

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D 65A 30kW 3P 1NO 1NC cewka 24VAC zaciski EVK skrzynkowe

LC1D65AB7

### Parametry podstawowe

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Gama Produktów                      | TeSys<br>TeSys Deca  |
| Gama Produktów                      | TeSys Deca   |
| Typ Produktu Lub Komponentu         | Stycznik   |
| Skrócona Nazwa Urządzenia           | LC1D   |
| Zastosowanie                        | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne   |
| Kategoria Użytkowania               | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e  |
| Opis Biegunów                       | 3P   |
| [Ue] Znamionowe Napięcie Łączeniowe | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)  |
| Znamionowy Prąd Łączeniowy [Ie]     | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający |
| [Uc] Control Circuit Voltage        | 24 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz   |

### Parametry uzupełniające

|   |   |
|---|---|
| Moc Silnika W Kw  | 11 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) |
| Moc Silnika W Km  | 40 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>5 hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>10 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>20 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>20 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>50 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors   |
| Kod Zgodności   | LC1D  |
| Kombinacja Styków   | 3 NO  |
| Pokrywa Ochronna  | Z   |
| Znamionowy Prąd Ciepły Przy Konwekcyjnym Chłodzeniu Powietrznym [Ith] | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny<br>80 A (at 60 °C) for Obwód zasilający  |
| Irms Znamionowy Prąd Załączany  | 140 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A prąd stały (DC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>1000 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Znamionowy Prąd Wylączalny</b>                       | 1000 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947   |
| <b>[Icw] Znamionowy Prąd Krótkotrwały Wytrzymały</b>    | 640 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>900 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>110 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>260 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający<br>100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny<br>120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny<br>140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny |
| <b>Parametry Bezpiecznika Dobrebezpieczającego</b>      | 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>125 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>125 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający   |
| <b>Srednia Impedancja</b>                               | 1,5 mOm - Ith 80 A 50 Hz for Obwód zasilający  |
| <b>Strata Mocy Na Biegun</b>                            | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3<br>6,3 W AC-3e  |
| <b>Znamionowe Napięcie Izolacji [Ui]</b>                | Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany<br>Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany<br>Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1             |
| <b>Kategoria Przepięciowa</b>                           | III  |
| <b>Stopień Zabrudzenia</b>                              | 3  |
| <b>Znamionowe Napięcie Udarowe Wytrzymałwane [Uimp]</b> | 6 kV zgodnie z IEC 60947   |
| <b>Poziom Bezpieczeństwa I Niezawodności</b>            | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1   |
| <b>Trwałość Mechaniczna</b>                             | 6 Mcykli   |
| <b>Trwałość Elektryczna</b>                             | 1,4 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,45 Mcykli 65 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1,45 Mcykli 65 A AC-3e przy Ue <= 440 V   |
| <b>Rodzaj Napięcia Sterującego</b>                      | AC w 50/60 Hz STANDARD   |
| <b>Technologia Cewki</b>                                | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć   |
| <b>Zakres Napięcia Sterującego</b>                      | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz<br>1...1,1 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz             |
| <b>Pobór Mocy Przyciąganie W Va</b>                     | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)   |
| <b>Pobór Mocy Przy Podtrzymaniu W Va</b>                | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)   |
| <b>Rozpraszenie Ciepła</b>                              | 4...5 W at 50/60 Hz  |
| <b>Czas Pracy</b>                                       | 4...19 ms otwieranie<br>12...26 ms zamykanie   |
| <b>Maximum Operating Rate</b>                           | 3600 cykl/h w <60 °C   |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Przyłącza - Zaciski</b> | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową        |
|                            | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej       |
|                            | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej       |
|                            | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową          |
|                            | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej            |
|                            | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej            |
|                            | Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej |
|                            | Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej |
|                            | Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową    |
|                            | Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową    |
|                            | Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej      |
|                            | Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej      |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Moment Dokręcania</b> | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm          |
|                          | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2           |
|                          | Obwód zasilający: 8 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm |
|                          | Obwód zasilający: 5 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm  |
|                          | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2         |
|                          | Obwód zasilający: 2,5 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2         |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Konfiguracja Styku Pomocniczego</b> | 1 NO + 1 NC |
|--|-------------|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Rodzaj Styków Pomocniczych</b> | typ połączony mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1<br>typ zestyk lustrzany 1 NC zgodnie z IEC 60947-4-1 |
|-----------------------------------|---|

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Częstotliwość Obwodu Sygnalizacyjnego</b> | 25...400 Hz |
|--|-------------|

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Minimalne Napięcie Wyłączeniowe</b> | 17 V for obwód sygnalizacyjny |
|--|-------------------------------|

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Minimalny Prąd Łączeniowy</b> | 5 mA for obwód sygnalizacyjny |
|----------------------------------|-------------------------------|

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>Rezystancja Izolacji</b> | > 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny |
|-----------------------------|----------------------------------|

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Czas Bez Sygnalizacji</b> | 1,5 ms podczas wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO<br>1,5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO |
|------------------------------|--|

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Podstawa Montażowa</b> | Szyna<br>Płyta |
|---------------------------|----------------|

## Środowisko pracy

|              |  |
|--------------|--|
| <b>Normy</b> | CSA C22.2 Nr 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1 |
|--------------|--|

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Certyfikaty Produktu</b> | UL<br>CCC<br>CSA<br>GOST |
|-----------------------------|--------------------------|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Stopień Ochrony Ip</b> | IP20 płyta czolowa zgodnie z IEC 60529 |
|---------------------------|--|

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| <b>Działanie Ochronne</b> | TH zgodnie z IEC 60068-2-30 |
|---------------------------|-----------------------------|

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Odporność Klimatyczna</b> | zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło<br>zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D ekspozycja na wilgoć i ciepło |
|------------------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| Dopuszczalna Temperatura Otaczającego Powietrza Wokół Urządzenia | -40...60 °C<br>60...70 °C ze zmniejszeniem   |
| Wysokość Pracy (W Metrach Nad Poziomem Morza)                    | 0...3000 m   |
| Odporność Ogniowa  | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1   |
| Ogniodporność  | V1 zgodnie z UL 94   |
| Odporność Mechaniczna  | Wibracje stycznik otwarty (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms)<br>Wstrząsy stycznik otwarty (10 Gn przez 11 ms) |
| Wysokość   | 122 mm   |
| Szerokość  | 55 mm  |
| Głębokość  | 120 mm   |
| Masa Produktu  | 0,86 kg  |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka Miary Opakowania 1   | PCE       |
| Ilość Jednostek W Opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość Opakowania 1          | 6,0 cm    |
| Szerokość Opakowania 1         | 13,5 cm   |
| Długość Opakowania 1           | 15,2 cm   |
| Waga Opakowania 1              | 926,0 g   |
| Jednostka Miary Opakowania 2   | S02       |
| Ilość Jednostek W Opakowaniu 2 | 10        |
| Wysokość Opakowania 2          | 15,0 cm   |
| Szerokość Opakowania 2         | 30,0 cm   |
| Długość Opakowania 2           | 40,0 cm   |
| Waga Opakowania 2              | 9,945 kg  |
| Jednostka Miary Opakowania 3   | P06       |
| Ilość Jednostek W Opakowaniu 3 | 160       |
| Wysokość Opakowania 3          | 77,0 cm   |
| Szerokość Opakowania 3         | 80,0 cm   |
| Długość Opakowania 3           | 60,0 cm   |
| Waga Opakowania 3              | 167,62 kg |

## Warunki gwarancji

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

## Zrównoważony rozwój

Etykieta **Green Premium™** to zobowiązanie firmy Schneider Electric do dostarczania produktów o najlepszych w swojej klasie parametrach środowiskowych. Green Premium obiecuje zgodność z najnowszymi przepisami, przejrzystość w zakresie wpływu na środowisko, a także produkty o obiegu zamkniętym i niskiej emisji CO<sub>2</sub>.

**Przewodnik po ocenie zrównoważonego rozwoju produktu** to opracowanie, które wyjaśnia globalne normy oznakowania ekologicznego i sposób interpretacji deklaracji środowiskowych.

[Więcej informacji o produktach Green Premium >](#)

[Poradnik dotyczący oceny zrównoważonego rozwoju produktu >](#)



Przejrzystość RoHS/REACH

## Dobre samopoczucie

Bez Svhc Reach

Bez Toksycznych Metali Ciężkich

Bez Rtęci

Informacje Na Temat Zwolnienia Z Rohs [Tak](#)

Bez Pvc

## Certyfikaty i standardy

Rozporządzenie Reach

[Deklaracja REACH](#)

Europejska Dyrektywa Rohs

Zgodny

[Europejska deklaracja RoHS](#)

Norma Rohs Chiny

[Dyrektywa RoHS Chiny](#)

Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)

Ujawnienie Informacji O Wpływie Na Środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

Weee

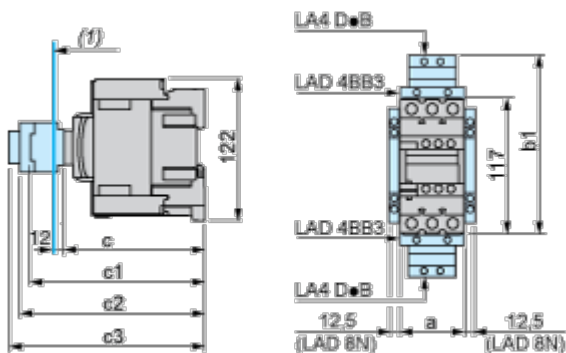
Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Kulistość – Profil

[Informacja o żywotności](#)

## Dimensions Drawings

### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 |                                    | D40A...D65A |
|-----|------------------------------------|-------------|
| a   |                                    | 55          |
| b1  | with LA4 D•2                       | –           |
|     | with LA4 DB3 or LAD 4BB3           | 136         |
|     | with LA4 DF, DT                    | 157         |
|     | with LA4 DM, DW, DL                | 166         |
| c   | without cover or add-on blocks     | 118         |
|     | with cover, without add-on blocks  | 120         |
| c1  | with LAD N (1 contact)             | –           |
|     | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 150         |
| c2  | with LA6 DK10, LAD 6DK             | 163         |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 171         |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover | 175         |

## Connections and Schema

### Wiring

---

