

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Standard control unit, TeSys Ultra, 1.25-5A, 3P motors, thermal magnetic protection, class 10, coil 110-240V AC/DC

LUCA05FU

### Principal

Gama	TeSys
Gama de producto	Controlador de motor combinado autoprotegido TeSys U
Nombre del producto	TeSys V
Nombre corto del dispositivo	LUCA
Tipo de producto o componente	Unidad de control estándar
Aplicación del dispositivo	Control del motor Protección del motor
Aplicación específica de producto	Protección básica de arrancadores motor: sobrecarga y cortocircuito
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
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) LU2B12FU Microchip RFID Fujitsu (MB89R118 - MB89R119) LU2B32FU Microchip RFID Fujitsu (MB89R118 - MB89R119) LU2B38FU
[Ue] tensión asignada de empleo	690 V CA
Frecuencia asignada de empleo	40...60 Hz
Tipo de carga	Motor trifásico - refrigeración: autorrefrigerado
Categoría de empleo	AC-44 AC-41 AC-43
Potencia del motor en kW	1.5 kW en 400...440 V CA 50/60 Hz 2.2 kW en 500 V CA 50/60 Hz 3 kW en 690 V CA 50/60 Hz
Rated motor current adjustment range	1.25...5 A
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
Umbral de disparo	14,2 x I <sub>r</sub> +/- 20%
Sensibilidad de fallo de fase	Sí
[Uc] control circuit voltage	110...240 V CA 110...220 V DC

## Complementario

<b>Límites de tensión del circuito de control</b>	88...264 V para CA circuito 110...240 V en funcionamiento 88...242 V para DC circuito 110...220 V en funcionamiento 55 V para CA circuito 110...240 V caída 55 V para DC circuito 110...220 V caída
<b>Consumo de corriente típico</b>	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 280 mA en 110...240 V CA I máximo al cerrar con LUB38 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...220 V DC I máximo al cerrar con LUB38 35 mA en 110...240 V CA I rms sellado con LUB12 25 mA en 110...240 V CA I rms sellado con LUB32 25 mA en 110...240 V CA I rms sellado con LUB38 35 mA en 110...220 V DC I rms sellado con LUB12 25 mA en 110...220 V DC I rms sellado con LUB32 25 mA en 110...220 V DC I rms sellado con LUB38
<b>Disipación de calor</b>	2 W para circuito de control con LUB12 3 W para circuito de control con LUB32 3 W para circuito de control con LUB38
<b>Duración de maniobra</b>	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 50 ms cierre con LUB12 para circuito de control 50 ms cierre con LUB32 para circuito de control 50 ms cierre con LUB38 para circuito de control
<b>Normas</b>	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
<b>Certificaciones de producto</b>	CE UL CSA CCC EAC ASEFA ATEX Marine
<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	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
<b>[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques</b>	6 kV acorde a IEC 60947-6-2
<b>Separación segura de circuito</b>	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
<b>Modo de fijación</b>	Conectable - tipo de cable: panel)
<b>Anchura</b>	45 mm
<b>Altura</b>	66 mm
<b>Profundidad</b>	60 mm
<b>Peso del producto</b>	0.135 kg
<b>Código de compatibilidad</b>	LUCA
<b>Entorno</b>	
<b>Grado de protección IP</b>	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
<b>Tratamiento de protección</b>	TH acorde a IEC 60068
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-25...70 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40...85 °C
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	2000 m
<b>Resistencia al fuego</b>	960 °C piezas soporte de componentes activos acorde a IEC 60695-2-12 650 °C acorde a IEC 60695-2-12

<b>Resistencia a los choques</b>	10 gn polos de potencia abiertos acorde a IEC 60068-2-27 15 gn polos de potencia cerrados acorde a IEC 60068-2-27
<b>Resistencia a las vibraciones</b>	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
<b>Resistencia a descargas electroestáticas</b>	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
<b>Onda de choque no disipada</b>	1 kV modo serie acorde a IEC 60947-6-2 2 kV modo común acorde a IEC 60947-6-2
<b>Resistencia a campos irradiados</b>	10 V/m 3 acorde a IEC 61000-4-3
<b>Resistencia a transitorios rápidos</b>	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
<b>Inmunidad a campos radioléctricos</b>	10 V acorde a IEC 61000-4-6
<b>Inmunizado a microcortes</b>	3 ms
<b>Immunity to voltage dips</b>	70 % / 500 ms acorde a IEC 61000-4-11

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de Unidad de Paquete 1</b>	PCE
<b>Número de Unidades en el Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Peso</b>	114 g
<b>Paquete 1 Altura</b>	8.8 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	8.2 cm
<b>Paquete 1 Largo</b>	5.2 cm
<b>Tipo de Unidad de Paquete 2</b>	S02
<b>Número de Unidades en el Paquete 2</b>	23
<b>Paquete 2 Peso</b>	2.97 kg
<b>Paquete 2 Altura</b>	15 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30 cm
<b>Paquete 2 Largo</b>	40 cm
<b>Tipo de Unidad de Paquete 3</b>	P06
<b>Número de Unidades en el Paquete 3</b>	368
<b>Paquete 3 Peso</b>	56.02 kg
<b>Paquete 3 Altura</b>	77 cm
<b>Paquete 3 Ancho</b>	80 cm
<b>Paquete 3 Largo</b>	60 cm

## Sostenibilidad de la oferta

<b>Estado de oferta sostenible</b>	Producto Green Premium
<b>Reglamento REACH</b>	<a href="#">Declaración de REACH</a>
<b>Directiva RoHS UE</b>	Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
<b>Sin mercurio</b>	Sí
<b>Información sobre exenciones de RoHS</b>	<a href="#">Sí</a>
<b>Normativa de RoHS China</b>	<a href="#">Declaración RoHS China</a> Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias

---

<b>Comunicación ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
<b>Perfil de circularidad</b>	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
<b>RAEE</b>	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.
<b>Sin PVC</b>	Sí
<b>Presencia de halógenos</b>	Producto con contenido plástico sin halógenos

---

## **Garantía contractual**

---

<b>Periodo de garantía</b>	18 months
----------------------------	-----------

---