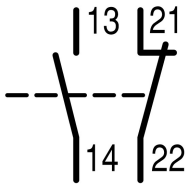
# HOJA DE DATOS - DILM150-XHI11



| | |
|---|---|
| **Referencia** | **DILM150-XHI11** |
| **Catalog No.** | **277946** |
| **Alternate Catalog No.** | **XTCEXFBG11** |

Powering Business Worldwide™

## Gama de productos

| | | | |
|---|---|---|---|
| Accesorios | | | Bloques de contactos auxiliares |
| Description | | | con contactos opuestos enclavados entre sí. |
| Función | | | para aplicaciones estándar |
| Polos | | | 2 polos |
| Técnica de conexión | | | Bornes roscados |
| **Intensidad asignada de empleo** | | | |
| Intensidad térm. conv. 1 polo | | | |
| al aire | | | |
| a 60 °C | $I_{th}$ | A | 16 |
| AC-15 | | | |
| 220 V 230 V 240 V | $I_e$ | A | 6 |
| 380 V 400 V 415 V | $I_e$ | A | 4 |
| **Contacts** | | | |
| C = Contacto de cierre | | | 1 NO |
| A = Contacto de apertura | | | 1 NC |
| Tipo de montaje | | | Fijación frontal |
| Símbolos para esquemas | | |   |
| combinable con | | | DILM40…<br>DILM50…<br>DILM65…<br>DILM72…<br>DILM80…<br>DILM95…<br>DILM115…<br>DILM150…<br>DILM170…<br>DILMP63…<br>DILMP80…<br>DILMP125…<br>DILMP160…<br>DILMP200…<br>DILMF40…<br>DILMF50…<br>DILMF65…<br>DILMF80…<br>DILMF95…<br>DILMF115…<br>DILMF150… |
| Ejecución | | | Contactos auxiliares de fijación frontal |
| **Instructions** | | | Contactos opuestos enclavados entre sí según IEC/EN 60947-5-1 Anexo L, dentro del bloque de contactos auxiliares<br>Los contactos auxiliares se utilizan como contactos espejo según IEC/EN 60947-4-1 Anexo F (no para contacto NC retardado) |

## Datos técnicos

### Generalidades

| | | | |
|---|---|---|---|
| Normas y disposiciones | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Longevidad del aparato | | | |
| a $U_e$ = 230 V, AC-15, 3 A | Maniobras | x $10^6$ | 1.3 |
| Resistencia climática | | | Calor húmedo, constante, a IEC 60068-2-78 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Calor húmedo, cíclico, a IEC 60068-2-30 |
| Temperatura ambiente | | | |
| al aire | | °C | -25 - +60 |
| bajo envolvente | | °C | - 25 - 40 |
| Temperatura ambiente de almacenaje | | °C | -40 - 80 |
| Seguridad contra golpes (CEI/EN 60068-2-27) | | | |
| Choque semisenoidal 10 ms | | | |
| Aparato base con bloque de cont. aux. | | g | |
| Contacto de cierre | | g | 7 |
| Contacto de apertura | | g | 5 |
| Grado de protección | | | IP20 |
| Protection against direct contact when actuated from front (EN 50274) | | | Protección contra contacto directo |
| Peso | | kg | 0.03 |
| Secciones de conexión | | $mm^2$ | |
| borne roscados | | | |
| rígido | | $mm^2$ | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5) |
| Flexible con terminal | | $mm^2$ | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5) |
| Solid or stranded | | AWG | 18 – 14 |
| 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Interlocked opposing contacts within an auxiliary contact module (to IEC 60947-5-1 Annex L) | | | Yes |
| Contacto de apertura (no contacto de apertura retardada) apropiada como contacto espejo (según IEC/EN 60947-4-1 anexo F) | | | DILM40, DILM170, |
| Tensión asignada soportada al impulso | $U_{imp}$ | V AC | 6000 |
| Categoría de sobretensión/ grado de contaminación | | | III/3 |
| Tensión asignada de aislamiento | $U_i$ | V AC | 690 |
| Tensión asignada de empleo | $U_e$ | V AC | 500 |
| Seccionamiento seguro según EN 61140 | | | |
| Entre bobina y contactos auxiliares | | V AC | 440 |
| Entre los contactos auxiliares | | V AC | 440 |
| Rated operational current | | A | |
| Intensidad térm. conv. 1 polo | | | |
| a 60 °C | $I_{th}$ | A | 16 |
| AC-15 | | | |
| 220 V 230 V 240 V | $I_e$ | A | 6 |
| 380 V 400 V 415 V | $I_e$ | A | 4 |
| 500 V | $I_e$ | A | 1.5 |
| DC current | | | |
| | | | Condiciones de conexión y desconexión según DC-13, constante de tiempo según se especifica. |
| DC L/R ≦ 15 ms | | | |
| Circuitos de corriente en serie: | | A | |
| 1 | 24 V | A | 10 |
| 1 | 60 V | A | 6 |
| 1 | 110 V | A | 3 |
| 1 | 220 V | A | 1 |
| Control circuit reliability | Tasas de error | λ | $<10^{-8}$, < one failure at 100 million operations<br>(at $U_e$ = 24 V DC, $U_{min}$ = 17 V, $I_{min}$ = 5.4 mA) |
| Resistencia a los cortocircuitos sin soldadura | | | |
| Protección contra cortocircuitos máx. fusible | | | |
| 500 V | | A gG/gL | 16 |
| Disipaciones térmicas en carga con $I_{th}$ | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Accionamiento AC | | W | 3.7 |
| Accionamiento DC | | W | 3.7 |
| Current heat loss per auxiliary circuit at $I_e$ (AC-15/230 V) | | CO | 0.5 |

### Rating data for approved types

| | | | |
|---|---|---|---|
| Contacto auxiliar | | | |
| Pilot Duty | | | |
| AC operated | | | A600 |
| DC operated | | | P300 |
| General Use | | | |
| AC | | V | 600 |
| AC | | A | 15 |
| DC | | V | 250 |
| DC | | A | 1 |

## Certificado de modelo según IEC/EN 61439

| | | | |
|---|---|---|---|
| Datos técnicos para la verificación del diseño | | | |
| Intensidad asignada de empleo para disipación térmica específica | $I_n$ | A | 4 |
| Disipación térmica por polo, en función de la intensidad | $P_{vid}$ | W | 0.23 |
| Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad | $P_{vid}$ | W | 0 |
| Disipación térmica estática, en función de la intensidad | $P_{vs}$ | W | 0 |
| Capacidad de disipación térmica | $P_{diss}$ | 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 Inscripciones | | | 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 7.0

Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Bloque de contactos auxiliares (EC000041)

Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Componente para tecnología de conmutación de baja tensión / Bloque de conmutación auxiliar (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])

| | | |
|---|---|---|
| Número de contactos como contacto de intercambio | | 0 |
| Número de contactos como contacto normalmente abierto | | 1 |
| Número de contactos como contacto normalmente cerrado | | 1 |
| Número de interruptores de señal de fallo | | 0 |
| Intensidad de funcionamiento nominal Ie a CA-15, 230 V | Ampere | 6 |
| Tipo de conexión de eléctrica | | Conexión enroscada |
| Modelo | | Montaje superior |
| Método de montaje | | Fijación delantera |
| Soporte para lámpara | | Ninguno |

## 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 |
| Specially designed for North America | | No |


© by Eaton Industries GmbH