

CARACTERISTICAS GENERALES SISTEMA UCHV - 125Vcc – 81 KW - 27 x 25A

▶ Integrado en Bastidor de 600 x 600 x 2100 mm (frente x fondo x alto), montando hasta 27 Módulos Rectificadores de 125Vcc – 3000W - 25 A (RM11030), Módulo de Control (SM34), Módulo de Protección de Baterías y Módulo de Distribución de Corriente Continua a utilizaciones

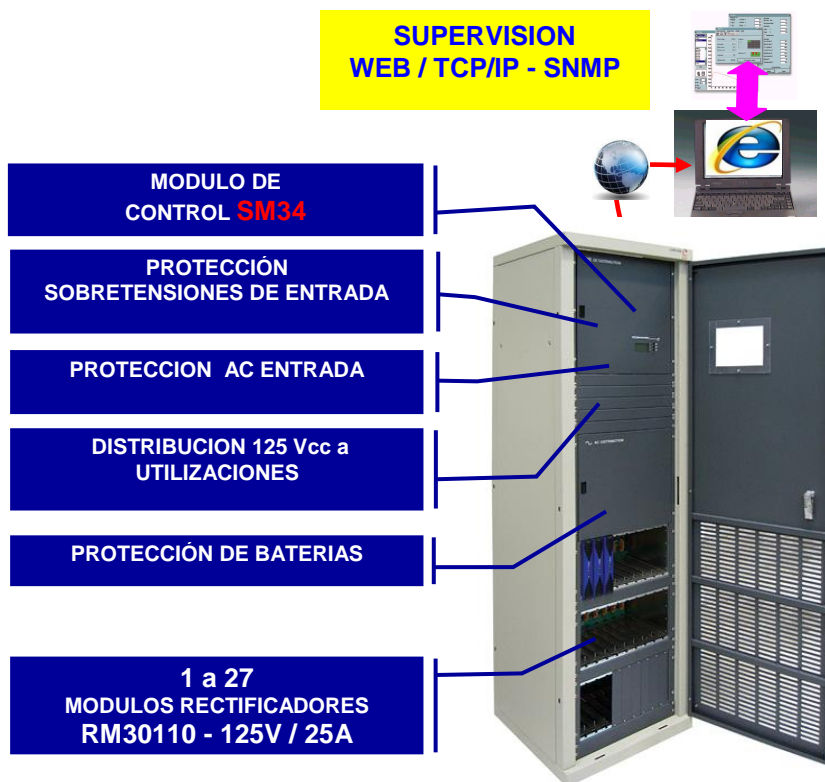
▶ Cumpliendo las especificaciones más estrictas aplicables a equipos de alimentación en CC para la Industria

CARACTERÍSTICAS :

- ▶ Alta Fiabilidad (MTBF > 1 millón de horas)
- ▶ Tensión de entrada Monofásica o Trifásica 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 de 25A a 675A
- ▶ Distribución de 125 Vcc con N Interruptores Magnetotérmicos Bipolares con contacto de señalización de estado
- ▶ 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
 - Contactos Libres de Potencial (3 Relés NA/NC)
 - Puertos Serie RS232 y USB
 - Interface ETHERNET
 - 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 Estándares Internacionales

- ☑ SISTEMA COMPACTO, MODULAR, AMPLIABLE, TOLERANTE A FALLOS Y DE MUY ALTA FIABILIDAD
- ☑ DISEÑADO CON LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA, DISPONE DE:
 - ★ UN AMPLIO MARGEN DE TENSION DE ENTRADA: 90 Vca – 300 Vca
 - ★ UN AMPLIO MARGEN DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: - 10°C a 70°C
- ☑ SIMPLIFICACION EXTREMA EN TAREAS DE GESTION, SUPERVISION Y MANTENIMIENTO

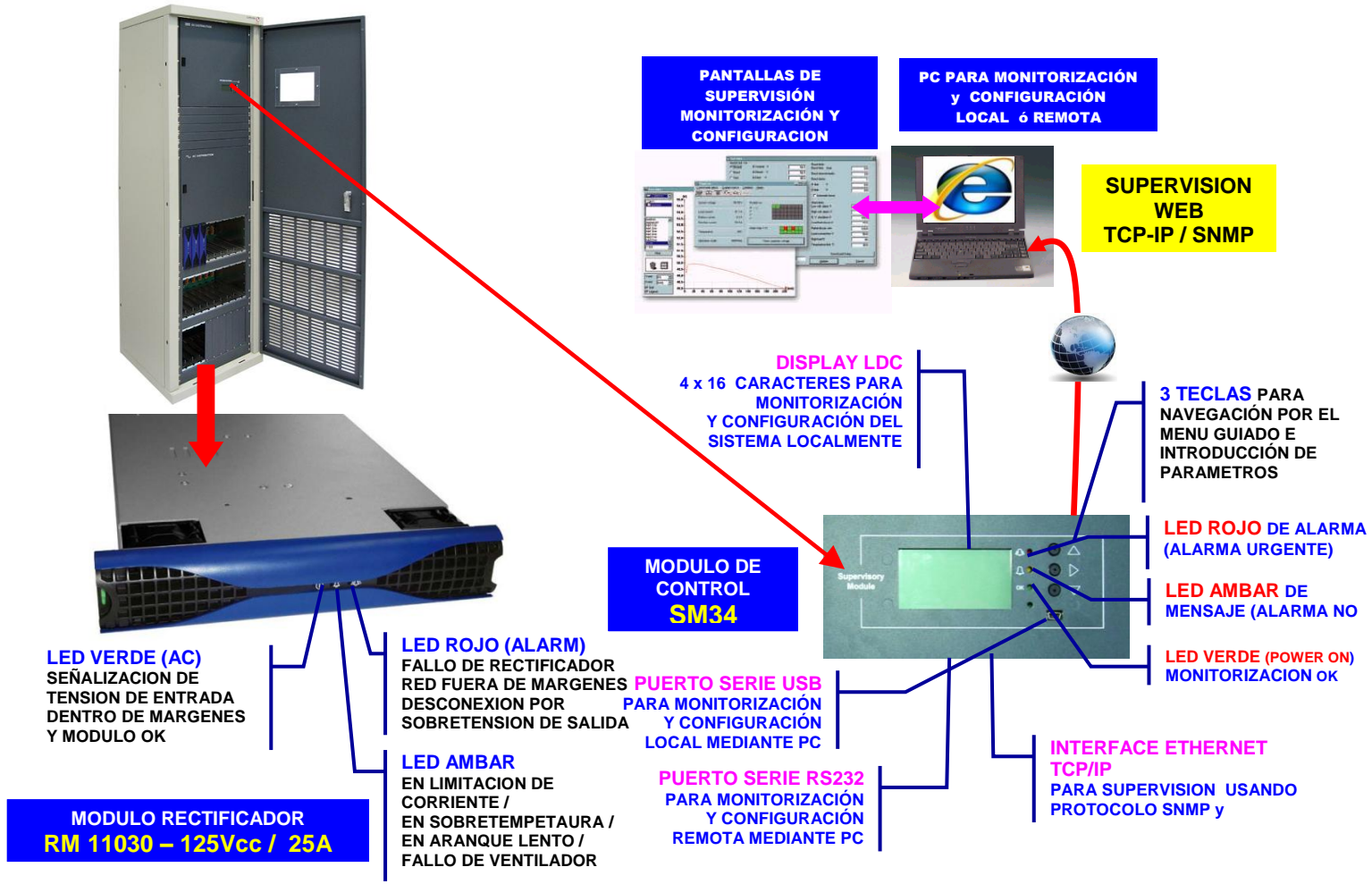
SISTEMA UCHV 125 Vcc – 81 KW - 27 x 25A



UCHV 125Vcc – 81 KW - 27 x 25 A

Bastidor	: 600 x 600 x 2100 mm
Rectificadores RM 11030	: 1 a 27 (125V / 25 A)
Módulo de Control SM34	: 1
Protección Sobretensión entrada	: 1 Descargador
Protección de Baterías	: 1 a 4 Secciones
Distribución a Utilizaciones	: N Magnetotérmicos Bipolares con CSE

CONFIGURACION DEL SISTEMA UCHV - 125Vcc – 81KW - 27 x 25A



CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SISTEMA UCHV 125Vcc – 81KW - 27 x 25 A

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS :

- ▶ TENSION ALTERNA DE ENTRADA : Monofásica ó Trifásica 230Vca /400 Vca (3F+N)
- ▶ FRECUENCIA DE ENTRADA : 45 a 66 Hz
- ▶ TENSION NOMINAL DE SALIDA : 125 Vcc (Ajustable de 80 Vcc a 155 Vcc)
- ▶ POTENCIA DE SALIDA : de 3.000 W – 25 A a 81 KW – 657 A
- ▶ FACTOR DE POTENCIA : > 0,99
- ▶ REGULACION ESTATICA DE LINEA : ± 0,1% para variaciones del 0-100% margen tensión de entrada
- ▶ REGULACION ESTATICA DE CARGA : ± 0,5% para variaciones de 0 a 100% de la carga
- ▶ REGULACION DINAMICA DE TENSION : ± 3% para variaciones de carga 10%-90% ó 90%-10%, tiempo recuperación 1 msg
- ▶ REPARO DE CARGA : < 5% de la corriente nominal
- ▶ RIZADO < 100Hz : < 1 mV rms
- ▶ RUIDO PICO A PICO 0-20MHz : < 200 mV pico a pico
- ▶ INTERFERENCIAS RADIADAS (EMC) : EN 55022 / GR1089, R3-1, R3-2, R3-3, CISPR22
- ▶ RUIDO PSOFOMETRICO (100Hz a 5 KHz) : < 2mV rms
- ▶ ARMONICOS en AC : EN61000-3-2

PROTECCIONES :

- ▶ SOBRECORRIENTES Y CORTOCIRCUITO : Limitación Electrónica de Corriente de salida
- ▶ SOBRETENSIONES DE SALIDA : Desconexión automática por sobretensión
- ▶ SOBRETENPETAURA : Desconexión automática por sobretemperatura. Reconexión automática.
- ▶ AISLAMIENTO : Entrada - Salida : 4000 V_{DC} ; Entrada - Tierra : 3500 V_{DC} ; Salida - Tierra : 2100 V_{DC}

ESPECIFICACIONES MECANICAS :

- SUBBASTIDOR DE ORGANOS COMUNES :**
- ▶ PESO : 100 a 200 Kg según equipamiento
 - ▶ MONTAJE : Bastidor chapa de acero, con puerta frontal abatible y transparente
 - ▶ DIMENSIONES : Frente : 600 mm ; Fondo : 600 mm ; Altura : 2.100 mm

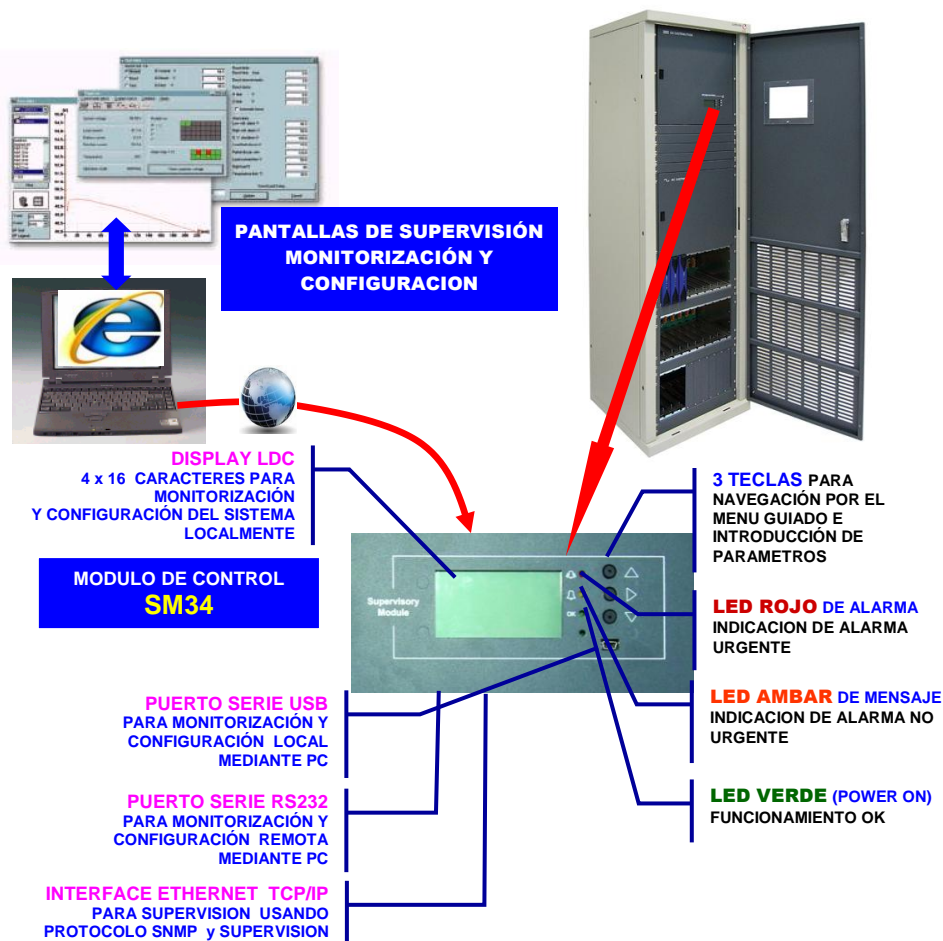
ENTORNO :

- ▶ ENVOLVENTE : IP20
- ▶ TOLERANCIA A VIBRACIONES : Según IEC 721-3-3
- ▶ TOLERANCIA A CHOQUE : Según IEC 721-3-2
- ▶ RUIDO AUDIBLE : < 60 dBA
- ▶ TEMPERATURA AMBIENTE : - 10°C a +70° (Desconexión para temp.> 70°C con reconexión automática)
- ▶ TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO : - 20°C a +70°C

SERIE UCHV 125V

MODULO DE CONTROL DEL SISTEMA UCHV 125Vcc – 5U - 4 x 25 A : SM34

- ▶ **MODULO DE CONTROL DIGITAL, BASADO EN MICROPROCESADOR, PARA LA SUPERVISIÓN Y CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES EN LOS SISTEMAS DE CORRIENTE CONTINUA SERIE UCHV**
- ▶ **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:**
Puerto Serie RS232 / Puerto Serie USB / 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
- ▶ **CON FUNCION DE TEST PARA VERIFICACION DE CAPACIDAD DE LAS BATERIAS**
- ▶ **POSIBILIDAD DE CARGA RAPIDA (MANUAL ó AUTOMATICA) DE BATERIAS**
- ▶ **Con 3 Relés (Configurables NA o NC) para envío de Alarmas Remotas**
- ▶ **Con Alarma AUDIBLE de 90 dBa configurable por el usuario**



CARACTERISTICAS TECNICAS MODULO DE CONTROL SM34

- ▶ **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
- ▶ **ALARMAS ACUSTICA** de 90dbA, configurable por el usuario
- ▶ **HISTORICO DE ALARMAS**: En la memoria interna quedan registrados los 16384 últimos eventos sucedidos en el Sistema con su fecha y su hora
- ▶ **MONITORIZACION Y SUPERVISION REMOTA MEDIANTE CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL** : 3 Relés configurables NA ó NC (0,3 A - 100V ; 0,15 A – 160 V)
- ▶ **MONITORIZACION Y SUPERVISION REMOTA CON PC** :
 - Puerto Serie RS232
 - Interface ETHERNET conexión 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

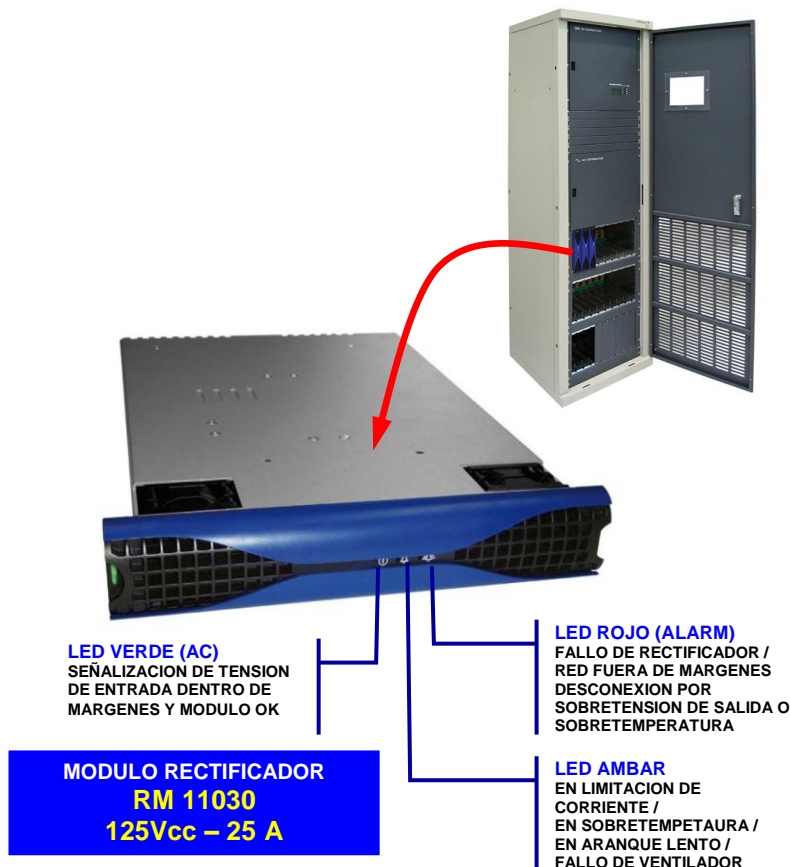
MODULO RECTIFICADOR DEL SISTEMA UCHV 125Vcc – 81KW - 27 x 25 A

El **RM11030** (125V / 25 A) es un Módulo Rectificador Enchufable / Desenchufable con el Sistema en marcha , dotado de la MAS ALTA TECNOLOGIA y de MUY ALTA DENSIDAD DE POTENCIA

- ▶ 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 la Industria
- ▶ Con un **AMPLIO MARGEN DE TENSION ALTERNA** de entrada (**90 Vca a 300 Vca**)

¡ ALTAS PRESTACIONES !

- ▶ Alta Fiabilidad (MTBF > 250.000 horas)
- ▶ Factor de Potencia Unidad (>0,99)
- ▶ Refrigeración Forzada con **VELOCIDAD CONTROLADA**
- ▶ Alto Rendimiento (>92 %)
- ▶ Paralelable con reparto activo de carga
- ▶ Arranque lento (Corriente de entrada máxima < 19 A)
- ▶ Reducidos peso y volumen
- ▶ Protección frente a Sobretemperatura, Sobrecarga y Cortocircuito



ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL MODULO RECTIFICADOR RM 11030

MODELO : RM 11030

ENTRADA

- ▶ **TENSIÓN DE ENTRADA** : 90 a 300 Vac - Monofásica
- ▶ **FRECUENCIA** : 45 - 65Hz
- ▶ **CORRIENTE DE ENTRADA** : < 19 A
- ▶ **FUSIBLES DE ENTRADA** : HRC en Fase y Neutro
- ▶ **ARRANQUE LENTO** : Corriente máxima entrada 13 A
- ▶ **FACTOR DE POTENCIA** : > 0,99

SALIDA

- ▶ **TENSIÓN DE SALIDA** : 120 Vcc nominal (ajustable 80 a 155 Vcc)
- ▶ **POTENCIA DE SALIDA** : 3.000 W – 27,3 A
- ▶ **RIZADO < 100 Hz** : < 1 mV
- ▶ **RUIDO PSOFOMETRICO** : < 2 mV, de 100 a 5 KHz
- ▶ **REG. ESTÁTICA DE LINEA** : ± 0,1 % Vdc (del 0-100% tensión de entrada)
- ▶ **REG. ESTÁTICA 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

CUMPLIMIENTOS

SEGURIDAD : EN60950 ; DESCARGAS ELECTROSTATICAS : CISPR24 ;
 RADIOFRECUENCIA RADIADA : CISPR22; AC ARMONICOS : EN61000-3-2 ; AC
 INTERMITENCIAS Y FLUCTUACIONES: EN61000-3-3; OTRAS :
 Marcado CE v cumplimiento RoHS

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ **PROTECCIONES** : Sobrecargas / Cortocircuitos
Sobretemperatura / Sobretensiones
- ▶ **SEÑALIZACIONES** : Entrada correcta y Módulo OK
- ▶ **ALARMAS LOCALES** : **Sobrecarga** - Limitación de Corriente, Sobretemperatura
Red AC fuera de márgenes
Fallo de Rectificador, Fallo de Ventilador, Desconexión por sobretensión, Alta tensión salida
Baja tensión salida
- ▶ **TEMPERATURA** : - 10°C a +70° (con desconexión 75°C)
- ▶ **TEMP. ALMACENAMIENTO** : -20°C a +70°C
- ▶ **PESO** : 2,8 Kg
- ▶ **DIMENSIONES** : 220 x 41 x 305 mm –Ancho x Alto x Fondo
- ▶ **HUMEDAD RELATIVA** : < 95% no condensada
- ▶ **ALTITUD** : < 2.500 m sobre el nivel del mar, con disminución de potencia por encima de dicha altitud
- ▶ **AISLAMIENTO** : 4000 Vcc (E/S); 3500 Vcc (E/T); 2100 Vcc (S/T)