# Karta danych technicznych produktu
## Parametry

# LUCM12BL
## Wielofunkcyjna jednostka sterujca klasa5-30 3-12A 24VDC

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.




## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | TeSys |
| Gama produktów | TeSys Ultra |
| Nazwa produktu | TeSys Ultra |
| Skrócona nazwa urządzenia | LUCM |
| Typ produktu lub komponentu | Wielofunkcyjny jednostka sterująca |
| Zastosowanie urządzenia | Motor control<br>Motor protection |
| Zastosowanie produktu | Najwyższe wymogi w zakresie ochrony i sterowania, z wyświetlaczem |
| Main function available | Zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarciem<br>Kasowanie ręczne lub automatyczne<br>Alarm z funkcją zabezpieczeniową<br>Zabezpieczenie przed zanikiem fazy i niesymetrią fazową<br>Funkcja rejestracji<br>Funkcja monitorująca, wskazanie głównych parametrów silnika<br>Przeciążenie, praca bez obciążenia<br>Zabezpieczenie prze zwarciem doziemnym<br>Różnicowanie przeciążenia termicznego i błędu magnetycznego |
| Zgodność produktu | Power base LUB12<br>Power base LUB32<br>Power base LUB38<br>Power base LUB120<br>Power base LUB320<br>Power base LUB380<br>Reversing contactor breaker LU2B12BL<br>Reversing contactor breaker LU2B32BL<br>Reversing contactor breaker LU2B38BL |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | 690 V prąd przemienny (AC) |
| Częstotliwość sieciowa | 40...60 Hz |
| Typ obciążenia | 3-fazowy silnik - chłodzenie: z samoczynnym chłodzeniem - ustawienie nastawy fabryczne<br>3-fazowy silnik - chłodzenie: z samoczynnym chłodzeniem, wymuszone chłodzenie - ustawienie nastawialny<br>Single-phase motor - chłodzenie: z samoczynnym chłodzeniem, wymuszone chłodzenie - ustawienie nastawialny |
| Kategoria użytkowania | AC-41<br>AC-43<br>AC-44 |
| Moc silnika w kW | 5,5 KW w 400...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>5,5 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>9 KW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>2,2 kW w 400...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki |
| Rated motor current adjustment range | 3…12 A |
| Klasa wyzwalania w przypadku przeciazenia | Class 5…30 - limit częstotliwości: 50…60 Hz - kompensacja temperaturowa: -25…55 °C zgodnie z IEC 60947-6-2<br>Class 5…30 - limit częstotliwości: 50…60 Hz - kompensacja temperaturowa: -25…55 °C zgodnie z UL 508 |
| Próg wyzwolenia | 14,2 x Ir +/- 20 % |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V DC |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Zakres napięcia sterującego | 20...28 V dla DC obwód 24 V pracujący<br>14,5 V dla DC obwód 24 V zniknięcie, odcięcie |
| Typowe zużycie prądu | 150 MA w 24 V DC I maximum w czasie zamykania z LUB12<br>200 MA w 24 V DC I maximum w czasie zamykania z LUB32<br>200 MA w 24 V DC I maximum w czasie zamykania with LUB38<br>70 MA w 24 V DC I rms zapieczętowane z LUB12<br>75 MA w 24 V DC I rms zapieczętowane z LUB32<br>75 mA w 24 V DC I rms zapieczętowane with LUB38 |
| Rozpraszanie ciepła | 1,7 W dla Obwód sterowania z LUB12<br>1,8 W dla Obwód sterowania z LUB32<br>1,8 W dla Obwód sterowania with LUB38<br>0,8 W dla zewnętrzny obwód dodatkowy |
| Czas pracy | 35 ms otwieranie z LUB12 dla Obwód sterowania<br>35 ms otwieranie z LUB32 dla Obwód sterowania<br>35 ms otwieranie with LUB38 dla Obwód sterowania<br>75 ms zamykanie z LUB12 dla Obwód sterowania<br>65 ms zamykanie z LUB32 dla Obwód sterowania<br>65 ms zamykanie with LUB38 dla Obwód sterowania |
| Interfejs fizyczny | Protokół RS-485 wielopunktowy - złącze(a): RJ45 - lokalizacja: panel przedni - protokół komunikacyjny: Modbus RTU 19200 bit/s |
| Czas powrotu | <= 200 ms |
| Wyswietlacz | 2 linii każda 12 znaków - wyświetlacz LCD - angielski - dokładność +/- 5 % - rozdzielczość 1 % lub Ir<br>2 linii każda 12 znaków - wyświetlacz LCD - Francuski - dokładność +/- 5 % - rozdzielczość 1 % lub Ir<br>2 linii każda 12 znaków - wyświetlacz LCD - Niemiecki - dokładność +/- 5 % - rozdzielczość 1 % lub Ir<br>2 linii każda 12 znaków - wyświetlacz LCD - włoski - dokładność +/- 5 % - rozdzielczość 1 % lub Ir<br>2 linii każda 12 znaków - wyświetlacz LCD - hiszpański - dokładność +/- 5 % - rozdzielczość 1 % lub Ir |
| RESET | Reset automatyczny - ustawienie: zakres nastaw<br>Ręczny - ustawienie: nastawy fabryczne<br>Ręczny - ustawienie: zakres nastaw<br>Zdalne kasowanie - ustawienie: zakres nastaw |
| Czas do kasowania | 1…1000 S - reset kasowanie ręczne lub automatyczne - ustawienie nastawialny<br>120 s - reset ręczny - ustawienie nastawy fabryczne |
| Język | Angielski - ustawienie nastawy fabryczne<br>Angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański - ustawienie nastawialny |
| Wyświetlana informacja | Prąd średni (nastawy fabryczne)<br>Prąd średni (nastawialny)<br>Przyczyna ostatnich 5 zwarć (nastawialny)<br>Prąd w fazie (nastawialny)<br>Prąd upływowy (nastawialny)<br>Asymetria fazowa (nastawialny)<br>Stan cieplny silnika (nastawialny) |
| Normy | EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 60947-4-1, z przegrodą międzyfazową<br>CSA C22.2 No 60947-4-1, z przegrodą międzyfazową |
| Certyfikaty produktu | CE<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ASEFA<br>ATEX<br>Marine |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | 690 V zgodnie z IEC 60947-6-2<br>600 V zgodnie z UL 60947-4-1<br>600 V zgodnie z CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 6 kV zgodnie z IEC 60947-6-2 |
| Separacja obwodu dla celów bezpieczeństwa | 400 V SELV pomiędzy sterowaniem a dodatkowymi obwodami zgodnie z IEC 60947-1<br>400 V SELV pomiędzy sterowanie lub dodatkowym obwodem a obwodem głównym zgodnie z IEC 60947-1 |
| Sposób mocowania | Wtykowy (płyta czołowa) |
| Szerokość | 45 mm |

| | |
|---|---|
| Wysokość | 66 mm |
| Głębokość | 60 mm |
| Masa produktu | 0,175 kg |
| Kod zgodności | LUCM |

## Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony IP | IP20 panel przedni i zaciski okablowane zgodnie z IEC 60947-1<br>IP20 inne lica zgodnie z IEC 60947-1<br>IP40 zewnętrzna strefa połączeń panelu przedniego zgodnie z IEC 60947-1 |
| Działanie ochronne | TH zgodnie z IEC 60068 |
| Temperatura otoczenia dla pracy | -25…60 °C |
| Temepratura otoczenia dla przechowywania | -40…85 °C |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 2000 m |
| Odpornośc ogniowa | 960 °C części wsporcze elementów pod napięciem zgodnie z IEC 60695-2-12<br>650 °C zgodnie z IEC 60695-2-12 |
| Odporność na wstrząsy | 10 gn otwarte bieguny mocy zgodnie z IEC 60068-2-27<br>15 gn zamknięte bieguny mocy zgodnie z IEC 60068-2-27 |
| Odporność na wibracje | 2 gn 5…300 Hz otwarte bieguny mocy zgodnie z IEC 60068-2-6<br>4 gn 5…300 Hz zamknięte bieguny mocy zgodnie z IEC 60068-2-6 |
| Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych | 8 KV poziom 3 na wolnym powietrzu zgodnie z IEC 61000-4-2<br>8 kV poziom 4 na zestyku zgodnie z IEC 61000-4-2 |
| Odpornośc na promieniowanie | 10 V/m 3 zgodnie z IEC 61000-4-3 |
| Odporność na szybkozmienne stany przejściowe | 2 KV klasa 3 połączenie szeregowe zgodnie z IEC 61000-4-4<br>4 kV klasa 4 wszytskie obwody z wyjątkiem łącza szeregowego zgodnie z IEC 61000-4-4 |
| Odporność na zakłócenia od pól radioelektrycznych | 10 V zgodnie z IEC 61000-4-6 |
| Odporność na krótkie zaniki zasilania | 3 ms |
| Odporność na zapady napięcia | 70 % / 500 ms zgodnie z IEC 61000-4-11 |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 5,3 cm |
| Package 1 Width | 8,0 cm |
| Package 1 Length | 10,2 cm |
| Package 1 Weight | 180,0 g |
| Unit Type of Package 2 | S02 |
| Number of Units in Package 2 | 23 |
| Package 2 Height | 15,0 cm |
| Package 2 Width | 30,0 cm |
| Package 2 Length | 40,0 cm |
| Package 2 Weight | 4,432 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACh | Deklaracja REACh |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodny Europejska Deklaracja RoHS |
| Bez rtęci | Tak |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy Profil Produktu |
| Kulistość – profil | Informacja O Żywotności |
| WEEE | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

| | |
|---|---|
| Bez PVC | Tak |
| Zawiera halogeny | Elementy produktu z tworzyw sztucznych bez zawartości halogenów |

## Warunki gwarancji

| | |
|---|---|
| Gwarancja | 18 miesięcy |