



### 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              | 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 LUB32<br>Módulo de distribución de energía LUB38<br>Módulo de distribución de energía LUB320<br>Módulo de distribución de energía LUB380<br>Microchip RFID Fujitsu (MB89R118 - MB89R119)<br>LU2B32ES |
| [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-43<br>AC-41<br>AC-44                                                                                                                                                                                                                |
| Potencia del motor en kW             | 15 KW en 400...440 V AC 50/60 Hz<br>15 KW en 500 V AC 50/60 Hz<br>18,5 kW en 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                         |
| Rated motor current adjustment range | 8...32 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        | Sí                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Uc] control circuit voltage         | 48 V CA<br>48...72 V DC                                                                                                                                                                                                                |

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

## Complementario

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Límites de tensión del circuito de control | 38,5-72 V para CA circuito 48 V en funcionamiento<br>38,5-93 V para DC circuito 48...72 V en funcionamiento<br>29 V para CA circuito 48 V caída<br>29 V para DC circuito 48...72 V caída                                                                                                                                                                                                                 |
| Consumo de corriente típico                | 280 mA en 48 V CA I máximo al cerrar con LUB32<br>280 mA en 48 V CA I máximo al cerrar con LUB38<br>280 mA en 48...72 V DC I máximo al cerrar con LUB32<br>280 mA en 48...72 V DC I máximo al cerrar con LUB38<br>45 mA en 48 V CA I rms sellado con LUB32<br>45 mA en 48 V CA I rms sellado con LUB38<br>45 mA en 48...72 V DC I rms sellado con LUB32<br>45 mA en 48...72 V DC I rms sellado con LUB38 |
| Disipación de calor                        | 3 W para circuito de control con LUB32<br>3 W para circuito de control con LUB38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Duración de maniobra                       | 35 ms apertura con LUB32 para circuito de control<br>35 ms apertura con LUB38 para circuito de control<br>60 ms cierre con LUB32 para circuito de control<br>60 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 electrostáticas | 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                   | 10,5 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 5,5 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 8,5 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 140,0 g |

### 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 |
|---------------------|-----------|