Dane produktu
Charakterystyki

LP1K1210JD
stycznik mocy miniaturowy I=12 A [AC-3] - styk pom. 1 NO - nap. cewki 12 V DC



Główne

Zakres	TeSys
Nazwa produktu	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 mocy <= 690 V AC 50/60 Hz dla obwód sygnalizacyjny
[Ie] znamionowy prąd pracy	20 A (<= 50 °C) przy <= 440 V AC AC-1 dla obwód mocy 16 A (<= 70 °C) przy 690 V AC AC-1 dla obwód mocy 12 A przy <= 440 V AC AC-3 dla obwód mocy
Moc silnika w kW	3 kW w 220...230 V AC 50/60 Hz 4 kW w 480 V AC 50/60 Hz 4 kW w 500...600 V AC 50/60 Hz 4 kW w 660...690 V AC 50/60 Hz 5,5 kW w 380...415 V AC 50/60 Hz 5,5 kW w 440 V AC 50/60 Hz
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Wartość napięcia sterującego	12 V DC
Wbudowane styki pomocnicze	1 NO
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	8 kV
Kategoria przepięć	III
[Ith] znamionowy prąd cieplny	20 A przy <= 50 °C dla obwód mocy 10 A przy <= 50 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	110 A AC dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947 144 A AC dla obwód mocy zgodnie z NF C 63-110 144 A AC dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947
Znamionowa zdolność zwarciowa	110 A przy 440 V zgodnie z IEC 60947 80 A przy 500 V zgodnie z IEC 60947 70 A przy 660...690 V zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	80 A 1 s obwód sygnalizacyjny 90 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 110 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 115 A <= 50 °C 1 s obwód mocy 105 A <= 50 °C 5 s obwód mocy 100 A <= 50 °C 10 s obwód mocy 75 A <= 50 °C 30 s obwód mocy 55 A <= 50 °C 1 min. obwód mocy 50 A <= 50 °C 3 min. obwód mocy 25 A <= 50 °C >= 15 s obwód mocy
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	25 A gG przy <= 440 V dla obwód mocy 25 A aM dla obwód mocy 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z VDE 0660
Srednia impedancja	3 mOm przy 50 Hz - Ith 20 A dla obwód mocy
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	690 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947-4-1 600 V dla obwód mocy zgodnie z UL 508 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólne opisy lub charakterystyki technicznej wykonania produktów zawartych w niniejszym dokumencie. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona jako substytut i nie może być stosowana do określenia przydatności lub niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Obowiązkiem każdego takiego użytkownika lub integratora jest wykonanie odpowiedniej i pełnej analizy ryzyka, oceny i testowania produktów w odniesieniu do określonej aplikacji lub odpowiedniego stosowania korzystania z niej. Ani Schneider Electric Industries SAS, ani żaden z jej oddziałów lub spółek zależnych są ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

	60947-4-1 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 600 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z UL 508 600 V dla obwód mocy zgodnie z CSA C22.2 Nr 14 600 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z CSA C22.2 Nr 14
Trwałość elektryczna	0,3 Mcykli 20 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,3 Mcykli 12 A AC-3 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 1 kabel (kable) 1.5...4 mm² - sztywność kabla: stały Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0.75...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0.34...2.5 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1.5...4 mm² - sztywność kabla: stały Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0.75...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0.34...1.5 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu
Moment dokręcania	1.3 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2 1.3 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm
Czas pracy	10 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO 30...40 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO
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
Wytrzymałość mechaniczna	10 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h

Uzupełnienie

Zakres napięcia sterującego	0.8...1.15 Uc w <= 50 °C eksploatacyjny 0.1...0.75 Uc w <= 50 °C zniknięcie, odcięcie
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[Spacja][Spacja](1 NO)
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

Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z VDE 0106
Działanie ochronne	TC zgodnie z IEC 60068 TC zgodnie z DIN 50016
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	V1 zgodnie z UL 94 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102
Odporność mechaniczna	Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Z 15 Gn dla 11 ms IEC 60068-2-27

	Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Z 10 Gn przez 11 ms IEC 60068-2-27 Wibracje stycznik zamknięty 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Wibracje stycznik otwarty 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi X 10 Gn przez 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Y 6 Gn dla 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi X 15 Gn dla 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Y 10 Gn przez 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)	Zgodność - od 0640 - Deklaracja zgodności Schneider Electric
REACh	Referencje nie zawierające SVHC ponad progiem
Profil ekologiczny produktu	Dostępne
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Nie wymaga podejmowania specyficznych działań związanych z odzyskiwaniem surowców

Contractual warranty

Okres	18 miesięcy