

# PROTEC DM(R) G



**Multipolar**  
**Protector de sobretensión**  
 $U_{oc}/I_{sc} = 10kV/5kA / polo$

La serie de protectores de sobretensión de bajo coste PROTEC DM G han sido desarrollados para proteger las redes contra sobretensiones transitorias en las zonas catalogadas por la Norma IEC 62305 como zonas 2-3.

Consiste en dos varistores de altas prestaciones con desconectador térmico para señalización en caso de fallo, y un descargador encapsulado. Por su topología pueden ser utilizados como protectores de sobretensión en redes tipo TT.

El modulo desconectable facilita la sustitución del elemento de protección en caso de fallo sin tener que desmontar el conjunto entero.

|  |   |
|--|---|
| <b>Categoría según IEC / EN / VDE:</b>     | <b>Clase III / Tipo 3 / D</b>                       |
| <b>Uso y localización:</b>                 | <b>Cuadros secundarios / terciarios</b>             |
| <b>Modos de protección:</b>                | <b>L/N - PE</b>                                     |
| <b>Elemento de protección:</b>             | <b>Varistor (MOV) y descargador (GDT)</b>           |
| <b>Corrientes de descarga:</b>             | <b><math>U_{oc}/I_{sc} = 10kV/5kA / polo</math></b> |
| <b>Protecciones internas de seguridad:</b> | <b>Fusibles térmicos</b>                            |
| <b>Indicación de estado:</b>               | <b>Ventanilla + señalización remota (R)</b>         |
| <b>Encapsulado:</b>                        | <b>Diseño modular</b>                               |

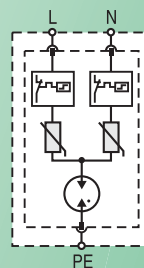
## Datos técnicos

| Tipo  |                       | PROTEC DM(R) G  |  |
|---|-----------------------|---|--|
| Según norma                                 |                       | IEC-61643-1   |  |
| Tensión máxima de funcionamiento (AC/DC)    | $U_c$                 | 320/420V  |  |
| Onda combinada(1.2/50-8/20)                 | $U_{oc}/I_{sc}$       | 10kV/5kA  |  |
| Corriente máxima de descarga (8/20)         | $I_{max}$             | 10kA  |  |
| Corriente impulsiva (10/350)                | $I_{imp}$             | /   |  |
| Energía específica                          |                       | /   |  |
| Carga                                       |                       | /   |  |
| Nivel de Protección $U_p - a U_{oc}/I_{sc}$ |                       | < 1.0kV   |  |
| Corriente de seguimiento                    | $I_f$                 | NO  |  |
| Tiempo de respuesta                         | $t_A$                 | < 100ns   |  |
| Corriente residual a $U_c$                  | $I_{PE}$              | /   |  |
| Protección térmica                          |                       | SI  |  |
| Par de apriete de tornillo                  | Terminales superiores | máx. 2Nm  |  |
|   | Terminal inferior     | máx. 3.5Nm  |  |
| Fusible previo máximo (si antes > 63A)      |                       | 63A gL  |  |
| Capacidad de cortocircuito                  |                       | 10kA/50Hz   |  |
| Margen de temperatura                       |                       | - 40°C .... + 80°C  |  |
| Sección de conexión máxima                  | Terminales superiores | 6mm <sup>2</sup> (rígido) / 4mm <sup>2</sup> (multifilar)   |  |
|   | Terminal inferior     | 35mm <sup>2</sup> (rígido) / 25mm <sup>2</sup> (multifilar) |  |
| Montaje EN 60715                            |                       | Carril DIN de 35mm  |  |
| Grado de protección                         |                       | IP 20   |  |
| Material de la carcasa                      |                       | Termoplástico, grado de extinción UL 94 V-0                 |  |
| Dimensiones DIN 43880                       |                       | 1TE   |  |
| Peso unitario                               |                       | 125g  |  |
| Código                                      |                       | 508 021   |  |
| <b>PROTEC DMR G (Con teleseñalización)</b>  |                       |   |  |
| Teleseñalización                            |                       | SI  |  |
| Características de los contactos            |                       | AC: 250V/0.5A; 125V/3A                                      |  |
| Cables de conexión al terminal              |                       | máx. 1.5mm <sup>2</sup>                                     |  |
| Par de apriete del terminal                 |                       | 0.25Nm  |  |
| Peso unitario                               |                       | 135g  |  |
| Código                                      |                       | 508 027   |  |
| Dimensiones del embalaje unitario           |                       | 108mm x 74mm x 24mm   |  |

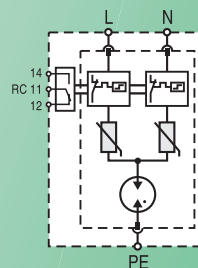


Diagrama de conexión

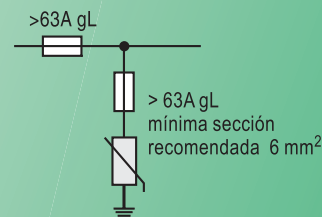
### PROTEC DM G



### PROTEC DMR G



### Selección del fusible de seguridad



### Dimensiones

