

Hoja de características del producto

Especificaciones



Unidad de control multifunción, TeSys U, 3-12A, motores 1P/3P, protección y diagnóstico, clase 5-30, bobina 24V CC

LUCM12BL

Principal

| | |
|---|--|
| Gama | TeSys |
| Gama de producto | Controlador de motor combinado autoprotegido TeSys U |
| Nombre del producto | TeSys V |
| Nombre corto del dispositivo | LUCM |
| Tipo de producto o componente | Unidad de control multifunción |
| Aplicación del dispositivo | Control del motor Protección del motor |
| Aplicación específica de producto | Requerimientos de control y protección más sofisticados, con pantalla |
| Main function available | Protección frente a sobrecarga y cortocircuito Restablecimiento manual o automático Alarma de función de protección Protección frente a error de fase y a desequilibrio de fase Función de registro Función de control, indicación de parámetros principales de motor Sobrecarga, sin carga en ejecución Protección de fallo de tierra Diferenciación de sobrecarga térmica y error magnético |
| Compatibilidad del producto | Módulo de distribución de energía LUB12 Módulo de distribución de energía LUB32 Módulo de distribución de energía LUB38 Módulo de distribución de energía LUB120 Módulo de distribución de energía LUB320 Módulo de distribución de energía LUB380 Microchip RFID Fujitsu (MB89R118 - MB89R119) LU2B12BL Microchip RFID Fujitsu (MB89R118 - MB89R119) LU2B32BL Microchip RFID Fujitsu (MB89R118 - MB89R119) LU2B38BL |
| [Ue] Tensión nominal de empleo | 690 V AC |
| Frecuencia de red | 40...60 Hz |
| Tipo de carga | Motor trifásico - refrigeración: autorrefrigerado - config ajuste de fábrica Motor trifásico - refrigeración: autorrefrigerado, refrigeración forzada - config configurable Motor monofásico - refrigeración: autorrefrigerado, refrigeración forzada - config configurable |
| Categoría de empleo | AC-41 AC-43 AC-44 |
| Potencia del motor en kW | 5,5 kW en 400...440 V AC 50/60 Hz para 3 fases motor 5,5 kW en 500 V AC 50/60 Hz para 3 fases motor 9 kW en 690 V AC 50/60 Hz para 3 fases motor 2,2 kW en 400...440 V AC 50/60 Hz para 1 fase motor |
| Rated motor current adjustment range | 3...12 A |
| Clase de disparo por sobrecarga | Clase 5...30 - frecuencia limite: 50...60 Hz - compensación temperatura: -25...55 °C acorde a IEC 60947-6-2 Clase 5...30 - frecuencia limite: 50...60 Hz - compensación temperatura: -25...55 °C acorde a UL 508 |

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Umbral de disparo | 14,2 x I _r +/- 20 % |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V DC |

Complementario

| | |
|--|---|
| Límites de tensión del circuito de control | 20...28 V para DC circuito 24 V en funcionamiento 14,5 V para DC circuito 24 V caída |
| Consumo de corriente típico | 150 mA en 24 V DC I máximo al cerrar con LUB12 200 mA en 24 V DC I máximo al cerrar con LUB32 200 mA en 24 V DC I máximo al cerrar con LUB38 70 mA en 24 V DC I rms sellado con LUB12 75 mA en 24 V DC I rms sellado con LUB32 75 mA en 24 V DC I rms sellado con LUB38 |
| Disipación de calor | 1,7 W para circuito de control con LUB12 1,8 W para circuito de control con LUB32 1,8 W para circuito de control con LUB38 0,8 W para circuito auxiliar externo |
| Duración de maniobra | 35 ms apertura con LUB12 para circuito de control 35 ms apertura con LUB32 para circuito de control 35 ms apertura con LUB38 para circuito de control 75 ms cierre con LUB12 para circuito de control 65 ms cierre con LUB32 para circuito de control 65 ms cierre con LUB38 para circuito de control |
| Interfaz física | Multipunto RS485 - connector(es): RJ45 - ubicación: panel frontal - protocolo comunicación: Modbus RTU 19200 bit/s |
| Tiempo de retorno | <= 200 ms |
| Pantalla | 2 líneas de 12 caracteres - pantalla LCD - Inglés - precisión +/- 5 % - resolución 1% de I _r 2 líneas de 12 caracteres - pantalla LCD - Francés - precisión +/- 5 % - resolución 1% de I _r 2 líneas de 12 caracteres - pantalla LCD - Alemán - precisión +/- 5 % - resolución 1% de I _r 2 líneas de 12 caracteres - pantalla LCD - Italiano - precisión +/- 5 % - resolución 1% de I _r 2 líneas de 12 caracteres - pantalla LCD - Español - precisión +/- 5 % - resolución 1% de I _r |
| Rearme | Rearme automático - config: rango de configuración Manual - config: ajuste de fábrica Manual - config: rango de configuración Rearme remoto - config: rango de configuración |
| Tiempo antes de rearme | 1...1000 s - reset rearme manual o automático - config configurable 120 s - reset manual - config ajuste de fábrica |
| Idioma | Inglés - config ajuste de fábrica Alemán, español, francés, inglés, italiano - config configurable |
| Información mostrada | Corriente media - tipo de cable: ajuste de fábrica) Corriente media - tipo de cable: configurable) Causa de los últimos 5 errores - tipo de cable: configurable) Corriente en la fase - tipo de cable: configurable) Corriente de fuga a tierra - tipo de cable: configurable) Desequilibrio de fase - tipo de cable: configurable) Estado térmico del motor - tipo de cable: configurable) |
| Normas | EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 UL 60947-4-1, con barrera de fase CSA C22.2 No 60947-4-1, con barrera de fase |
| Certificaciones de producto | CE UL CSA CCC generador ASEFA ATEX Marina |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento | 690 V acorde a IEC 60947-6-2 600 V acorde a UL 60947-4-1 600 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 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 | 0,175 kg |
| Código de compatibilidad | LUCM |

Entorno

| | |
|---|--|
| Grado de protección IP | IP20 panel frontal y terminales cableados acorde a En> 40 A IP20 otras caras acorde a En> 40 A 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...60 °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 60695-2-12 650 °C acorde a IEC 60695-2-12 |
| Resistencia a los choques | 10 gn polos de potencia abiertos acorde a IEC 60068-2-27 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 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 8 kV nivel 4 en contacto acorde a IEC 61000-4-2 |
| 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 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 del paquete 1 | PCE |
| Número de unidades en empaque | 1 |
| Peso del empaque (Lbs) | 180,0 g |
| Paquete 1 Altura | 5,3 cm |
| Paquete 1 ancho | 8 cm |
| Paquete 1 Longitud | 10,2 cm |
| Tipo de unidad del paquete 2 | S02 |
| Número de unidades en el paquete 2 | 23 |
| Peso del paquete 2 | 4,432 kg |
| Paquete 2 Altura | 15 cm |
| Ancho del paquete 2 | 30 cm |
| Longitud del paquete 2 | 40 cm |

Sostenibilidad de la oferta

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible | Producto Green Premium |
| Reglamento REACH | Declaración de REACH |

| | |
|---|---|
| Directiva RoHS UE | Conforme Declaración RoHS UE |
| Sin mercurio | Sí |
| Información sobre exenciones de RoHS | Sí |
| Normativa de RoHS China | Declaración RoHS China Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias |
| Comunicación ambiental | Perfil ambiental del producto |
| Perfil de circularidad | Información de fin de vida útil |
| 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 |
|----------------------------|-----------|