad de corrección / Velocidad de corrección / Velocidad de corrección	< 40 ms
	Regulación / Regulación / Regulación	Lineal e independiente por fase
	Rendimiento / Rendimiento / Rendimiento	96% ÷ 98%
	Desequilibrio entre fases / Desequilibrio entre fases / Desequilibrio entre fases	Admisible 100%
	Selección de tensión reducida / Selección de tensión reducida / Selección de tensión reducida	Mediante pantalla LCD o comunicaciones vía RS-232
	Sobrecarga admisible	150% durante 30 segundos; 120% durante >1 minuto / 150% durante 30 segundos; 120% durante > 1 minuto / 150% durante 30 segundos; 120% durante > 1 minuto
BYPASS BYPASS BYPASS	Tipo / Tipo / Tipo	No break / No break / No break
	Características / Características / Características	Automático, reversible, independiente por fase, funcionamiento independiente, entrada para activación manual / Automático, reversible, independiente por fase, funcionamiento independiente, entrada para activación manual / Automático, reversible, independiente por fase, funcionamiento independiente por fase, funcionamiento independiente, entrada para activación manual
	Criterio de actuación / Criterio de actuación / Criterio de actuación	Sobretensión, sobrecarga, avería, fallo salida, activación manual / Sobretensión, sobrecarga, avería, fallo salida, activación manual / Sobretensión, sobrecarga, avería, fallo salida, activación manual
	Rearme / Rearme / Rearme	Automático por desaparición situación alarma, Número de reintentos: 10; tiempo entre reintentos: 8 segundos / Automático por desaparición situación alarma, Número de reintentos: 10; tiempo entre reintentos: 8 segundos / Automático por desaparición situación alarma, Número de reintentos: 10; tiempo entre reintentos: 8 segundos
COMUNICACIÓN COMUNICACIÓN COMUNICACIÓN	Puertos / Puertos / Puertos	RS-232 y RS-485
	Monitorización / Monitorización / Monitorización	Sistema SICRES (Versión COM) / Sistema SICRES (Versión COM) / Sistema SICRES (Versión COM)
GENERALES GENERALES GENERALES	Temp. de funcionamiento / Temp. de funcionamiento / Temp. de funcionamiento	- 20° C + 45° C (2)
	Humedad relativa / Humedad relativa / Humedad relativa	Hasta el 95%, sin condensar / Hasta el 95%, sin condensar / Hasta el 95%, sin condensar
	Altitud máxima / Altitud máxima / Altitud máxima	2400 m.s.n.m.
	Tiempo medio entre fallos/Tiempo medio entre fallos/Tiempo medio entre fallos (MTBF)	60,000 horas
	Tiempo medio de reparación / Tiempo medio de reparación / Tiempo medio de reparación (MTTR)	30 minutos
	Ruido acústico a 1m. / Ruido acústico a 1m./ Ruido acústico a 1m.	48 dBA (con carga típica)
EJECUCIONES EJECUCIONES EJECUCIONES	Trascuadro / Trascuadro / Trascuadro	Módulos montados sobre una base de montaje (chasis de acero laminado al carbono en frío) con taladros para fijar a pared / Módulos montados sobre una base de montaje (chasis de acero laminado al carbono en frío) con taladros para fijar a pared / Módulos montados sobre una base de montaje (chasis de acero laminado al carbono en frío) con taladros para fijar a pared
	Intemperie / Intemperie / Intemperie	Trascuadro instalada en el interior de un armario de poliestere IP54 / Trascuadro instalada en el interior de un armario de poliestere IP54 / Trascuadro instalada en el interior de un armario de poliestere IP54
	OEM / OEM / OEM	Módulos sueltos / Módulos sueltos / Módulos sueltos
NORMATIVA NORMATIVA NORMATIVA	Seguridad / Seguridad / Seguridad	EN 60950-1; UNE AENOR EA 0032-2007
	Compatibilidad electromagnética	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
	Funcionamiento / Funcionamiento / Funcionamiento	UNE AENOR EA 0033-2007
	Marcado / Marcado / Marcado	CE
	Gestión de calidad medioambiental / Gestión de calidad medioambiental / Gestión de calidad medioambiental	ISO 9001 e ISO 14001 TÜV