



▶ OPTIMUS: Sistemas de Energía DC compactos para Telecomunicaciones

Los Sistemas de Energía DC de la serie **OPTIMUS** de **SALICRU** son rectificadores especialmente diseñados para alimentar equipos de Telecomunicaciones de pequeña y mediana potencia. Fabricados en las versiones de 300 y 700 W por módulo, se pueden configurar tanto en número de rectificadores como de disyuntores de baterías o distribución con el fin de adaptarse a los más variados requerimientos de alimentación.

Están ideados para incorporarse en racks de 19" o ETSI, pudiéndose conectar 2 subracks en paralelo en las aplicaciones de más demanda energética. El subrack principal consta, en su configuración máxima, de 3 rectificadores tipo plug-in, unidad de supervisión y control MS-100, unidad de distribución de corriente con capacidad de hasta 8 disyuntores de distintos calibres, tarjeta de alarmas y 2 disyuntores para la conexión de 2 ramas de baterías.

Todos los valores y parámetros del sistema, así como la categoría de las alarmas, pueden ser modificados a través de un display LCD o software para PC (opcionales).

▶ Optimus 300 W



▶ Optimus 700 W



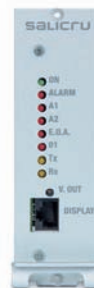
▶ PRESTACIONES

- ▶ Aptos para acometidas monofásicas o trifásicas.
- ▶ Gran densidad de potencia.
- ▶ Fácil instalación y mantenimiento.
- ▶ Alto MTBF.
- ▶ Alto rendimiento.
- ▶ Bajo coste de operación y mantenimiento.
- ▶ Limitación de corriente de carga de baterías.
- ▶ Unidad de distribución salida tipo plug-in (8 disyuntores).
- ▶ Unidad de baterías tipo plug-in (2 disyuntores).
- ▶ Aptos para la conexión de cualquier tipo de batería.
- ▶ Conectores y entradas/salidas frontales.
- ▶ Tarjeta de alarmas.
- ▶ Calibre de disyuntores hasta 30 A (OPTIMUS 300) o 60 A (OPTIMUS 700).
- ▶ Modularidad: hasta 3 rectificadores tipo plug-in por subrack.
- ▶ Factor de potencia cercano a la unidad.

▶ Display LCD



▶ Control MS-100



▶ Unidad de alimentación y alarmas



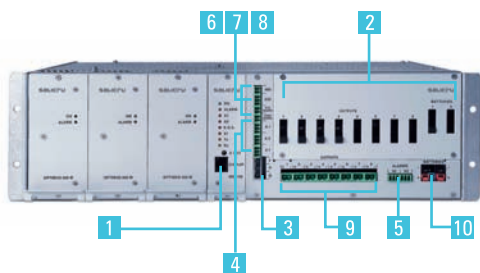
▶ APLICACIONES: Sistemas de telecomunicaciones siempre operativos

Los Sistemas de Energía DC de la serie **OPTIMUS** de **SALICRU** proporcionan una alimentación de alto nivel a los siempre críticos sistemas de telecomunicaciones, garantizando su perfecto funcionamiento sin cortes imprevistos. Además, debido a su naturaleza modular, se podrán ir ampliando conforme a las necesidades, optimizando la inversión.

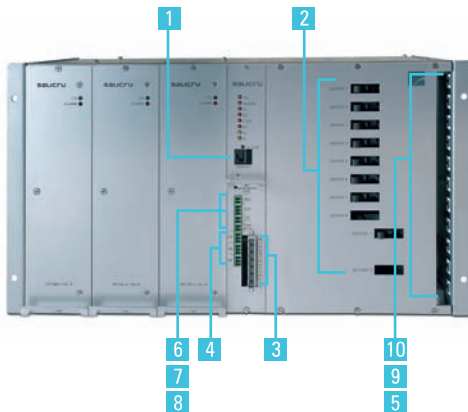


► CONECTIVIDAD equipos

1. Conector RJ-45 para display LCD opcional u ordenador PC.
2. 10 conexiones tipo plug and play (8 para distribución de salida y 2 para baterías).
3. Conectores alimentación AC.
4. Salidas de alarmas Urgente, No Urgente e Informativa.
5. Salidas de alarmas disparo magnetotérmicos distribución y disparo magnetotérmicos baterías.
6. Sonda de temperatura.
7. Lectura de tensión máxima/mínima de entrada.
8. Puertos RS-232 y RS-485.
9. Salidas 1 a 8.
10. Conectores de baterías.



► Optimus 300 W



► Optimus 700 W

► OPCIONALES

- Display LCD.
- Software de monitorización para Windows.
- Conversor de RS-485 a TCP-IP.

► COMUNICACIONES y servicios

- Unidad de Supervisión y Control MS-100.
- Puertos serie RS-232 y RS-485.
- Servicio de asesoramiento preventa y postventa.
- Múltiples fórmulas de mantenimiento y telemantenimiento (SICRES).



► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	OPTIMUS 300	OPTIMUS 700	
ENTRADA	Tensión AC	230 V	
	Márgenes	± 15%	
	Factor de potencia	> 0,86	> 0,95
	Intensidad nominal	1,43 A	3,55 A
	Intensidad máxima	2,09 A	6,41 A
	Rendimiento	> 85% (50% a 100% de la carga)	> 90% (10% a 100% de la carga)
	Frecuencias admisibles	50 / 60 Hz	
	Protección	Fusible entrada 10 A y sobretensión	
SALIDA	Tensión DC	- 48 V	
	Margen de ajuste	- 48 V ÷ - 60 V	
	Precisión	± 0,1% (con baterías cargadas)	
	Potencia nominal	300 W	700 W
	Potencia máxima del subrack	900 W	2100 W
	Intensidad nominal (por módulo)	5,5 A	13 A
	Respuesta dinámica	± 0,1% (10% a 100% variaciones de carga)	
	Protección	Fusible de salida 25 A	
	Rizado máximo	50 mVpp	
	ESTRUCTURA	Monofásica y trifásica	PFC (Power Factor Correction) activo
Protección		Contra picos de 5 kV (impulsos 8 / 20 µs)	
GENERALES	Rigidez dieléctrica	1500 Vac, 1 minuto, entrada 800 Vac, 1 minuto, salida	
	Grado de protección s/normas	IP20	
	Aislamiento	> 10 MΩ	
	Ruido psfométrico	< 2 mV	
	Ruido acústico a 1 metro	< 40 dB	
	Ventilación	Natural	
	Temperatura de trabajo	- 10° C a + 45° C	
	Temperatura de almacenaje	- 20° C a + 70° C	
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar	
	Altitud máxima de trabajo	2400 m.s.n.m.	
	Tiempo medio entre fallos (MTBF)	250.000 horas	
	Tiempo medio de reparación (MTTR)	15 minutos	
INDICACIONES Y COMUNICACIÓN	Indicaciones ópticas módulo	On / Fallo rectificador	
	Indicaciones ópticas control MS-100	On, Alarma, Alarma A1, Alarma A2, Final Autonomía, Alarma 01, TX, RX	
	Puerto comunicaciones	RS-485 o RS-232 mediante conector RJ45	
NORMATIVA	Protocolo	MODBUS, de serie	
	Seguridad	EN 60950-1	
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	ETS 300386-2	
	Marcado	CE	
Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001 TÜV		

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

► GAMA

MODELO	POTENCIA / MÓDULO (W)	DIMENSIONES (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg) ⁽¹⁾
OPTIMUS 300	300	260 x 483 x 133	13
OPTIMUS 700	700	260 x 483 x 267	17

(1) Subrack completo

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

SALICRU

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