

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



Standard control unit, TeSys Ultra, 3-12A, 3P motors, thermal magnetic protection, class 10, coil 110-240V AC/DC

LUCA12FU

## Principal

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                 | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gama de producto                     | Controlador de motor combinado autoprotegido TeSys U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre del producto                  | TeSys V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nombre corto del dispositivo         | LUCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de producto o componente        | Unidad de control estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aplicación del dispositivo           | Control del motor<br>Protección del motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aplicación específica de producto    | Protección básica de arrancadores motor: sobrecarga y cortocircuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Main function available              | Protección frente a sobrecarga y cortocircuito<br>Restablecimiento manual<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<br>Módulo de distribución de energía LUB32<br>Módulo de distribución de energía LUB38<br>Módulo de distribución de energía LUB120<br>Módulo de distribución de energía LUB320<br>Módulo de distribución de energía LUB380<br>Microchip RFID Fujitsu (MB89R118 - MB89R119) LU2B12FU<br>Microchip RFID Fujitsu (MB89R118 - MB89R119) LU2B32FU<br>Microchip RFID Fujitsu (MB89R118 - MB89R119) LU2B38FU |
| [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-41<br>AC-43<br>AC-44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potencia del motor en kW             | 5.5 kW en 400...440 V CA 50/60 Hz<br>5.5 kW en 500 V CA 50/60 Hz<br>9 kW en 690 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rated motor current adjustment range | 3...12 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Clase de disparo por sobrecarga      | Clase 10 - frecuencia limite: 40...60 Hz - compensación temperatura: -25...70 °C acorde a IEC 60947-6-2<br>Clase 10 - frecuencia limite: 40...60 Hz - compensación temperatura: -25...70 °C acorde a UL 508                                                                                                                                                                                                                                  |
| Umbral de disparo                    | 14,2 x Ir +/- 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sensibilidad de fallo de fase        | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uc] control circuit voltage         | 110...240 V CA<br>110...220 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Complementario

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Límites de tensión del circuito de control           | 88...264 V para CA circuito 110...240 V en funcionamiento<br>88...242 V para DC circuito 110...220 V en funcionamiento<br>55 V para CA circuito 110...240 V caída<br>55 V para DC circuito 110...220 V caída                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Consumo de corriente típico                          | 280 mA en 110...240 V CA I máximo al cerrar con LUB12<br>280 mA en 110...240 V CA I máximo al cerrar con LUB32<br>280 mA en 110...240 V CA I máximo al cerrar con LUB38<br>280 mA en 110...220 V DC I máximo al cerrar con LUB12<br>280 mA en 110...220 V DC I máximo al cerrar con LUB32<br>280 mA en 110...220 V DC I máximo al cerrar con LUB38<br>35 mA en 110...240 V CA I rms sellado con LUB12<br>25 mA en 110...240 V CA I rms sellado con LUB32<br>25 mA en 110...240 V CA I rms sellado con LUB38<br>35 mA en 110...220 V DC I rms sellado con LUB12<br>25 mA en 110...220 V DC I rms sellado con LUB32<br>25 mA en 110...220 V DC 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Duración de maniobra                                 | 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>50 ms cierre con LUB12 para circuito de control<br>50 ms cierre con LUB32 para circuito de control<br>50 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<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ASEFA<br>ATEX<br>Marine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ui] tensión asignada de aislamiento                 | 690 V acorde a IEC 60947-6-2<br>600 V acorde a UL 60947-4-1<br>600 V acorde a CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 6 kV acorde a IEC 60947-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Separación segura de circuito                        | 400 V SELV entre los circuitos de control y auxiliares acorde a En> 40 A<br>400 V SELV entre o circuito de control o auxiliar y o circuito principal acorde a En> 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modo de fijación                                     | Conectable - tipo de cable: panel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anchura                                              | 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 acorde a En> 40 A<br>IP20 otras caras acorde a En> 40 A<br>IP40 panel frontal fuera de la zona de conexión acorde a En> 40 A |
| Tratamiento de protección              | TH acorde a IEC 60068                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -25...70 °C                                                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...85 °C                                                                                                                                                            |
| Altitud máxima de funcionamiento       | 2000 m                                                                                                                                                                 |
| Resistencia al fuego                   | 960 °C piezas soporte de componentes activos acorde a IEC 60695-2-12<br>650 °C acorde a IEC 60695-2-12                                                                 |

|                                          |                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistencia a los choques                | 10 gn polos de potencia abiertos acorde a IEC 60068-2-27<br>15 gn polos de potencia cerrados acorde a IEC 60068-2-27                   |
| Resistencia a las vibraciones            | 2 gn 5...300 Hz polos de potencia abiertos acorde a IEC 60068-2-6<br>4 gn 5...300 Hz polos de potencia cerrados acorde a IEC 60068-2-6 |
| Resistencia a descargas electroestáticas | 8 kV nivel 3 al aire libre acorde a IEC 61000-4-2<br>8 kV nivel 4 en contacto acorde a IEC 61000-4-2                                   |
| Onda de choque no disipada               | 1 kV modo serie acorde a IEC 60947-6-2<br>2 kV modo común acorde a IEC 60947-6-2                                                       |
| Resistencia a campos irradiados          | 10 V/m 3 acorde a IEC 61000-4-3                                                                                                        |
| Resistencia a transitorios rápidos       | 2 kV clase 3 enlace serie acorde a IEC 61000-4-4<br>4 kV clase 4 todos los circuitos excepto para enlace serie acorde a IEC 61000-4-4  |
| Inmunidad a campos radioléctricos        | 10 V acorde a IEC 61000-4-6                                                                                                            |
| Inmunizado a microcortes                 | 3 ms                                                                                                                                   |
| Immunity to voltage dips                 | 70 % / 500 ms acorde 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 Peso                     | 125 g    |
| Paquete 1 Altura                   | 10.2 cm  |
| Paquete 1 ancho                    | 5.1 cm   |
| Paquete 1 Largo                    | 8 cm     |
| Tipo de Unidad de Paquete 2        | S02      |
| Número de Unidades en el Paquete 2 | 23       |
| Paquete 2 Peso                     | 3.215 kg |
| Paquete 2 Altura                   | 15 cm    |
| Paquete 2 Ancho                    | 30 cm    |
| Paquete 2 Largo                    | 40 cm    |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                                                                                                                        |
| Directiva RoHS UE                    | Conforme<br><a href="#">Declaración RoHS UE</a>                                                                                                                             |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#">Sí</a>                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#">Declaración RoHS China</a><br>Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias                                                    |
| Comunicación ambiental               | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a>                                                                                                                               |
| Perfil de circularidad               | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                             |
| 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. |
| Sin PVC                              | Sí                                                                                                                                                                          |
| Presencia de halógenos               | Producto con contenido plástico sin halógenos                                                                                                                               |

Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|