Karta produktu
Parametry

LP1K1201BD3
stycznik mocy miniaturowy I=12 A [AC-3] - styk pom. 1NC - nap. cewki 24 V DC

Informacje w tej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametry techniczne produktów w niej wymienionych.
Niniejsza dokumentacja nie zastępuje ani nie może być wykorzystywana dla oceny przydatności lub niezawodności produktów w ramach konkretnego zastosowania przez danego użytkownika.
Do obowiązków każdego użytkownika lub instalatora należy odpowiednia i pełna analiza ryzyka, ocena i testowanie produktu z należytą starannością w odniesieniu do każdego konkretnego zastosowania lub użycia.
Firma Schneider Electric Industries SAS ani żaden jej oddział, filia, spółka zależna lub powiązana nie ponoszą odpowiedzialności za niewłaściwe użycie informacji zawartych w niniejszej publikacji.



Parametry podstawowe

Status sprzedaży	W sprzedaży
Zakres	TeSys
Rodzina	TeSys K
Typ produktu	Stycznik
Opis skrócony	LP1K
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3 AC-4
Liczba biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie pracy	<= 690 V AC 50/60 Hz dla obwód sygnalizacyjny 690 V AC 50/60 Hz dla obwód mocy
[Ie] znamionowy prąd pracy	12 A przy <= 440 V AC AC-3 dla obwód mocy 16 A (<= 70 °C) przy 690 V AC AC-1 dla obwód mocy 20 A (<= 50 °C) przy <= 440 V AC AC-1 dla obwód mocy
Moc silnika w kW	5,5 kW przy 440 V AC 50/60 Hz 5,5 kW przy 380...415 V AC 50/60 Hz 3 kW przy 220...230 V AC 50/60 Hz 4 kW przy 660...690 V AC 50/60 Hz 4 kW przy 500...600 V AC 50/60 Hz 4 kW przy 480 V AC 50/60 Hz
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Wartość napięcia sterującego	24 V DC
Wbudowane styki pomocnicze	1 NC
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	8 kV
Kategoria przepięć	III
[Ith] znamionowy prąd cieplny	10 A przy <= 50 °C dla obwód sygnalizacyjny 20 A przy <= 50 °C dla obwód mocy
Irms znamionowy prąd załączany	144 A AC dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947 144 A AC dla obwód mocy zgodnie z NF C 63-110 110 A AC dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947
Znamionowa zdolność zwarciowa	70 A przy 660...690 V zgodnie z IEC 60947 80 A przy 500 V zgodnie z IEC 60947 110 A przy 440 V zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	25 A <= 50 °C >= 15 s obwód mocy 50 A <= 50 °C 3 min. obwód mocy 55 A <= 50 °C 1 min. obwód mocy 75 A <= 50 °C 30 s obwód mocy 100 A <= 50 °C 10 s obwód mocy 105 A <= 50 °C 5 s obwód mocy 115 A <= 50 °C 1 s obwód mocy 110 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 90 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 80 A 1 s obwód sygnalizacyjny
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z VDE 0660 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947 25 A aM dla obwód mocy 25 A gG przy <= 440 V dla obwód mocy
Srednia impedancja	3 mOm przy 50 Hz - Ith 20 A dla obwód mocy

[Ui] napięcie znamionowe izolacji	600 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z CSA C22.2 Nr 14 600 V dla obwód mocy zgodnie z CSA C22.2 Nr 14 600 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z UL 508 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-4-1 690 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947-4-1 600 V dla obwód mocy zgodnie z UL 508
Trwałość elektryczna	1,3 Mcykli 12 A AC-3 przy Ue <= 440 V 0,3 Mcykli 20 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Sposób montażu	Płyta Szyna
Normy	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certyfikaty	CSA UL
Rodzaj zacisków	Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0.34...1.5 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0.75...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1.5...4 mm² - sztywność kabla: stały Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0.34...2.5 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0.75...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1.5...4 mm² - sztywność kabla: stały
Moment dokręcania	1.3 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm 1.3 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2
Czas pracy	10 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO 30...40 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Wytrzymałość mechaniczna	10 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h

Parametry Uzupełniające

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0.1...0.75 Uc przy <= 50 °C zniknięcie, odcięcie 0.8...1.15 Uc przy <= 50 °C eksploatacyjny
Pobór mocy przyciąganie w W	3 W przy 20 °C
Pobór mocy trzymanie w W	3 W przy 20 °C
Rozpraszanie ciepła	3 W
Rodzaj styków pomocniczych	Typ bezzwłoczny (1 NC)
Minimalny prąd wyłączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Odległość bez nakładania	0,5 mm
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny

Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z VDE 0106
Działanie ochronne	TC zgodnie z DIN 50016 TC zgodnie z IEC 60068
Temepratura otoczenia dla pracy	-25...50 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-50...80 °C
Wysokość pracy	2000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze

Ochrona przed płomieniami	Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101 V1 zgodnie z UL 94
Odporność mechaniczna	Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Y 10 Gn przez 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi X 15 Gn dla 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Y 6 Gn dla 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi X 10 Gn przez 11 ms IEC 60068-2-27 Wibracje stycznik otwarty 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Wibracje stycznik zamknięty 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Z 10 Gn przez 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Z 15 Gn dla 11 ms IEC 60068-2-27
Wysokość	58 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	57 mm
Masa produktu	0.225 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status Green Premium	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (date code: YYWW)	Compliant - since 0825 - Schneider Electric declaration of conformity
REACh	Reference not containing SVHC above the threshold
Profil ekologiczny produktu	Dostępne Pobrane Profil Środowiskowy Produktu
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Nie wymaga podejmowania specyficznych działań związanych z odzyskiwaniem surowców

Gwarancja

Period	18 miesiecy