

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA **ASPIRO 1U - 48V - 1.600W**

► Integrado en subbastidor 19", 23" ó ETSI, de 1U de Altura, montando hasta 2 Módulos Rectificadores de 48Vcc / 800W (XR 08.48) , Módulo de Control (PCC), Módulo de Protección de Baterías y Módulo de Distribución de Corriente Continua a utilidades

► Cumpliendo las especificaciones más estrictas aplicables a equipos de alimentación en CC para **Telecomunicación**

CARACTERÍSTICAS:

- Alta Fiabilidad (MTBF > 1 millón de horas)
- Tensión de entrada Monofásica 230 Vca, frecuencia 50Hz ó 60 Hz
- Factor de Potencia Unidad (>0,99)
- Refrigeración Forzada, con velocidad controlada automáticamente en función de la temperatura
- Alto Rendimiento (92%)
- Módulos Rectificadores y Módulo de Control enchufables y desenchufables en marcha
- Ampliable desde 800 W a 1.600 W
- Distribución de CC con hasta 4 Interruptores Magnetotérmicos
- Acceso totalmente frontal
- Configuración y Supervisión LOCALES (Mediante LED's, Display LCD ó PC)
- Unidad de Control y Supervisión configurable por el propio usuario en la instalación
- Supervisión y Configuración REMOTA Punto a Punto y Punto – Multipunto:
 - Contactos Libres de Potencial
 - Interface RS232 y USB
 - Protocolo SNMP
 - Conexión a Redes TCP/IP
 - Supervisión WEB
- **GESTIÓN INTELIGENTE DE BATERÍAS:**
 - Tensión función de la temperatura
 - Test programable de su Capacidad
 - Desconexión por baja tensión
 - Carga Rápida, Manual o Automática
- Cumplimiento de Standards Internacionales

- ☑ **SISTEMA COMPACTO, MODULAR, AMPLIABLE, TOLERANTE A FALLOS Y DE MUY ALTA FIABILIDAD**
- ☑ **DISEÑO CON LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA, DISPONE DE:**
 - ★ **UN AMPLIO MARGEN DE TENSION DE ENTRADA: 85 Vca – 300 Vca**
 - ★ **UN AMPLIO MARGEN DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: - 40°C a 75°C**
- ☑ **SIMPLIFICACION EXTREMA EN TAREAS DE GESTION, SUPERVISION Y MANTENIMIENTO**

**SISTEMA ASPIRO 1U – 2 x 800 W
48Vcc - 1.600 W – 36 A**
En Subbastidor para Rack de 19"- ETSI – 1U de altura



VISTA FRONTAL

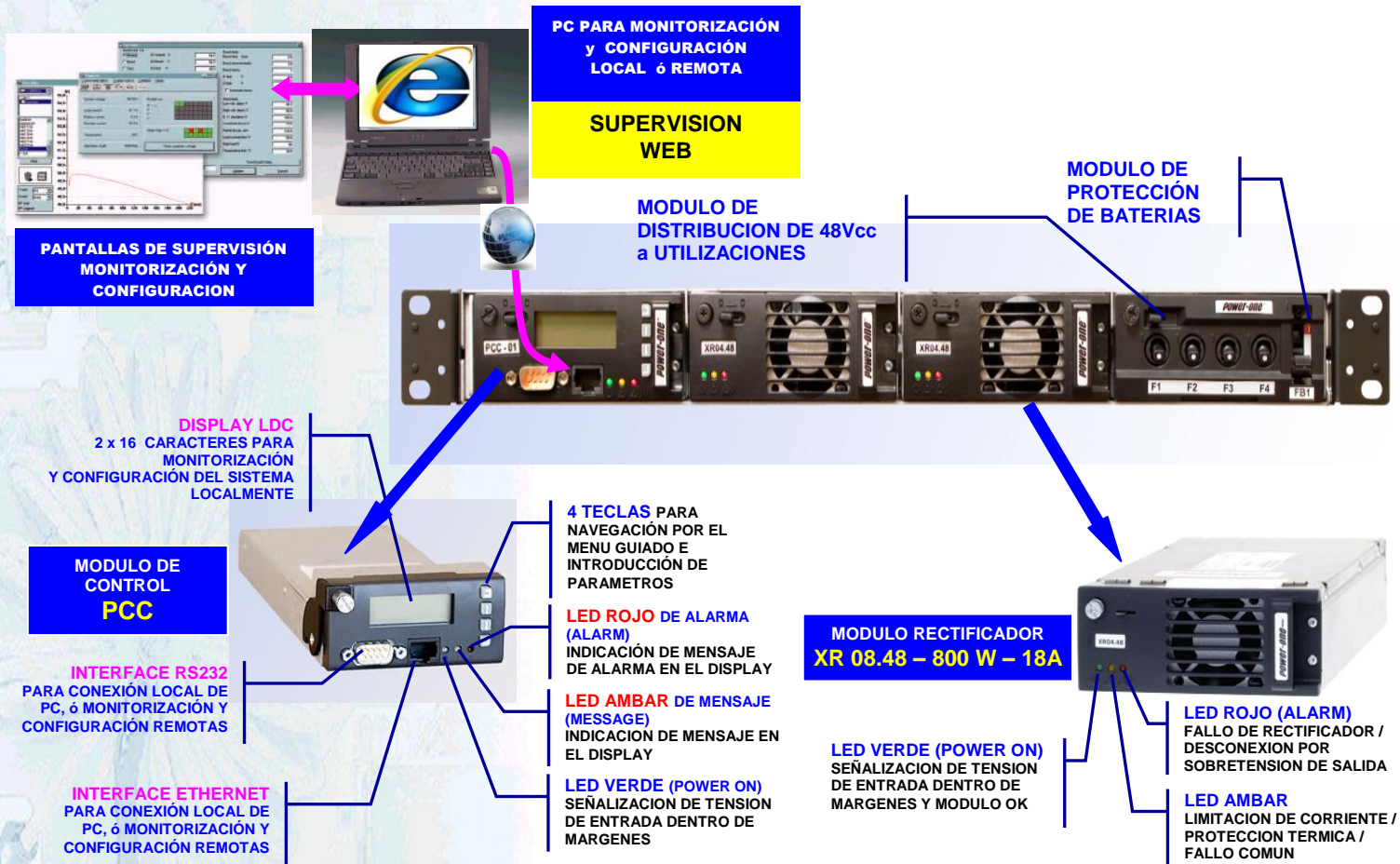


VISTA TRASERA

ASPIRO 1U – 48Vcc – 1.600 W (2 x 800 W)

Subbastidor Organos Comunes	: 1 U de altura – 19" - ETSI
Rectificadores XR 08.48	: 1 a 2 (48V / 800 W – 18 A)
Módulo de Control ACC	: 1
Protección de Baterías	: 1 Sección
Distribución 48Vcc Utilizaciones	: 4 Magnetotérmicos

CONFIGURACION DEL SISTEMA ASPIRO 1U - 48V - 1.600 W



CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SISTEMA ASPIRO 1U - 48V - 1.600 W

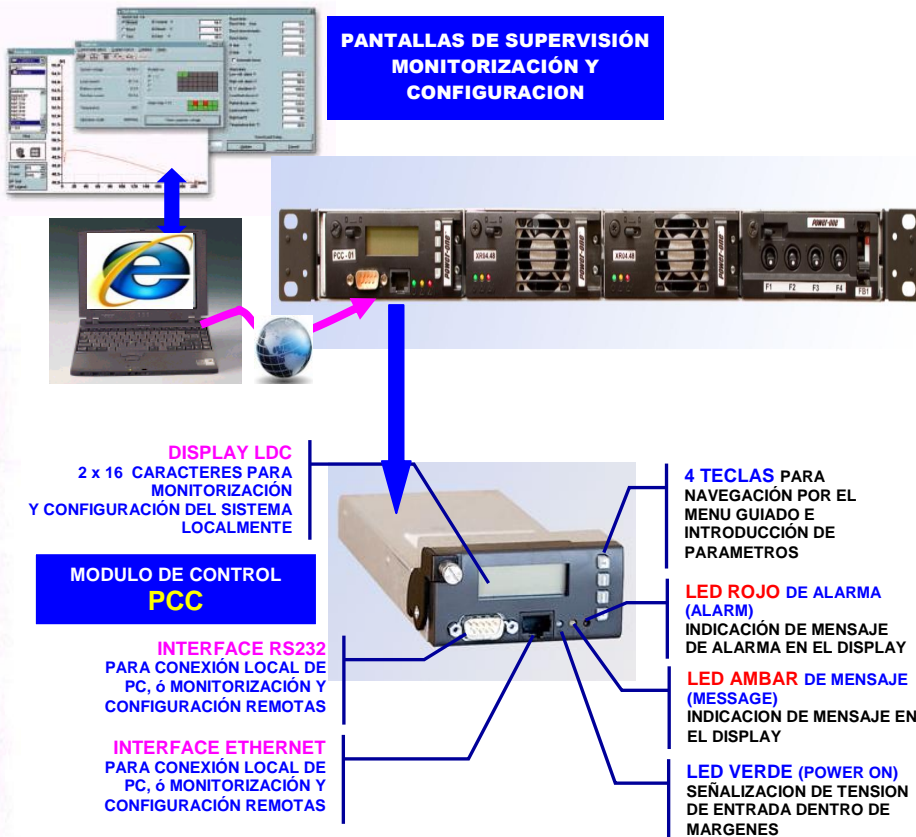
SERIE ASPIRO 48V

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS :	<ul style="list-style-type: none"> ▶ FACTOR DE POTENCIA : 0,99 ▶ TRANSITORIOS DE TENSION DE ENTRADA : 3000 V ; 2 Julios ▶ REGULACIÓN ESTÁTICA DE LINEA : 0,1 Vdc para variaciones del 0-100% margen tensión de entrada ▶ REGULACION ESTÁTICA DE CARGA : ± 0,5% para variaciones de 0 a 100% de la carga ▶ REGULACION DINÁMICA DE TENSION : ± 3% para variaciones de carga 10%-90% ó 90%-10%, tiempo recuperación 1 mseg ▶ REPARTO DE CARGA : < 5% de la corriente nominal ▶ RIZADO : < 100 mVp-p (en ancho de banda de 20 MHz) ▶ INTERFERENCIAS RADIADAS (EMC) : EN 55022 / GR1089, R3-1, R3-2, R3-3, CISPR ▶ RUIDO PSOFOMETRICO : < 2mV, de acuerdo a Normas CCITT
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ SOBRECORRIENTES Y CORTOCIRCUITO : Limitación Electrónica de Corriente de salida ▶ SOBRETENSIONES DE SALIDA : Desconexión automática por sobretensión ▶ SOBRETEMPERATURA : Desconexión automática por sobretemperatura. Reconexión automática. ▶ AISLAMIENTO : Entrada - Salida : 4,25 KV_{DC} ; Entrada - Tierra : 2,12 KV_{DC} ; Salida - Tierra : 750 V_{DC}
ESPECIFICACIONES MECANICAS :	<ul style="list-style-type: none"> ▶ SUBASTIDOR : 10 Kg ▶ PESO : En Rack 19", 23" ó ETSI ▶ MONTAJE : Fondo : 280 mm ; Altura : 1U ▶ DIMENSIONES
ENTORNO :	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ENVOLVENTE : IP20 ▶ TOLERANCIA A VIBRACIONES : Según IEC 721-3-3 ▶ TOLERANCIA A CHOQUE : Según IEC 721-3-2 ▶ RUIDO AUDIBLE : < 60 dBA ▶ TEMPERATURA AMBIENTE : - 40°C a +65° (Desconexión para temp. > 75°C con reconexión automática) ▶ TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO : - 40°C a +85°C

MODULO DE CONTROL DEL SISTEMA ASPIRO 1U - 48V - 1.600W : PCC

- ▶ MODULO DE CONTROL DIGITAL, BASADO EN MICROPROCESADOR, PARA LA SUPERVISIÓN Y CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES EN LOS SISTEMAS DE CORRIENTE CONTINUA SERIE ASPIRO
- ▶ ALARMAS, FUNCIONES Y OPERACIONES PROGRAMABLES POR EL USUARIO
- ▶ ELECCION DE IDIOMA POR EL USUARIO
- ▶ ENCHUFABLE Y DESENCHUFABLE CON EL SISTEMA EN MARCHA
- ▶ SUPERVISION Y GESTION LOCAL Y REMOTA MEDIANTE PC:
 - Puertos RS232 / Conexión ETHERNET a Redes TCP/IP / Servidor WEB / Protocolo SNMP para supervisión a través de plataformas de usuario como OSS , HP OPEN VIEW, etc / Software para supervisión Remota PUNTO a PUNTO (Powcom) y PUNTO – MULTIPUNTO (Alarm Central)
- ▶ CON FUNCION DE TEST PARA VERIFICACION DE CAPACIDAD DE LAS BATERIAS
- ▶ POSIBILIDAD DE CARGA RAPIDA (MANUAL ó AUTOMATICA) DE BATERIAS

SUPERVISION WEB



CARACTERISTICAS TECNICAS MODULO DE CONTROL PCC

- ▶ **COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE LA TENSIÓN DE FLOTACIÓN CON LA TEMPERATURA**, con factor de compensación y límites de compensación programables.
- ▶ **DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA DE BATERÍA ó UTILIZACIONES POR BAJA TENSIÓN**, con valor de desconexión y reconexión ajustables.
- ▶ **TEST DE CAPACIDAD DE BATERIAS** : De forma Manual ó Automática, mediante disminución de la tensión de salida de rectificadores. Monitorización mensual de los parámetros más importantes de trabajo de las Baterías. Almacenamiento de los resultados de los 10 últimos tests de Baterías: quedan archivados en la memoria interna y pueden ser transferidos a PC.
- ▶ **ALARMAS LOCALES** : Tensión de Salida ALTA ; Tensión de Salida BAJA ; Desconexión de Batería ó Cargas ; Fallo de Magnetotérmico de Baterías ; Fallo de Magnetotérmico de Distribución ; Fallo de un Módulo Rectificador ; Fallo de más de un de Módulo Rectificador ; Fallo de Red ; Fallo de Test Batería; Alta Temperatura en Baterías ; Sobrecarga de Sistema ; Fallo de Comunicación. Las Alarmas Locales se señalizan mediante el encendido del LED ROJO (ALARMA) y se monitorizan mediante PC conectado al Sistema
- ▶ **HISTORICO DE ALARMAS**: En la memoria interna quedan registrados los 100 últimos eventos sucedidos en el Sistema con su fecha y su hora
- ▶ **MONITORIZACION Y SUPERVISION REMOTA CON PC** :
 - Puerto RS232
 - Conexión ETHERNET a Redes TCP/IP
 - Servidor WEB
 - Protocolo SNMP para supervisión a través de plataformas de usuario como OSS , HP OPEN VIEW, etc
 - Software para supervisión Remota PUNTO a PUNTO (Powcom) y PUNTO – MULTIPUNTO (Alarm Central)

MODULO RECTIFICADOR DEL SISTEMA ASPIRO 1U - 48V - 1.600 W : XR 08.48

El **XR 08.48** (48V / 800W) es un Módulo Rectificador Enchufable / Desenchufable con el Sistema en marcha , dotado de la MAS ALTA TECNOLOGIA y de **MUY ALTA DENSIDAD DE POTENCIA** (890/Litro)

- ▶ Incorpora un **MICROPROCESADOR INTERNO** que proporciona la mas alta capacidad en **MONITORIZACION** y **CONTROL DE FUNCIONAMIENTO**
- ▶ Especialmente diseñado con la más **ALTA TECNOLOGÍA** para alimentación de equipos de **TELECOMUNICACION**
- ▶ Con un **AMPLIO MARGEN DE TENSION ALTERNA** de entrada (**85 Vca a 300 Vca**)

¡ ALTAS PRESTACIONES !

- ▶ Alta Fiabilidad (MTBF > 250.000 horas)
- ▶ Factor de Potencia Unidad (>0,98)
- ▶ Refrigeración Forzada con **VELOCIDAD CONTROLADA**
- ▶ Alto Rendimiento (92 %)
- ▶ Paralelable con reparto activo de carga
- ▶ Arranque lento (< 12 A durante 1msg)
- ▶ Reducidos peso y volumen
- ▶ Protección frente a Sobretemperatura Sobrecarga y Cortocircuito



MODULO RECTIFICADOR XR 08.48
48Vcc - 800 W - 18 A

LED VERDE (POWER ON)
SEÑALIZACION DE TENSION DE ENTRADA DENTRO DE MARGENES Y MODULO OK

LED ROJO (ALARM)
FALLO DE RECTIFICADOR / DESCONEXION POR SOBRETENSION DE SALIDA

LED AMBAR
LIMITACION DE CORRIENTE / PROTECCION TERMICA / FALLO COMUN

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL MODULO RECTIFICADOR XR 08.48

MODELO : XR 08.48

ENTRADA

- ▶ **TENSION DE ENTRADA** : 85 a 300 Vac - Monofásica
- ▶ **FRECUENCIA** : 47 - 63Hz
- ▶ **CORRIENTE DE ENTRADA** : < 12 A
- ▶ **FUSIBLES DE ENTRADA** : 2 x F16AT - (Fase y Neutro)
- ▶ **CONECTOR DE ENTRADA** : IEC - 320/C14
- ▶ **ARRANQUE LENTO** : < 13 A máx. 1msg
- ▶ **FACTOR DE POTENCIA** : > 0,98
- ▶ **HARMONICOS** : IEC/EN 61000-3-2

SALIDA

- ▶ **TENSION DE SALIDA** : 46 - 57 Vcc
- ▶ **POTENCIA DE SALIDA** : 837 W - 18.2 A
- ▶ **RIZADO** : < 100 mVp-p (A.B.20MHz)
- ▶ **RUIDO PSOFOMETRICO** : < 2 mV, NORMAS CCITT
- ▶ **REG. ESTATICA DE LINEA** : 0,1 Vdc (del 0-100% tensión de entrada)
- ▶ **REG. ESTATICA DE CARGA** : ± 0,5% para variaciones de 0 a 100% de la carga
- ▶ **REG. DINAMICA DE TENSION** : ± 3% para variaciones de carga 10%-90% ó 90% 10%, tiempo recuperación 1 msg

- ▶ **RENDIMIENTO** : 92 %
- ▶ **REPARTO DE CARGA** : < 5 % de la corriente nominal

EMC

EN 61000-4-2 Level 4; EN 61000-4-3, level 3; EN 61000-4-4- Level 3; EN 61000-4-11; EN 61000-4-6 ; GR1089, R3-11, R3-12, R3-13, R3-14, R3-1, R3-2, R3-3

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ **NORMA SEGURIDAD** : EN 60950 (TÜV); UL1950; CSA C22-2
- ▶ **PROTECCIONES** : Sobrecargas
Cortocircuitos
Sobretemperatura
Sobretensiones
- ▶ **SEÑALIZACIONES** : Entrada correcta
- ▶ **ALARMAS LOCALES** : Limitación de Corriente,
Protección térmica, Fallo de Comunicación, Fallo de Rectificador, Desconexión por sobretensión
- ▶ **ALARMAS REMOTAS** : Alta tensión salida / Desconexión
Baja tensión salida / Fallo de Módulo
- ▶ **TEMPERATURA** : -40°C a +65° (Con desconexión a 75°C)
- ▶ **TEMP. ALMACENAMIENTO** : -40°C a +85°C
- ▶ **PESO** : 1,1 Kg
- ▶ **DIMENSIONES** : 41x101x228 mm -Ancho x Alto x Fondo
- ▶ **VIBRACIONES** : 3 Gpk en operación
- ▶ **CHOQUE** : 20 Gpk en operación
- ▶ **HOMOLOGACIÓN** : Marcado CE
- ▶ **RUIDO AUDIBLE** : < 60 dBA
- ▶ **AISLAMIENTO** : 4,25 KVcc E-S
2,12 KVcc E-T

XR 08.48