

Technický list

Specifikace



Stykač, TeSys Deca, 4P(4 Z), AC-1, <=440 V 125 A, 110 V DC cívka

LP1D80004FD

Základní popis

řada	TeSys
výrobková řada	TeSys Deca
typ produktu nebo součásti	Stykač
Krátký název zařízení	LP1D
použití stykače	Odporová zátěž
kategorie použití	AC-1
popis pólů	4P
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: <= 690 V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: <= 300 V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	125 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for výkonový obvod 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for výkonový obvod 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for výkonový obvod 55 A (at <60 °C) at <= 400 V AC AC-4 for výkonový obvod
[Uc] control circuit voltage	110 V DC

Doplňky

označení kompatibility	LP1D
složení silových kontaktů pólů	4 Z
Přední kryt	Ne
[Ith] jmenovitý tepelný proud	125 A (at 60 °C) for výkonový obvod
Irms jmen.zapínací proud	1100 A at 440 V for výkonový obvod conforming to IEC 60947
jmenovitá vypínací schopnost	1100 A at 440 V for výkonový obvod conforming to IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	135 A 40 °C - 10 min for výkonový obvod 320 A 40 °C - 1 min for výkonový obvod 640 A 40 °C - 10 s for výkonový obvod 990 A 40 °C - 1 s for výkonový obvod
jmenovitý proud pojistky	200 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for výkonový obvod 160 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for výkonový obvod
průměrná impedance	0,8 mΩ - Ith 125 A 50 Hz for výkonový obvod
ztrátový výkon na pól	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3 5,1 W AC-3e
[Ui] jmenovité izolační napětí	Výkonový obvod: 600 V CSA certifikováno Výkonový obvod: 600 V UL certifikováno Výkonový obvod: 1000 V podle IEC 60947-4-1
kategorie přepětí	III
stupeň znečištění	3

Právní omezení: Tato dokumentace není určena jako náhrada a nesmí se používat k určení vhodnosti těchto produktů pro specifické uživatelské aplikace.

[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	8 kV podle IEC 60947
úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	B10d = 1369863 cykly stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1
mechanická životnost	4 Mcyklů
elektrická životnost	0,8 Mcyklů 125 A AC-1 při Ue <= 440 V
typ ovládacího obvodu	DC DC standardní
provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
meze napětí ovl. obvodu	0,1...0,3 Uc (-40...70 °C):odpadnutí DC 0,85...1,1 Uc (-40...55 °C):provozní DC 1 ... 1,1 Uc (55...70 °C):provozní DC
spotřeba při přitahu (W)	22 W 20 °C)
přidrzný příkon ve W	22 W při 20 °C
provozní doba	6...20 ms vypínání 20...35 ms spínání
časová konstanta	75 ms
Maximum operating rate	3600 cyk/h at 60 °C
Připojení - svorky	Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...4 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...4 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...4 mm² - cable stiffness: pevný Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...4 mm² - cable stiffness: pevný Výkonový obvod: konektor 1 4...50 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: konektor 2 4...25 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: konektor 1 4...50 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: konektor 2 4...16 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: konektor 1 4...50 mm² - cable stiffness: pevný Výkonový obvod: konektor 2 4...25 mm² - cable stiffness: pevný Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou
krouťicí moment	Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Výkonový obvod: 12 N.m - na konektor - pomocí šroubováku plochý Ø 6 až 8 mm Výkonový obvod: 12 N.m - na konektor šestihranný 4 mm Ovládací obvod: 1,2 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku pozidřiv No 2
upevnění	Deska Lišta

Prostředí

standardy	CSA C22.2 č. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1
certifikace výrobků	BV CCC CSA DNV EAC gL LROS (Lloyds register of shipping) UL UKCA
stupeň krytí IP	IP20 čelní podle IEC 60529

dovolená teplota okolního vzduchu	-40...60 °C 60...70 °C se snížením zatížení
pracovní nadmořská výška	0...3000 m
požární odolnost	850 °C podle IEC 60695-2-1
odolný proti působení plamene	V1 podle UL 94
mechanická robustnost	Vibrace stykač vypnut (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrace stykač sepnut (3 Gn, 5...300 Hz) Rázy stykač vypnut (8 Gn po dobu 11 ms) Rázy stykač sepnut (10 Gn po dobu 11 ms)
výška	127 mm
šířka	96 mm
hloubka	181 mm
hmotnost přístroje	2,685 kg

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení	1
Výška balení 1	11,900 cm
Šířka balení 1	16,400 cm
Délka balení 1	22,400 cm
Hmotnost balení (libry)	2,708 kg

Záruční lhůta

Záruka (v měsících)	18
---------------------	----

Společnost Schneider Electric si klade za cíl dosáhnout do roku 2050 nulového stavu díky partnerství v dodavatelském řetězci, materiálům s menším dopadem a oběžnosti prostřednictvím naší pokračující kampaně "Use Better, Use Longer, Use Again" s cílem prodloužit životnost a recyklovatelnost produktů.

Vysvětlení Environmental Data >

Jak hodnotíme udržitelnost produktů >

environmentální stopa	
Celková uhlíková stopa životního cyklu	429 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa výrobní fáze [A1 až A3]	18 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa distribuční fáze [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa instalační fáze [A5]	0.5 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze používání [B2, B3, B4, B6]	404 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze konce životnosti [C1 až C4]	7 kg CO2 eq.
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu

Use Better

Materiály a obaly	
Balení s kartónovým obalem	Ano
Obal bez plastu	Ano
Směrnice EU o omezení používání nebezpečných látek	Vyhovuje
Nařízení REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
bez PVC	Ano

Use Longer

Prodloužení životnosti	
Oprava	Ne

Use Again

Přebalení a opětovná výroba	
Recyklovatelný potenciál v %	76
Životní cyklus	Nevyžadují se žádné speciální recyklační operace
Zpětný odběr	NE
WEEE štítek	 Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The image shows a TeSys Deca contactor, a black industrial electrical component. It has a green label with 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. The label also says 'Control'. There are several terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters like '13 NO', '22 NC', 'A1', '14 NO', '22 NC', 'A2'. A QR code is visible on the bottom left of the unit.

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits

- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca

Contactors



Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Technical Illustration

Assembly's dimensions

