

# Hoja de datos del producto LUCA05FU

## Características



### Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys U
Nombre corto del dispositivo	LUCA
Tipo de producto o componente	Unidad de control estándar
Aplicación específica de producto	Protección básica de arrancadores motor: sobrecarga y cortocircuito
Compatibilidad del producto	LUFN. LUFC00
Categoría de empleo	AC-44 AC-41 AC-43
Potencia del motor en kW	3 kW en 690 V CA 50/60 Hz 1,5 kW en 400...440 V CA 50/60 Hz 2,2 kW en 500 V CA 50/60 Hz
Rango de ajustes de protección térmica	1,25...5 A
[Uc] control circuit voltage	110...220 V DC 110...240 V CA
Clase de disparo por sobrecarga	Clase 10 - frecuencia limite: 40...60 Hz - compensación temperatura: -25...70 °C acorde a IEC 60947-6-2 Clase 10 - frecuencia limite: 40...60 Hz - compensación temperatura: -25...70 °C acorde a UL 508 Clase 20 - frecuencia limite: 40...60 Hz - compensación temperatura: -25...70 °C acorde a IEC 60947-6-2 Clase 20 - frecuencia limite: 40...60 Hz - compensación temperatura: -25...70 °C acorde a UL 508

### Complementario

Main function available	Protección frente a error de fase y a desequilibrio de fase Protección frente a sobrecarga y cortocircuito Restablecimiento manual Protección de fallo de tierra
Tipo de montaje	Conexión
Ubicación de montaje	Panel frontal
Límites de tensión del circuito de control	88...242 V para DC circuito 110...220 V en funcionamiento 88...264 V para CA circuito 110...240 V en funcionamiento
Consumo de corriente típico	25 mA en 110...240 V CA I rms sellado con LUB12 25 mA en 110...240 V CA I rms sellado con LUB32 280 mA en 110...220 V DC I máximo al cerrar con LUB12 280 mA en 110...220 V DC I máximo al cerrar con LUB32 280 mA en 110...240 V CA I máximo al cerrar con LUB12 280 mA en 110...240 V CA I máximo al cerrar con LUB32 35 mA en 110...220 V DC I rms sellado con LUB12 35 mA en 110...220 V DC I rms sellado con LUB32
Duración de maniobra	35 ms apertura con LUB12 para circuito de control 35 ms apertura con LUB32 para circuito de control 50 ms cierre con LUB12 para circuito de control 50 ms cierre con LUB32 para circuito de control
Tipo de carga	Motor trifásico - refrigeración: autorrefrigerado
Umbral de disparo	14,2 x Ir +/- 20 %
[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	0,135 kg

## Entorno

Disipación de calor	2 W para circuito de control con LUB12 3 W para circuito de control con LUB32
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	LROS (Lloyds Register of Shipping) GL CSA BV CCC ATEX ASEFA UL GOST ABS DNV
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...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 60695-2-12 650 °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
Onda de choque no disipada	1 kV modo serie acorde a IEC 60947-6-2 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 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
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Compliant <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
---------------------	-----------

---