

**Principal**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Gama                                 | TeSys  |
| Gama de producto                     | TeSys Ultra  |
| Nombre del Producto                  | TeSys Ultra  |
| Nombre Corto del Dispositivo         | LUCA   |
| Tipo de Producto o Componente        | Unidad de control estándar   |
| Aplicación del Dispositivo           | Control motor<br>Protección del motor  |
| Aplicación específica de producto    | Requisitos de protección para arrancadores de motor: sobrecarga y cortocircuito  |
| Main function available              | Restablecimiento manual<br>Protección frente a sobrecarga y cortocircuito<br>Protección de fallo de tierra<br>Protección frente a error de fase y a desequilibrio de fase  |
| Compatibilidad del producto          | Módulo de distribución de energía LUB12[RETURN]Módulo de distribución de energía LUB32[RETURN]Módulo de distribución de energía LUB38[RETURN]Módulo de distribución de energía LUB120[RETURN]Módulo de distribución de energía LUB320[RETURN]Microchip RFID Fujitsu (MB89R118 - MB89R119)<br>LU2B12B[RETURN]Microchip RFID Fujitsu (MB89R118 - MB89R119) LU2B32B |
| [Ue] tensión asignada de empleo      | 690 V CA   |
| Frecuencia asignada de empleo        | 40...60 Hz   |
| Tipo de carga                        | Motor trifásico - refrigeración: autorrefrigerado  |
| Categoría de empleo                  | AC-43<br>AC-41<br>AC-44  |
| Potencia del motor en kW             | 1,5 KW a 400...440 V CA 50/60 Hz<br>2,2 KW a 500 V CA 50/60 Hz<br>3 KW a 690 V CA 50/60 Hz   |
| Rated motor current adjustment range | 1,25...5 A   |
| Overload tripping class              | Clase 10 - frecuencia límite: 40...60 Hz - temperatura compensación: -25...70 °C conforme a IEC 60947-6-2<br>Clase 10 - frecuencia límite: 40...60 Hz - temperatura compensación: -25...70 °C conforme a UL 508  |
| Umbral de disparo                    | 14,2 x Ir +/- 20 %   |
| Sensibilidad a fallo de fase         | Sí   |
| [Uc] control circuit voltage         | 24 V CA  |

## Complementario

|  |  |
|--|--|
| Límites tensión del circuito de control              | 20...26.5 V para CA circuito 24 V en funcionamiento<br>14,5 V para CA circuito 24 V caída  |
| Consumo de corriente típico                          | 140 MA a 24 V CA I máximo al cerrar con LUB12<br>220 MA a 24 V CA I máximo al cerrar con LUB32<br>220 MA a 24 V CA I máximo al cerrar con LUB38<br>70 MA a 24 V CA I rms sellado con LUB12<br>90 MA a 24 V CA I rms sellado con LUB32<br>90 mA a 24 V CA I rms sellado con LUB38                                     |
| Disipación de calor                                  | 2 W para circuito de control con LUB12<br>3 W para circuito de control con LUB32<br>3 W para circuito de control con LUB38   |
| Horas de funcionamiento                              | 35 ms apertura con LUB12 para circuito de control<br>35 ms apertura con LUB32 para circuito de control<br>35 ms apertura con LUB38 para circuito de control<br>70 ms cierre con LUB12 para circuito de control<br>70 ms cierre con LUB32 para circuito de control<br>70 ms cierre con LUB38 para circuito de control |
| Normas   | EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 60947-4-1, con barrera de fase<br>CSA C22.2 No 60947-4-1, con barrera de fase  |
| Certificaciones de Producto                          | CE[RETURN]JUL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]ASEFA[RETURN]ATEX  |
| Tensión asignada de aislamiento                      | 690 V conforme a IEC 60947-6-2<br>600 V conforme a UL 60947-4-1<br>600 V conforme a CSA C22.2 No 60947-4-1   |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 6 kV conforme a IEC 60947-6-2  |
| Separación segura de circuito                        | 400 V SELV entre los circuitos de control y auxiliares conforme a IEC 60947-1<br>400 V SELV entre el circuito de control o auxiliar y el circuito principal conforme a IEC 60947-1   |
| Modo de fijación                                     | Extraíble (panel)  |
| Ancho  | 45 mm  |
| Altura   | 66 mm  |
| Profundidad  | 60 mm  |
| Peso del producto                                    | 0,135 kg   |
| Código de compatibilidad                             | LUCA   |

## Entorno

|  |   |
|--|---|
| Grado de protección IP                   | IP20 panel frontal y terminales cableados conforme a IEC 60947-1<br>IP20 otras caras conforme a IEC 60947-1<br>IP40 panel frontal fuera de la zona de conexión conforme a IEC 60947-1 |
| Tratamiento de protección                | TH conforme a IEC 60068   |
| Temperatura ambiente                     | -25...70 °C   |
| Temperatura ambiente de almacenamiento   | -40...85 °C   |
| Altitud máxima de funcionamiento         | 2000 m  |
| Resistencia al fuego                     | 960 °C piezas soporte componentes activos conforme a IEC 60695-2-12<br>650 °C conforme a IEC 60695-2-12   |
| Resistencia a los choques                | 10 gn polos de potencia abiertos conforme a IEC 60068-2-27<br>15 gn polos de potencia cerrados conforme a IEC 60068-2-27  |
| Resistencia a las vibraciones            | 2 gn 5...300 Hz polos de potencia abiertos conforme a IEC 60068-2-6<br>4 gn 5...300 Hz polos de potencia cerrados conforme a IEC 60068-2-6  |
| Resistencia a descargas electroestáticas | 8 KV nivel 3 al aire libre conforme a IEC 61000-4-2<br>8 KV nivel 4 en contacto conforme a IEC 61000-4-2  |
| Onda de choque no disipada               | 1 KV modo serie conforme a IEC 60947-6-2<br>2 KV modo común conforme a IEC 60947-6-2  |
| Resistencia a campos irradiados          | 10 V/m 3 conforme a IEC 61000-4-3   |
| Resistencia a transitorios rápidos       | 2 KV clase 3 enlace serie conforme a IEC 61000-4-4<br>4 KV clase 4 todos los circuitos excepto el enlace serie conforme a IEC 61000-4-4   |
| Inmunidad a campos radioeléctricos       | 10 V conforme a IEC 61000-4-6   |
| Inmunidad a microcortes                  | 3 ms  |
| Inmunidad a las inmersiones de voltaje   | 0.7 / 500 ms conforme a IEC 61000-4-11  |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 10,200 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 5,500 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 8,000 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 112,000 g |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 23        |
| Paquete 2 Altura                   | 15,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 2,880 kg  |

## Sostenibilidad de la oferta

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Reglamento REACH           | <input checked="" type="checkbox"/> Declaración De REACH  |
| Directiva RoHS UE          | Compatible con las excepciones  |
| Mercury free               | Si  |
| Sustainable packaging      | Yes   |
| RoHS exemption information | <input checked="" type="checkbox"/> Si  |
| Normativa de RoHS China    | <input checked="" type="checkbox"/> Declaración RoHS China  |
| RAEE                       | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |

## Garantía contractual

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Periodo de garantía | 18 Meses |
|---------------------|----------|