

Anexos

TABLA 1 - PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Características	Requisito	Cumple (Sí/No)	N° de página	Excepciones
Certificación	Normas IEEE 1613 e IEC 61000 o equivalentes			
Directiva RoHS	Cumplir con la directiva RoHS 2002/95/EC			
Dimensiones	Montaje en gabinete de 19"			
	Espacio máximo de 10U + 10% (U definido en norma EIA/ECA-310)			
	Profundidad máxima de 40cm (+20%)			
	Permitir cableado directo			
Alimentación	Doble fuente independiente con al menos 1 de las configuraciones			
	Configuración 1: Fuente 1 Rango 45-57 Vdc y Fuente 2 Rango 45-57 Vdc			
	Configuración 2: Fuente 1 Rango 45-57 Vdc y Fuente 2: 100-140 Vdc			
Ambientales e inmunidad	Cumplir con al menos 1 paquete normativo (Paquete 1, 2, 3 o 4)			
	Certificado vigente para la o las normas que cumpla			
Conformación del equipo	Modularidad			
	Chasis para módulos			
	Granularidad mínima: Fuente (2 slots), CPU, Placa de señales (25db), Teleprotección (4 ordenes bidireccionales)			
	Tarjetas fácilmente intercambiables			
Funcionamiento general	Analógicos en alta frecuencia			
	Reprogramación de frecuencia de portadora sin módulos adicionales			
	Potencia de emisión: 40W (PEP)			
	Banda sintonizable: 50-500 KHz			
	Modo de operación: banda lateral única con portadora reducida o suprimida y con al menos dos etapas de modulación			
	Canales de comunicación: ancho de banda de 4 KHz en cada dirección			

	Ajuste desde uno solo de los extremos del enlace			
	Norma de seguimiento: recomendación 60495 del CEI (última versión)			
	Impedancia de circuitos de entrada y salida de baja frecuencia: 600 Ohm \pm 10%			
	Niveles ajustables entre -18 dBm y +6 dBm			
	Gestión por red Ethernet (10/100 base-tx, conector rj45, velocidad de transmisión 10/100 Mb/s, agente SNMP V1, V2c y V3)			
Módulo de teleprotección	Comandos: desplazamiento de al menos dos frecuencias de audio			
	Frecuencias: programables según recomendaciones R.35, R.37 y R.38 de la UIT-T			
	Tiempo de trasmisión: < 25 ms			
	Compatibilidad electromagnética: ANSI C37.90.1			
	Tensión nominal de comandos: 48-250 VDC. Seteable en sitio en los equipos			
	Capacidad del contacto de salida: hasta 2 A sobre 250 VDC			
	Entrada para sincronización horaria NTP			
	Registro y almacenamiento de Log de eventos y alarmas			
	Chequeo automático de funcionamiento			
	MTBF > 30 años			
	Confiabilidad y seguridad según Norma IEC 60834-1			