

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Moduł sterujący podstawowy klasa 10 1,25-5A 110/220V DC/AC

LUCA05FU

### Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys Ultra
Nazwa produktu	TeSys Ultra
Skrócona nazwa urządzenia	LUCA
Typ produktu lub komponentu	Standardowa jednostka sterująca
Zastosowanie urządzenia	Motor control Motor protection
Zastosowanie produktu	Podstaw.wymogi ochronne dotycz. rozruszników silnikowych: przeciążenie i zwarcie
Main function available	Zabezpieczenie przed zanikiem fazy i niesymetrią fazową Zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarcie Kasowanie ręczne Zabezpieczenie prze zwarcie doziemnym
Zgodność produktu	Power base LUB12 Power base LUB32 Power base LUB38 Power base LUB120 Power base LUB320 Power base LUB380 Reversing contactor breaker LU2B12FU Reversing contactor breaker LU2B32FU Reversing contactor breaker LU2B38FU
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	690 V prąd przemienny (AC)
Częstotliwość sieciowa	40...60 Hz
Typ obciążenia	3-fazowy silnik - chłodzenie: z samoczynnym chłodzeniem
Kategoria użytkowania	AC-44 AC-41 AC-43
Moc silnika w kW	1,5 kW w 400...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 2,2 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 3 kW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Rated motor current adjustment range	1,25...5 A
Klasa wyzwania w przypadku przeciążenia	Klasa 10 - limit częstotliwości: 40...60 Hz - kompensacja temperaturowa: -25...70 °C zgodnie z IEC 60947-6-2 Klasa 10 - limit częstotliwości: 40...60 Hz - kompensacja temperaturowa: -25...70 °C zgodnie z UL 508
Próg wyzwolenia	14,2 x I <sub>r</sub> +/- 20 %
Wrażliwość na zanik fazy	Tak
[Uc] control circuit voltage	110...240 V AC 110...220 V DC

## Parametry uzupełniające

<b>Zakres napięcia sterującego</b>	88...264 V dla AC obwód 110...240 V pracujący 88...242 V dla DC obwód 110...220 V pracujący 55 V dla AC obwód 110...240 V zniknięcie, odcięcie 55 V dla DC obwód 110...220 V zniknięcie, odcięcie
<b>Typowe zużycie prądu</b>	280 mA w 110...240 V AC I maximum w czasie zamykania z LUB12 280 mA w 110...240 V AC I maximum w czasie zamykania z LUB32 280 mA w 110...240 V AC I maximum w czasie zamykania with LUB38 280 mA w 110...220 V DC I maximum w czasie zamykania z LUB12 280 mA w 110...220 V DC I maximum w czasie zamykania z LUB32 280 mA w 110...220 V DC I maximum w czasie zamykania with LUB38 35 mA w 110...240 V AC I rms zapieczętowane z LUB12 25 mA w 110...240 V AC I rms zapieczętowane z LUB32 25 mA w 110...240 V AC I rms zapieczętowane with LUB38 35 mA w 110...220 V DC I rms zapieczętowane z LUB12 25 mA w 110...220 V DC I rms zapieczętowane z LUB32 25 mA w 110...220 V DC I rms zapieczętowane with LUB38
<b>Rozpraszanie ciepła</b>	2 W dla Obwód sterowania z LUB12 3 W dla Obwód sterowania z LUB32 3 W dla Obwód sterowania with LUB38
<b>Czas pracy</b>	35 ms otwieranie z LUB12 dla Obwód sterowania 35 ms otwieranie z LUB32 dla Obwód sterowania 35 ms otwieranie with LUB38 dla Obwód sterowania 50 ms zamykanie z LUB12 dla Obwód sterowania 50 ms zamykanie z LUB32 dla Obwód sterowania 50 ms zamykanie with LUB38 dla Obwód sterowania
<b>Normy</b>	EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 UL 60947-4-1, z przegrodą międzyfazową CSA C22.2 No 60947-4-1, z przegrodą międzyfazową
<b>Certyfikaty produktu</b>	CE UL CSA CCC EAC ASEFA ATEX Marine
<b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>	690 V zgodnie z IEC 60947-6-2 600 V zgodnie z UL 60947-4-1 600 V zgodnie z CSA C22.2 No 60947-4-1
<b>Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]</b>	6 kV zgodnie z IEC 60947-6-2
<b>Separacja obwodu dla celów bezpieczeństwa</b>	400 V SELV pomiędzy sterowaniem a dodatkowymi obwodami zgodnie z IEC 60947-1 400 V SELV pomiędzy sterowanie lub dodatkowym obwodem a obwodem głównym zgodnie z IEC 60947-1
<b>Sposób mocowania</b>	Wtykowy (płyta czołowa)
<b>Szerokość</b>	45 mm
<b>Wysokość</b>	66 mm
<b>Głębokość</b>	60 mm
<b>Masa produktu</b>	0,135 kg
<b>Kod zgodności</b>	LUCA

## Środowisko pracy

<b>Stopień ochrony IP</b>	IP20 panel przedni i zaciski okablowane zgodnie z IEC 60947-1 IP20 inne lica zgodnie z IEC 60947-1 IP40 zewnętrzna strefa połączeń panelu przedniego zgodnie z IEC 60947-1
<b>Działanie ochronne</b>	TH zgodnie z IEC 60068
<b>Temperatura otoczenia dla pracy</b>	-25...70 °C
<b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>	-40...85 °C
<b>Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b>	2000 m
<b>Odporność ogniowa</b>	960 °C części wsporcze elementów pod napięciem zgodnie z IEC 60695-2-12

650 °C zgodnie z IEC 60695-2-12

<b>Odporność na wstrząsy</b>	10 gn otwarte bieguny mocy zgodnie z IEC 60068-2-27 15 gn zamknięte bieguny mocy zgodnie z IEC 60068-2-27
<b>Odporność na wibracje</b>	2 gn 5...300 Hz otwarte bieguny mocy zgodnie z IEC 60068-2-6 4 gn 5...300 Hz zamknięte bieguny mocy zgodnie z IEC 60068-2-6
<b>Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych</b>	8 kV poziom 3 na wolnym powietrzu zgodnie z IEC 61000-4-2 8 kV poziom 4 na zestyku zgodnie z IEC 61000-4-2
<b>Nierozpraszająca fala uderzeniowa</b>	1 kV tryb szeregowy zgodnie z IEC 60947-6-2 2 kV tryb wspólny zgodnie z IEC 60947-6-2
<b>Odporność na promieniowanie</b>	10 V/m 3 zgodnie z IEC 61000-4-3
<b>Odporność na szybkozmienne stany przejściowe</b>	2 kV klasa 3 połączenie szeregowo zgodnie z IEC 61000-4-4 4 kV klasa 4 wszystkie obwody z wyjątkiem łącza szeregowego zgodnie z IEC 61000-4-4
<b>Odporność na zakłócenia od pól radioelektrycznych</b>	10 V zgodnie z IEC 61000-4-6
<b>Odporność na krótkie zaniki zasilania</b>	3 ms
<b>Odporność na zapady napięcia</b>	70 % / 500 ms zgodnie z IEC 61000-4-11

## Jednostka opakowania

<b>Typ jednostki opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek opakowania 1</b>	1
<b>Waga dla opakowania 1</b>	114,0 g
<b>Wysokość dla opakowania 1</b>	8,8 cm
<b>Szerokość dla opakowania 1</b>	8,2 cm
<b>Długość dla opakowania 1</b>	5,2 cm
<b>Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2</b>	S02
<b>Ilość dla opakowania zbiorczego 2</b>	23
<b>Waga dla opakowania zbiorczego 2</b>	2,97 kg
<b>Wysokość dla opakowania zbiorczego 2</b>	15 cm
<b>Szerokość dla opakowania zbiorczego 2</b>	30 cm
<b>Długość dla opakowania zbiorczego 2</b>	40 cm
<b>Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3</b>	P06
<b>Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3</b>	368
<b>Waga dla opakowania zbiorczego 3</b>	56,02 kg
<b>Wysokość dla opakowania zbiorczego 3</b>	77 cm
<b>Szerokość dla opakowania zbiorczego 3</b>	80 cm
<b>Długość dla opakowania zbiorczego 3</b>	60 cm

## Oferta zrównoważonego rozwoju

<b>Stan trwałej oferty</b>	Produkt Green Premium
<b>Rozporządzenie REACH</b>	<a href="#">Deklaracja REACH</a>

<b>Europejska dyrektywa RoHS</b>	Zgodny <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
<b>Bez rtęci</b>	Tak
<b>Informacje na temat zwolnienia z RoHS</b>	<a href="#">Tak</a>
<b>Norma RoHS Chiny</b>	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a> Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.
<b>Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko</b>	<a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>
<b>Kulistość – profil</b>	<a href="#">Informacja o żywotności</a>
<b>WEEE</b>	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
<b>Bez PVC</b>	Tak
<b>Zawiera halogeny</b>	Elementy produktu z tworzyw sztucznych bez zawartości halogenów
<b>Warunki gwarancji</b>	
<b>Gwarancja</b>	18 miesięcy