



### Principal

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                 | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gama de producto                     | Controlador de motor combinado autoprotegido TeSys U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre del producto                  | TeSys V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nombre abreviado del equipo          | LUCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de producto o componente        | Unidad de control avanzada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Función                              | Control del motor<br>Protección del motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aplicación específica de producto    | Protección básica y funciones avanzadas, comunicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Main function available              | Protección frente a error de fase y a desequilibrio de fase<br>Restablecimiento manual<br>Protección de fallo de tierra<br>Protección frente a sobrecarga y cortocircuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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]Módulo de distribución de energía LUB380[RETURN]Microchip RFID Fujitsu (MB89R118 - MB89R119) LU2B12FU[RETURN]Microchip RFID Fujitsu (MB89R118 - MB89R119) LU2B32FU[RETURN]Microchip RFID Fujitsu (MB89R118 - MB89R119) LU2B38FU |
| [Ue] Tensión nominal de empleo       | 690 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Frecuencia de red                    | 40...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de carga                        | Motor trifásico - refrigeración: autorrefrigerado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Categoría de empleo                  | AC-44<br>AC-41<br>AC-43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potencia del motor en kW             | 5,5 KW en 400...440 V AC 50/60 Hz<br>5,5 KW en 500 V AC 50/60 Hz<br>9 kW en 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rated motor current adjustment range | 3...12 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Clase de disparo por sobrecarga      | Clase 20 - frecuencia limite: 40...60 Hz - compensación temperatura: -25...70 °C acorde a IEC 60947-6-2<br>Clase 20 - 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        | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rearme                                     | Rearme manual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]generador[RETURN]ASEFA[RETURN]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ui] Tensión nominal 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] Resistencia a picos de tensión      | 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 (panel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ancho                                      | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Altura                                     | 66 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Profundidad                                | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Código de compatibilidad                   | LUCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 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 Altura                   | 5,5 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 8,0 cm   |
| Paquete 1 Longitud                 | 10,0 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 126,0 g  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02      |
| Número de unidades en el paquete 2 | 23       |
| Paquete 2 Altura                   | 15,0 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,0 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,0 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 3,234 kg |

### Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                      |
| Directiva RoHS UE                    | Compatible con las excepciones                                                                                                                                              |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                  |
| Información sobre exenciones de RoHS |  <a href="#">Sí</a>                                                                      |
| 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                                                                                                                               |

### Información Logística

|                |    |
|----------------|----|
| País de Origen | ES |
|----------------|----|

### Garantía contractual

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