



CS-IS

CONVERTIDORES DE ENERGÍA DC

► CS IS: Convertidores DC/AC industriales de altas prestaciones

Los convertidores DC/AC, serie **CS IS** de SALICRU, están basados en soluciones técnicamente avanzadas como la tecnología de modulación PWM y el control digital del servo sistema con el fin de obtener: alto rendimiento, baja distorsión (THDv < 2%) y elevada estabilidad. Asimismo, ofrecen una excelente tolerancia al cortocircuito, protección contra inversión de polaridad y la posibilidad de actuación en modo Eco-mode.

La gama se presenta en un rango de potencias comprendido entre 1000 y 6000 VA, con tensión continua de entrada admisible desde los 48 Vdc hasta los 220 Vdc nominales.

► PRESTACIONES

- Disponibilidad de un amplio margen de tensiones y potencias de salida.
- Gran margen de variación de la tensión de entrada.
- Display LCD, de serie.
- Comunicación a través de interface a relés o RS-232/RS-485.
- Excelente comportamiento dinámico.
- Rearme automático por restablecimiento de la tensión de entrada.
- Arranque en rampa.
- Envolverte en formato rack 19" o caja.



► Modelo CS 4000-IS

► OPCIONES

- Bypass estático.
- Filtros EMI.
- Transformador separador en la línea del bypass.
- Filtro psofométrico.
- Filtro antiarmónico.

► SERVICIOS

- Servicio de asesoramiento preventa y postventa.
- Múltiples fórmulas de mantenimiento y telemantenimiento.

► APLICACIONES: Conversión de energía para plantas industriales

Las series **CS IS** de SALICRU proporcionan una alimentación alterna de calidad a partir de una fuente de energía en continua (habitualmente baterías) para las más variadas aplicaciones industriales como plantas de cogeneración y biomasa, generadoras de gas, distribuidoras de agua, centrales y subestaciones eléctricas, telecomunicaciones, etc.

► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	CS IS		
ENTRADA	Tensión nominal DC	48 V, 110 V, 120 V, 125 V, 220 V	
	Margen de tensión	- 17%, + 20%	
SALIDA	Tensión nominal AC	120 V, 220 V, 230 V, 240 V	
	Precisión	± 2%	
	Frecuencia	50 / 60 Hz	
	Margen de frecuencia	Con sincronismo	0,1 Hz ÷ 9,9 Hz en pasos de 0,1 Hz
		Sin sincronismo	± 0,05%
	Velocidad de sincronismo	1 Hz/s	
	Sobrecarga admisible	150% durante 30 segundos / 125% durante 45 segundos	
Rendimiento	Hasta el 92%		
GENERALES	Temperatura de funcionamiento	- 10° C ÷ + 40° C	
	Ventilación	Forzada	
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar	
	Altitud máxima de trabajo	2400 m.s.n.m.	
NORMATIVA	Seguridad	EN 60950-1	
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 61000-6-3; EN 61000-6-1	
	Marcado	CE	
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001 TÜV	

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

► GAMA

MODELO	POTENCIA (VA)	TENSIÓN ENTRADA (Vdc)				DIMENSIONES (F x AN x AL mm)		PESO (Kg)	
		48	110	120	125	220	CAJA		RACK
CS 1000-IS	1000	•	•	•	•	•	385 x 440 x 180 (1)	385 x 483 x 4U (1)	36
CS 2000-IS	2000	•	•	•	•	•	385 x 440 x 180 (1)	385 x 483 x 4U (1)	49
CS 3000-IS	3000	•	•	•	•	•	385 x 440 x 180 (1)	385 x 483 x 4U (1)	57
CS 4000-IS	4000		•	•	•	•	600 x 440 x 270	600 x 483 x 6U	63
CS 5000-IS	5000		•	•	•	•	600 x 440 x 270	600 x 483 x 6U	68
CS 6000-IS	6000		•	•	•	•	725 x 440 x 270	-	84

Dimensiones y pesos para modelos sin bypass ni filtros.

Consultar para otras potencias y/o configuraciones.

(1) Para tensiones ≥ 110 Vdc.



902 48 24 00*
+34 93 848 24 00**
WWW.SALICRU.COM

SALICRU
AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · FAX 93 848 11 51

(*) Sólo para España (**) Resto del mundo



CS WAVE MDL

CONVERTIDORES DE ENERGÍA A 48 VDC

► CS WAVE MDL: Convertidores DC/AC para telecomunicaciones

Los actuales sistemas de telecomunicaciones incluyen una gran variedad de cargas críticas que deben ser correctamente alimentadas y protegidas. La serie **CS WAVE MDL** de SALICRU está basada en la arquitectura modular adaptable a los requisitos de crecimiento y/o redundancia.

La configuración máxima permite hasta 24 kVA en módulos de 1 ó 1,5 kVA, complementados por los módulos: bypass estático (STS), display LCD, comunicaciones y/o bypass manual con distribución.

► PRESTACIONES

- Diseño DSP (Digital Signal Processor).
- Protección 'back-feed' de serie (en configuraciones con STS).
- Tecnología 'All Master' para aumento de la fiabilidad.
- Salida senoidal.
- Adición/sustracción de módulos en caliente (Hot-Swap).
- Alta densidad de potencia.
- Protección contra inversión de polaridad.
- Control inteligente de la ventilación.

► APLICACIONES: Energía AC para sistemas Telecom

Habitualmente para sistemas de telecomunicaciones móviles o de instalación fija sin posibilidad de conexión a la red de suministro, es necesario contar con soluciones autónomas que proporcionen energía a partir de elementos de back-up (baterías, fuel-cell, ...).

► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	CS WAVE MDL	
ONDULADOR	Tecnología	DSP; All Master
	Potencia por módulo	1000 VA / 800 W y 1500 VA / 1200 W
	Nº máximo módulos x sistema	15 x 1500 VA ó 24 x 1000 VA
	Tensión de entrada	40,5 Vdc ÷ 58 Vdc
	Tensión de salida	230 Vac
	Frecuencia de salida	50 / 60 Hz
	Ruido psfométrico	# 1 mV
	Rendimiento	> 89%
BYPASS ESTÁTICO (STS)	Potencia	12 kVA
	Tiempo de transferencia	< 5 ms
	Sincronismo	± 2,5%
DISPLAY LCD	Parámetros	Entrada / Salida / Alarmas / Generales
INTERFACE	Puertos	RS-232, RS-485, USB y contactos libres
	Protocolo	CANBUS
BYPASS MANUAL	Distribución	2 x 20 A + 1 x 32 A + 1 x 50 A
	Selector 5 posiciones	Combinatoria Ondulador - STS - Bypass manual
INTERFACE	Seguridad	EN 60950-1
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 61000-6-3; EN 61000-6-1
	Marcado	CE
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001 TÜV

Datos sujetos a variación sin previo aviso.



► Modelo CS WAVE MDL

► OPCIONES

- Bypass estático hasta 12 kVA.
- Display LCD.
- Interface de comunicaciones.
- Bypass manual con distribución.

► SERVICIOS

- Servicio de asesoramiento preventa y postventa.
- Múltiples fórmulas de mantenimiento y telemantenimiento.

► GAMA

MODELO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)
CS 1000-WAVE MDL 48/230	Ondulador 1000 VA	270 x 215 x 1U	2,5
CS 1500-WAVE MDL 48/230	Ondulador 1500 VA	270 x 215 x 1U	3
STS-WAVE MDL	Bypass estático (STS)	270 x 215 x 1U	3
LCD-WAVE MDL	Display LCD	270 x 90 x 1U	1
COM-WAVE MDL	Comunicaciones	270 x 180 x 1U	0,5
BM + DIS-WAVE MDL	Bypass manual + distribución	270 x 483 x 2U	4

(*) Sólo para España (** Resto del mundo)



902 48 24 00*
+34 93 848 24 00**
WWW.SALICRU.COM

SALICRU
 AVDA. DE LA SERRA 100 - 08460 PALAUTORDERA - FAX 93 848 11 51