

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Multifunction control unit, TeSys Ultra, 3-12A, 1P/3P motors, protection & diagnostic, class 5-30, coil 24V DC

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 asignada de empleo	690 V CA
Frecuencia asignada de empleo	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 CA 50/60 Hz para 3 fases motor 5.5 kW en 500 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 9 kW en 690 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 2.2 kW en 400...440 V CA 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

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

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 EAC ASEFA ATEX Marine
[Ui] tensión asignada 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] 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 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 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
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	180 g
Paquete 1 Altura	5.3 cm
Paquete 1 ancho	8 cm
Paquete 1 Largo	10.2 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	23
Paquete 2 Peso	4.432 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	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

Garantía contractual

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