

Gama de productos

|                   |  |  |                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de productos |  |  | Accesorios                                                                                                                                                           |
| Accesorios        |  |  | Temporizadores                                                                                                                                                       |
| Description       |  |  | Retardo a la conexión<br>No se puede combinar con contactos auxiliares de montaje frontal<br>Incluye circuitos supresores<br>Se puede seleccionar el rango de tiempo |
| Us                |  |  | 24 V AC/DC                                                                                                                                                           |
| Margen de tiempos |  |  | convertible<br>0.05 - 1 s<br>0.5 - 10 s<br>5 - 100 s                                                                                                                 |
| combinable con    |  |  | DILM7 - DILM38<br>DILMP20<br>DILMP32-DILMP45<br>DILA<br>DILMF7<br>DILMF11<br>DILMF14<br>DILMF25<br>DILMF32                                                           |

Datos técnicos

Generalidades

|                                                                       |           |                   |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas y disposiciones                                                |           |                   | DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                                        |
| Longevidad, mecánica                                                  |           |                   |                                                                                      |
| Accionamiento por corriente alterna                                   | Maniobras | x 10 <sup>6</sup> | 3                                                                                    |
| Accionamiento por corriente continua                                  | Maniobras | x 106             | 3                                                                                    |
| Resistencia climática                                                 |           |                   | Calor húmedo, constante, a IEC 60068-2-78<br>Calor húmedo, cíclico, a IEC 60068-2-30 |
| Temperatura ambiente                                                  |           |                   |                                                                                      |
| al aire                                                               |           | °C                | -25 - +60                                                                            |
| bajo envolvente                                                       |           | °C                | - 25 - 40                                                                            |
| Almacenaje                                                            |           | °C                | -40 - 80                                                                             |
| Posición de montaje                                                   |           |                   | Cualquiera excepto colgado                                                           |
| Seguridad contra golpes (CEI/EN 60068-2-27)                           |           |                   |                                                                                      |
| Choque semisenoidal 10 ms                                             |           |                   |                                                                                      |
| Contacto de cierre                                                    |           | g                 | 6                                                                                    |
| Contacto de apertura                                                  |           | g                 | 6                                                                                    |
| Grado de protección                                                   |           |                   | IP20                                                                                 |
| Protection against direct contact when actuated from front (EN 50274) |           |                   | Protección contra contacto directo                                                   |
| Peso                                                                  |           | kg                | 0.08                                                                                 |
| Secciones de conexión                                                 |           | mm <sup>2</sup>   |                                                                                      |
| rígido                                                                |           | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 1.5)                                                 |
| Flexible con terminal                                                 |           | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0.75 - 1.5)<br>2 x (0.75 - 1.5)                                                 |
| Solid or stranded                                                     |           | AWG               | 18 - 14                                                                              |
| Tornillo de conexión                                                  |           |                   | M3.5                                                                                 |
| Destornillador Pozidriv                                               |           | Tamaño            | 2                                                                                    |
| Destornillador                                                        |           | mm                | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                                                                   |
| Par de apriete máx.                                                   |           | Nm                | 1.2                                                                                  |

Circuitos de corriente

|                                                   |                  |      |       |
|---------------------------------------------------|------------------|------|-------|
| Tensión asignada soportada al impulso             | U <sub>imp</sub> | V AC | 4000  |
| Categoría de sobretensión/ grado de contaminación |                  |      | III/3 |

|                                                |                 |         |     |
|------------------------------------------------|-----------------|---------|-----|
| Tensión asignada de aislamiento                | $U_i$           | V AC    | 250 |
| Tensión asignada de empleo                     | $U_{lth} = I_e$ | V       | 250 |
| Intensidad asignada de empleo                  | $I_e$           | A       |     |
| AC-15                                          |                 |         |     |
| 220 V 230 V 240 V                              | $I_e$           | A       | 3   |
| DC-13                                          |                 |         |     |
| DC-13 L/R ≤ 15 ms                              |                 |         |     |
| Circuitos de corriente en serie:               |                 | A       |     |
| 1                                              | 24 V            | A       | 1   |
| 1                                              | 60 V            | A       | 0.2 |
| 1                                              | 110 V           | A       | 0.2 |
| 1                                              | 690 V           | A       | 0.1 |
| DC L/R ≤ 50 ms                                 |                 |         |     |
| Circuitos de corriente en serie:               |                 | A       |     |
| 1                                              | 24 V            | A       | 1   |
| 1                                              | 60 V            | A       | 0.2 |
| 1                                              | 110 V           | A       | 0.2 |
| 1                                              | 690 V           | A       | 0.1 |
| DC-13 L/R ≤ 300 ms                             |                 |         |     |
| Circuitos de corriente en serie:               |                 | A       |     |
| 1                                              | 24 V            | A       | 1   |
| 1                                              | 60 V            | A       | 0.2 |
| 1                                              | 110 V           | A       | 0.2 |
| 1                                              | 690 V           | A       | 0.1 |
| Seccionamiento seguro según EN 61140           |                 |         |     |
| Entre bobina y contactos auxiliares            |                 | V AC    | 250 |
| Entre los contactos auxiliares                 |                 | V AC    | 250 |
| Intensidad térmica convencional                | $I_{lth}$       | A       | 4   |
| Resistencia a los cortocircuitos sin soldadura |                 |         |     |
| max. protección fusibles                       |                 | A gG/gL | 4   |

Accionamientos magnéticos

|                                                                  |              |              |            |
|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|
| Seguridad de tensión                                             |              |              |            |
| Tensión a la llamada                                             |              | $\times U_s$ |            |
| Accionamiento por corriente alterna                              |              | V AC         |            |
|                                                                  | A la llamada | $\times U_c$ | 0.85 - 1.1 |
| Accionamiento DC                                                 | Llamada      | $\times U_c$ |            |
|                                                                  | A la llamada | $\times U_c$ | 0.7 - 1.2  |
| Potencia absorbida                                               |              |              |            |
| 60 °C                                                            | Retención    | VA           | 2          |
| Accionamiento AC                                                 | Retención    | W            | 1.8        |
| duty factor                                                      |              | % ED         | 100        |
| Frecuencia de maniobra máxima                                    |              | man/h        |            |
| Frecuencia de maniobra máx.                                      | Maniobras/h  | man/h        | 3600       |
| Combinable con contacto auxiliar                                 |              | S/h          | 360        |
| Intensidad térmica convencional $I_{th} = I_e$ AC-1              |              |              |            |
| Con temporización de trabajo                                     |              | ms           | < 50       |
| Temporización de reposo                                          |              | ms           | < 200      |
| Accionamiento AC 50 Hz                                           | Desviación   | %            | < 5        |
| Retardo a la disponibilidad (con 100 % del tiempo de regulación) |              | ms           | 70         |
| Tiempo de transmisión contactos                                  |              |              |            |
| DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11                                      | $t_u$        | ms           | 10         |
| DILM32-XTEY20                                                    | $t_u$        | ms           | 50         |

Notas

**Notas** Para intensidad asignada de empleo DC -13 rige: condiciones de conexión y desconexión según DC -13 L/R constante según especificación  
Para protección contra cortocircuitos máx. con fusible: curva característica de tiempo e intensidad según la hoja superpuesta "Fusibles" (bajo demanda)

Para tensión continua con accionamiento DC: tensión continua pura, puente rectificador de corriente trifásica o puente rectificador de dos impulsos filtrado.

Rating data for approved types

|                              |  |      |                 |
|------------------------------|--|------|-----------------|
| Contacto auxiliar            |  |      |                 |
| Pilot Duty                   |  |      |                 |
| AC operated                  |  |      | B300            |
| DC operated                  |  |      | R300            |
| General Use                  |  |      |                 |
| AC                           |  | V    | 240             |
| AC                           |  | A    | 5               |
| DC                           |  | V    | 24              |
| DC                           |  | A    | 5               |
| Short Circuit Current Rating |  | SCCR |                 |
| Basic Rating                 |  |      |                 |
| SCCR                         |  | kA   | 5               |
| max. Fuse                    |  | A    | 125             |
| max. CB                      |  | A    | 125             |
| 480 V High Fault             |  |      |                 |
| SCCR (fuse)                  |  | kA   | 10/100          |
| max. Fuse                    |  | A    | 125/70 Class J  |
| SCCR (CB)                    |  | kA   | 10/65           |
| max. CB                      |  | A    | 50/32           |
| 600 V High Fault             |  |      |                 |
| SCCR (fuse)                  |  | kA   | 10/100          |
| max. Fuse                    |  | A    | 125/125 Class J |
| SCCR (CB)                    |  | kA   | 10/22           |
| max. CB                      |  | A    | 50/32           |

Certificado de modelo según IEC/EN 61439

|                                                                                                                                            |                   |    |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|-----------------------------------------------------------------------|
| Datos técnicos para la verificación del diseño                                                                                             |                   |    |                                                                       |
| Intensidad asignada de empleo para disipación térmica específica                                                                           | I <sub>n</sub>    | A  | 0                                                                     |
| Disipación térmica por polo, en función de la intensidad                                                                                   | P <sub>vid</sub>  | W  | 0                                                                     |
| Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad                                                                                 | P <sub>vid</sub>  | W  | 0                                                                     |
| Disipación térmica estática, en función de la intensidad                                                                                   | P <sub>vs</sub>   | W  | 1.8                                                                   |
| Capacidad de disipación térmica                                                                                                            | P <sub>diss</sub> | W  | 0                                                                     |
| Temperatura ambiente mínima de funcionamiento                                                                                              |                   | °C | -25                                                                   |
| Temperatura ambiente máxima de funcionamiento                                                                                              |                   | °C | 60                                                                    |
| Verificación de diseño IEC / EN 61439                                                                                                      |                   |    |                                                                       |
| 10.2 Resistencia de materiales y piezas                                                                                                    |                   |    |                                                                       |
| 10.2.2 Resistencia a la corrosión                                                                                                          |                   |    | Cumple con los requisitos de la norma del producto.                   |
| 10.2.3.1 Verificación de la estabilidad térmica de los armarios                                                                            |                   |    | Cumple con los requisitos de la norma del producto.                   |
| 10.2.3.2 Verificación de la resistencia de los materiales aislantes en condiciones de calor normales                                       |                   |    | Cumple con los requisitos de la norma del producto.                   |
| 10.2.3.3. Verificación de la resistencia de los materiales aislantes al calor excesivo y al fuego debido a los efectos eléctricos internos |                   |    | Cumple con los requisitos de la norma del producto.                   |
| 10.2.4 Resistencia a radiación ultravioleta (UV)                                                                                           |                   |    | Cumple con los requisitos de la norma del producto.                   |
| 10.2.5 Elevación                                                                                                                           |                   |    | No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado. |
| 10.2.6 Impacto mecánico                                                                                                                    |                   |    | No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado. |
| 10.2.7 Incripciones                                                                                                                        |                   |    | Cumple con los requisitos de la norma del producto.                   |
| 10.3 Grado de protección de montajes                                                                                                       |                   |    | No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado. |
| 10.4 Distancias de separación y fuga                                                                                                       |                   |    | Cumple con los requisitos de la norma del producto.                   |
| 10.5 Protección contra descargas eléctricas                                                                                                |                   |    | No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado. |
| 10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación                                                                            |                   |    | No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado. |
| 10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos                                                                                            |                   |    | Es responsabilidad del cuadrista.                                     |
| 10.8 Conexiones de conductores externos                                                                                                    |                   |    | Es responsabilidad del cuadrista.                                     |
| 10.9 Propiedades de aislamiento                                                                                                            |                   |    |                                                                       |
| 10.9.2 Resistencia eléctrica de frecuencia de alimentación                                                                                 |                   |    | Es responsabilidad del cuadrista.                                     |

|                                                        |  |  |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.9.3 Tensión de impulso soportada                    |  |  | Es responsabilidad del cuadrista.                                                                                                              |
| 10.9.4 Pruebas de armarios hechos de material aislante |  |  | Es responsabilidad del cuadrista.                                                                                                              |
| 10.10 Aumento de la temperatura                        |  |  | El cuadrista es responsable del cálculo del aumento de la temperatura. Eaton proporcionará datos de disipación de calor para los dispositivos. |
| 10.11 Resistencia a los cortocircuitos                 |  |  | Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.                                               |
| 10.12 Compatibilidad electromagnética                  |  |  | Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.                                               |
| 10.13 Función mecánica                                 |  |  | El dispositivo cumple los requisitos, siempre que se observe la información del folleto de instrucciones (IL).                                 |

Datos técnicos según ETIM 9.0

|                                                                                                                                                                                                            |  |   |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--------------------------|
| Relays (EG000019) / Bloque temporizador (EC002060)                                                                                                                                                         |  |   |                          |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Component for low-voltage switching technology / Timer block attachment (ecl@ss13-27-37-13-08 [ACN996016]) |  |   |                          |
| Función de conmutación                                                                                                                                                                                     |  |   | Funcionamiento retardado |
| Tiempo de respuesta                                                                                                                                                                                        |  | s | 0.05 - 100               |
| Número de contactos normalmente abiertos                                                                                                                                                                   |  |   | 1                        |
| Número de contactos normalmente cerrados                                                                                                                                                                   |  |   | 1                        |
| Número de contactos inversores                                                                                                                                                                             |  |   | 0                        |
| Modo de acción                                                                                                                                                                                             |  |   | Electrónico              |

Homologaciones

|                             |  |  |                                                           |
|-----------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------|
| Product Standards           |  |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No.                 |  |  | E29184                                                    |
| UL Category Control No.     |  |  | NKCR                                                      |
| CSA File No.                |  |  | 012528                                                    |
| CSA Class No.               |  |  | 3211-03                                                   |
| North America Certification |  |  | UL listed, CSA certified                                  |