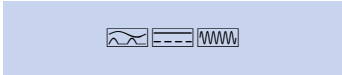




**HOJA DE DATOS**  
**Monitores de corriente diferencial**  
**e.Guard RCM B 035**  
**sensibles a todo tipo de corrientes tipo B**  
**Número de pieza 09344937**



**Función**

Los monitores de corriente residual inteligentes sensibles a todas las corrientes (tipo B) detectan de forma fiable tanto las corrientes residuales como las defectuosas y las notifican sin desconectar el sistema. La interfaz Ethernet transmite los valores de corriente residual medidos a través del protocolo Modbus TCP. Los monitores de corriente residual inteligentes son una parte integral del sistema e.Guard, independientemente del NIVEL e.Guard seleccionado.

**Características**

aptos para el registro de corrientes de defecto de tipo B, gama de frecuencia vigilada de 0 Hz a 100 kHz, circuito eléctrico vigilado máx. 690 V (CA) / 1000 V (CC), 200 A, robusta carcasa de plástico, montaje sencillo, Configuración de diversos ajustes y presentación de los valores de corriente diferencial residual a través de Ethernet, Dos relés de alarma configurables con contactos inversores sin potencial, Tensión de servicio por PoE (Power over Ethernet) o conexión directa de 24 VCC

**Tipo de montaje**

La fijación se realiza en substratos estables o en una placa de montaje mediante los puntos de atornillado disponibles.

**Campos de aplicación**

El dispositivo de vigilancia resulta adecuado para el uso en los suministros de alimentación de edificios funcionales y de instalaciones industriales con redes TN-S o TN-C-S, redes IT y redes de corriente continua; por ejemplo, en salas de servidores de centros de cálculo, en laboratorios, en la industria automovilística y en el ámbito de instalaciones fotovoltaicas y sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) con inversores sin transformadores, sistemas de climatización, convertidores de frecuencia, fuentes de alimentación conmutadas, convertidores de alta frecuencia, máquinas de imprenta y empaquetadoras. , Aptos para vigilar circuitos eléctricos de CC e instalaciones en las que los equipos electrónicos pueden provocar corrientes de defecto continuas lisas o corrientes de defecto con frecuencias distintas de 50 Hz.

**Indicaciones**

La configuración individual se realiza a través del software e.Guard.

Para obtener más información, visite la página [www.eguard.de](http://www.eguard.de).

Cambio de nombre: los dispositivos DCTR B-X Hz 035 PoE y DCTR B-X Hz 070 PoE se llaman ahora e.Guard RCM B 035 y e.Guard RCM B 070. Los productos ya pueden encontrarse con su número de referencia conocido o con el nuevo nombre.

**Accesorios**

Adaptador de carril de montaje RCM Mount B, Interfaces Gateway

**Datos técnicos**

| datos técnicos   | e.Guard RCM B 035 |
|--|-------------------|
| Denominación   | e.Guard RCM B 035 |
| Modo operativo RCM   | independiente     |
| Memoria de errores existente   | false             |
| Selectividad ajustable   | false             |
| Característica de corriente diferencial residual de respuesta                | B                 |
| max. corriente diferencial residual de respuesta ajustable I $\Delta$ adj CA | 30 A              |

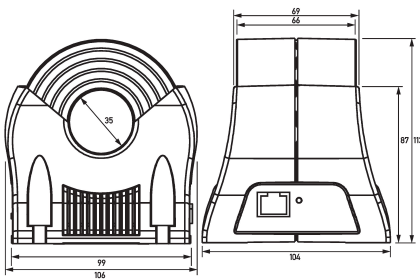
Sujeto a cambios técnicos

| datos técnicos   | e.Guard RCM B 035   |
|--|---|
| max. corriente diferencial residual de respuesta ajustable $I_{\Delta adj}$ CC | 3 A   |
| Corriente diferencial residual de respuesta nominal $I_{\Delta n}$             | 0.3 A   |
| Corriente residual nominal no reactiva $I_{\Delta no}$                         | 0.15 A  |
| Número de gamas de frecuencia selectivas                                       | 8   |
| Gama de frecuencia de la corriente diferencial residual de respuesta tipo B    | 0 Hz ... 100 kHz  |
| Gama de tensión asignada $U_{em}$ del circuito eléctrico vigilado CA           | 0 V ... 690 V   |
| Gama de tensión asignada $U_{em}$ del circuito eléctrico vigilado CC           | 0 V ... 1000 V  |
| Gama de frecuencia asignada del circuito eléctrico vigilado                    | 0 Hz ... 400 Hz   |
| Corriente diferencial térmica nominal de corta duración $I_{\Delta th}$        | 2 kA (1 s)  |
| Corriente residual continua nominal térmica $I_{\Delta cth}$                   | 100 A   |
| Elementos de mando   | Tecla de prueba   |
|  | <b>interfaz serie (Ethernet (LAN))</b>  |
| Protocolos   | Modbus TCP  |
| Velocidad Ethernet   | 10BASE-T, 100BASE-TX  |
|  | <b>Tensión de suministro (PoE (interfaz Ethernet), Adaptador externo)</b>   |
| Versión PoE  | 802.3 af (PoE)  |
| Tensión de servicio (CC)   | 24 V (21,6 V ... 26,4 V)  |
| Consumo propio   | máx. 3.5 W  |
| Resistencia a la tensión de impulsos asignada                                  | 0.5 kV  |
| Categoría de sobretensión  | III   |
|  | <b>Indicador (Estado de la salida)</b>  |
| Tipo   | LED (verde, naranja, rojo)  |
|  | <b>Transformador en el lado primario</b>  |
| Resistencia a la tensión de impulsos asignada                                  | 8 kV  |
| Tensión de aislamiento asignada  | 1000 V  |
| Categoría de sobretensión  | III   |
| Intensidad asignada $I_n$  | 200 A   |
| Precisión de medición  | CA/CC: $\pm 5\%$ (del valor final del campo de medida)  |
| Separada galvánicamente  | false   |
|  | <b>Salida de alarma</b>   |
| Versión  | Relés   |
| Cantidad   | 2   |
| Relé de retardo de desexcitación   | $T_v = 0.0$ s (por defecto) - ajustable de 0,0 s (valor predeterminado) a 5,0 s en pasos de 0,5 s (e.Guard) tiempo máximo de disparo resultante relé: $T_{max} = T_v + 3,0$ s |
| Retardo de desexcitación del relé  | 5 s   |
| Asignación de contactos  | 1 Contacto inversor   |
| Tensión asignada (CA)  | 30 V  |
| Tensión asignada (CC)  | 30 V  |
| Intensidad asignada (CA)   | 1 A   |

Sujeto a cambios técnicos

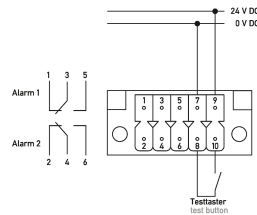
| datos técnicos   |  | e.Guard RCM B 035   |
|--|--|---|
| Intensidad asignada (CC)   |  | 1 A   |
| <b>Borne enchufable (Suministro de energía, Salida de conmutación)</b> |  |   |
| Forma de conexión  |  | femenino  |
| Tipos de conductores permitidos  |  | Conductores flexibles, Conductores sencillos  |
| Sección de conexión unifilar   |  | 1 conductor: 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conexión multifilar   |  | 1 conductor: 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>RJ45 (Conexión Ethernet, Suministro de energía)</b>                 |  |   |
| Forma de conexión  |  | femenino  |
| máx. Longitud del cable  |  | 100 m   |
| <b>datos generales</b>   |  |   |
| Posición de uso  |  | cualquiera  |
| Altura de uso por encima del nivel del mar                             |  | 2000 m  |
| Temperatura de almacenamiento  |  | -40 °C ... 60 °C  |
| Temperatura ambiente   |  | -25 °C ... 55 °C  |
| Tipo de carcasa  |  | Carcasa de montaje sobre revoque  |
| Tipo de montaje  |  | Montaje en la pared   |
| Material de la carcasa   |  | Policarbonato (PC)  |
| Grado de protección  |  | IP20  |
| Posibilidad de precintar   |  | false   |
| Anchura  |  | 99 mm   |
| Altura   |  | 113 mm  |
| Profundidad  |  | 104 mm  |
| Profundidad de montaje   |  | 113 mm  |
| Peso   |  | 1.016 kg  |
| Diámetro interior  |  | 35 mm   |
| Normativas de construcción/<br>Normas                                  |  | DIN VDE 0664-400 (VDE 0664-400) 2012-05, DIN EN IEC 60664-1 (VDE 0110-1) 2022-07, IEEE Std 802.3af 2003, DIN EN IEC 61000-6-4 (VDE 0839-6-4) 2020-09, DIN EN IEC 62020-1 (VDE 0663-1) 2021-10 |
| Grado de suciedad  |  | 2   |

Dimensiones



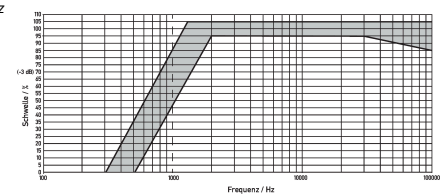
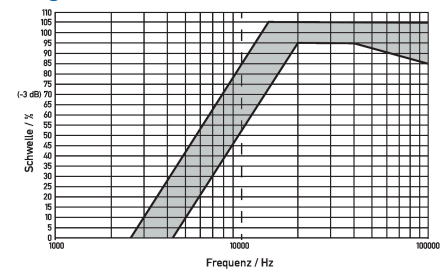
Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión

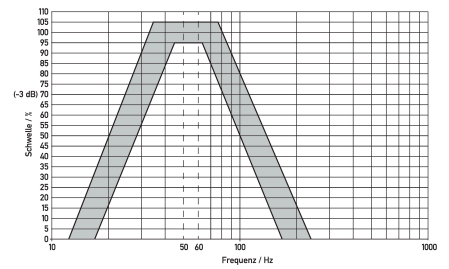
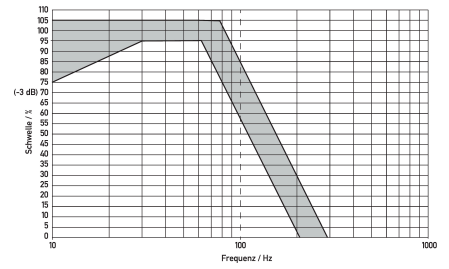
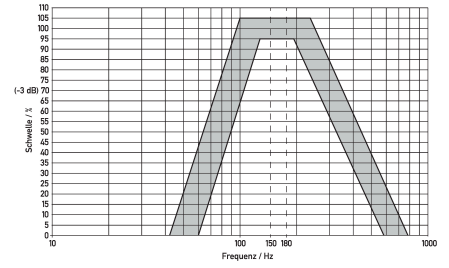
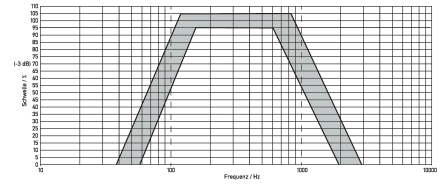


Esquema de conexiones Asignación de patillas de la hembrilla de diez polos (sin tensión)

Diagramas



Sujeto a cambios técnicos



Curva característica Característica de respuesta en frecuencia 50–60 Hz (filtro pasabanda)

Curva característica Característica de respuesta en frecuencia <math>< 100\text{ Hz}</math> (filtro paso bajo/-3 dB)

Curva característica Característica de respuesta en frecuencia 150–180 Hz (filtro pasabanda)

Curva característica Característica de respuesta en frecuencia 100 Hz–1 kHz (filtro pasabanda)

Curva característica Característica de respuesta en frecuencia >1 kHz (filtro paso alto/-3 dB)

Curva característica Característica de respuesta en frecuencia >10 kHz (filtro paso alto/-3 dB)