

# Hoja de datos del producto LUCM12BL

## Características



### Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys U
Nombre corto del dispositivo	LUCM
Tipo de producto o componente	Unidad de control multifunción
Aplicación específica de producto	Requerimientos de control y protección más sofisticados, con pantalla
Compatibilidad del producto	ASILUFC51 LULC15 LULC033 ASILUFC5 LULC09 LULC08 LULC031 LUF00 LULC07 LUFV2 LUFN..
Categoría de empleo	AC-41 AC-43 AC-44
Potencia del motor en kW	9 KW en 690 V CA 50/60 Hz 5,5 KW en 400...440 V CA 50/60 Hz 5,5 kW en 500 V CA 50/60 Hz
Rango de ajustes de protección térmica	3...12 A
[Uc] control circuit voltage	24 V DC
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
Idioma	Inglés - config ajuste de fábrica Alemán, español, francés, inglés, italiano - config configurable

### Complementario

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
Tipo de montaje	Conexión
Ubicación de montaje	Panel frontat
Límites de tensión del circuito de control	20...28 V para DC circuito 24 V en funcionamiento
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 70 MA en 24 V DC I rms sellado con LUB12 75 mA en 24 V DC I rms sellado

Duración de maniobra	35 ms apertura con LUB12 para circuito de control 35 ms apertura con LUB32 para circuito de control 65 ms cierre con LUB32 para circuito de control 75 ms cierre con LUB12 para circuito de control
Tipo de carga	Motor monofásico - refrigeración: autorrefrigerado, refrigeración forzada - config configurable Motor trifásico - refrigeración: autorrefrigerado, refrigeración forzada - config configurable
Umbral de disparo	14,2 x Ir +/- 20 %
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 Ir 2 líneas de 12 caracteres - pantalla LCD - Francés - precisión +/- 5 % - resolución 1% de Ir 2 líneas de 12 caracteres - pantalla LCD - Alemán - precisión +/- 5 % - resolución 1% de Ir 2 líneas de 12 caracteres - pantalla LCD - Italiano - precisión +/- 5 % - resolución 1% de Ir 2 líneas de 12 caracteres - pantalla LCD - Español - precisión +/- 5 % - resolución 1% de Ir
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
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)
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	600 V acorde a UL 508 690 V acorde a IEC 60947-1 600 V acorde a CSA C22.2 No 14
[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 IEC 60947-1 400 V SELV entre o circuito de control o auxiliar y o circuito principal acorde a IEC 60947-1
Peso del producto	0,175 kg

## Entorno

Disipación de calor	1,7 W para circuito de control con LUB12 1,8 W para circuito de control con LUB32 0,8 W para circuito auxiliar externo
Inmunidad a microcortes	3 ms
Immunity to voltage dips	70 % / 500 ms acorde a IEC 61000-4-11
Normas	UL 508 tipo E, con barrera de fase EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 CSA C22.2 No 14 tipo E
Certificaciones de producto	GOST ATEX DNV CSA ABS ASEFA BV GL LROS (Lloyds Register of Shipping) CCC UL
Grado de protección IP	IP20 panel frontal y terminales cableados acorde a IEC 60947-1 IP20 otras caras acorde a IEC 60947-1 IP40 panel frontal fuera de la zona de conexión acorde a IEC 60947-1
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 electroestáticas	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

### Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Directiva RoHS UE	Conforme <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>
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.

### Garantía contractual

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