



### Parametry podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                  | Easy TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nazwa produktu                  | Easy TeSys DPE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Typ produktu lub komponentu     | Stycznik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Skrócona nazwa urządzenia       | DPE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zastosowanie                    | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kategoria użytkowania           | AC-4<br>AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Opis biegunów                   | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kombinacja styków               | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 18 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC)<br>AC-3 for Obwód zasilający<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC)<br>AC-1 for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Napięcie sterujące [Uc]         | 24 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Moc silnika w kW                | 4 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>7,5 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>9 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>9 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>10 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>10 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                      |
| Moc silnika w KM                | 0,5 Hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>2 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>3 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>3 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>7,5 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>10 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors |

### Parametry uzupełniające

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum Operational Voltage                                            | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)                                                                                                                    |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny<br>25 A (at 60 °C) for Obwód zasilający                                                                                                                                             |
| Irms znamionowy prąd załączany                                         | 250 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947<br>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 |
| Znamionowy prąd wyłączalny                                             | 250 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                  |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                               | 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>40 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>25 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający                                   |
| Srednia impedancja                                                     | 2,5 mOm - Ith 25 A 50 Hz for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                |
| Strata mocy na biegun                                                  | 0,36 W AC-3<br>1,56 W AC-1                                                                                                                                                                                                   |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trwałość elektryczna                  | 1 Mcykli 18 A AC-3 przy $U_e \leq 440$ V<br>0,6 Mcykli 25 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rodzaj napięcia sterującego           | DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Technologia cewki                     | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zakres napięcia sterującego           | Zniknięcie, odcięcie: 0,1...0,3 $U_c$ (at $<70$ °C)<br>Eksploatacyjny: 0,8...1,25 $U_c$ (at $<60$ °C)<br>Eksploatacyjny: 1...1,25 $U_c$ (at $<70$ °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pobór mocy przyciąganie w W           | 2,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W      | 2,4 W w 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rozpraszanie ciepła                   | 2...3 W w 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Czas pracy                            | 65.45...88.55 ms zamykanie<br>20...30 ms otwieranie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Trwałość mechaniczna                  | 10 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximum operating rate                | 3600 cykl/h w $<60$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rodzaj styków pomocniczych            | Typ połączony mechanicznie 1 NO zgodnie z IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Minimalny prąd łączeniowy             | 5 mA for obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe       | 17 V for obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rezystancja izolacji                  | $> 10$ M $\Omega$ for obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Czas bez sygnalizacji                 | 1,5 Ms podczas wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO<br>1,5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Przylączy - zaciski                   | Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania                     | Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Podstawa montażowa                    | Szyna<br>Płyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wysokość                              | 77 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Szerokość                             | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Głębokość                             | 86 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Masa produktu                         | 0,325 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Środowisko pracy

|                                                 |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]               | Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany<br>Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1    |
| Kategoria przepięciowa                          | III                                                                                                                                                                                              |
| Stopień zabrudzenia                             | 3                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 6 kV zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                         |
| Normy                                           | 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 60947-4-1                                                                                                |
| Certyfikaty produktu                            | UL[RETURN]CSA                                                                                                                                                                                    |
| Stopień ochrony IP                              | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                                           |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania        | -60...80 °C                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia      | -40...60 °C                                                                                                                                                                                      |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)   | 0...2000 m                                                                                                                                                                                       |
| Odporność ogniowa                               | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                   |
| Odporność mechaniczna                           | Wibracje stycznik otwarty (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Wstrząsy stycznik otwarty (10 Gn przez 11 ms)<br>Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms) |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 9,5 cm    |
| Szerokość opakowania 1         | 4,5 cm    |
| Długość opakowania 1           | 7,7 cm    |
| Waga opakowania 1              | 350,0 g   |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 16        |
| Wysokość opakowania 2          | 15,0 cm   |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm   |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm   |
| Waga opakowania 2              | 5,915 kg  |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 256       |
| Wysokość opakowania 3          | 770,0 cm  |
| Szerokość opakowania 3         | 60,0 cm   |
| Długość opakowania 3           | 80,0 cm   |
| Waga opakowania 3              | 103,14 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                            |
| Rozporządzenie REACh                          |  <a href="#">Deklaracja REACh</a>             |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodne z wyłączeniami                                                                                                            |
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak                                                                                                                              |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                              |
| Norma RoHS Chiny                              |  <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>         |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         |  <a href="#">Tak</a>                          |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko |  <a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a> |
| Kulistość – profil                            |  <a href="#">Informacja O Żywności</a>        |

## Warunki gwarancji

Gwarancja

18 miesięcy