

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## unidad de control estándar LUCA - clase 10 - 3-12 A - 110-220 V CC/ CA

LUCA12FU

### Principal

Gama	TeSys
Gama de producto	TeSys Ultra
Nombre del Producto	TeSys Ultra
Nombre Corto del Dispositivo	LUCA
Tipo de Producto o Componente	Unidad de control estándar
Aplicación del Dispositivo	Control motor Protección del motor
aplicación específica de producto	Protección básica de arrancadores motor: sobrecarga y cortocircuito
función principal disponible	Protección frente a sobrecarga y cortocircuito Restablecimiento manual Protección de fallo de tierra Protección frente a error de fase y a desequilibrio de fase
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-41 AC-43 AC-44
potencia del motor en kW	5.5 kW en 400...440 V CA 50/60 Hz 5.5 kW en 500 V CA 50/60 Hz 9 kW en 690 V CA 50/60 Hz
corriente nominal del motor rango de ajuste	3...12 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] tensión del circuito de control	110...240 V CA 110...220 V DC

### Complementario

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

<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>[U<sub>i</sub>] 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>[U<sub>imp</sub>] Tensión de impulso asignada (BIL)</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 IEC 60947-1 400 V SELV entre o circuito de control o auxiliar y o circuito principal acorde a IEC 60947-1
<b>modo de fijación</b>	Conectable (frontal)
<b>Ancho</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 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
<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 golpes</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>inmunidad a las inmersiones de voltaje</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 Altura</b>	5.200 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	8.200 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	8.200 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	128.000 g
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	S02
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	23
<b>Paquete 2 Altura</b>	15.000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30.000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	40.000 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	3.160 kg

## Garantía contractual

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

## Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### Use Better

 <b>Materiales y embalaje</b>	
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Número SCIP	801f74dc-0e56-49a3-aaeb-b34d99dcea36
Regulación de RoHS de China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Sin PVC	Sí

### Use Again

 <b>Nueva empaque y refabricación</b>	
RAEE	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.
Rendimiento del contenido halógeno	Producto con piezas de plástico sin halógeno
Recuperación	No