



Parametry podstawowe

Gama produktów	Easy TeSys
Nazwa produktu	Easy TeSys DPE
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	DPE
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-1 AC-3
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	9 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 20 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający
Napięcie sterujące [Uc]	120 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Moc silnika w kW	2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 4 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 4 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 4 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 5,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 5,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Moc silnika w KM	0,33 Hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 1 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 2 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 2 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 3 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 7,5 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 Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny 25 A (at 60 °C) for Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	250 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 140 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 250 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 25 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 20 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	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3

Trwałość elektryczna	0,6 Mcykli 20 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V 1 Mcykli 9 A AC-3 przy $U_e \leq 440$ V
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	Zniknięcie, odcięcie: 0,3...0,6 U_c at 50/60 Hz (at <70 °C) Eksploatacyjny: 0,8...1,1 U_c at 50 Hz (at <60 °C) Eksploatacyjny: 0,85...1,1 U_c at 60 Hz (at <60 °C) Eksploatacyjny: 1...1,1 U_c at 50/60 Hz (at <70 °C)
Pobór mocy przyciąganie w VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	2...3 W w 50/60 Hz
Czas pracy	12...22 ms zamykanie 4...19 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 Ω for obwód sygnalizacyjny
Czas bez sygnalizacji	1,5 Ms podczas wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO 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 ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska $\varnothing$ 6 mm Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska $\varnothing$ 6 mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2
Podstawa montażowa	Szyna Płyta
Wysokość	77 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	86 mm
Masa produktu	0,32 kg

Środowisko pracy

Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
Normy	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 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) Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz) Wstrząsy stycznik otwarty (10 Gn przez 11 ms) 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	 Deklaracja REACH
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny  Europejska Deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	 Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 Tak

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Informacja O Żywotności

Warunki gwarancji

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