

# Folha de dados do produto

Especificações



## Contactor Tesys D - 4P(4 NA) - AC-1 - <= 440 V 125 A - 230 V CA 50/60 Hz bob

LC1D80004P7

### Principal

Gama	TeSys
Gama de produtos	TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contactor
Nome abreviado do equipamento	LC1D
aplicação do contactor	Carga resistiva
categoria de utilização	AC-1
Identificação de pólos	4P
[Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal	Circuito de potência <= 300 V CC 25...400 Hz Circuito de potência <= 690 V CA
[Ie] corrente estipulada de funcionamento	125 A (at <60 °C) at <= 1000 V CA AC-1 for Circuito de potência 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito de potência 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for Circuito de potência 55 A (at <60 °C) at <= 400 V CA AC-4 for Circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	230 V CA 50/60 Hz

### Complementar

alimentação do motor kW	22 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz 37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz 45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz 55 kW at 500 V CA 50/60 Hz 45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz
Código de compatibilidade	LC1D
composição de contactos de polos	4 NA
cobertura de proteção	Com
[Ith] corrente térmica convencional ao ar livre	125 A (at 60 °C) for Circuito de potência
Poder de Fecho Irms nominais	1100 A at 440 V for Circuito de potência conforming to IEC 60947
poder de corte nominal	1100 A at 440 V for Circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] corrente de curta duração admissível estipulada	640 A 40 °C - 10 s for Circuito de potência 990 A 40 °C - 1 s for Circuito de potência 135 A 40 °C - 10 min for Circuito de potência 320 A 40 °C - 1 min for Circuito de potência
Classificação faça fusível associado	200 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for Circuito de potência 160 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for Circuito de potência
impedancia média	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for Circuito de potência
dissipação de potência por pólo	12,5 W AC-1
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	Circuito de potência 600 V CSA certificado Circuito de potência 600 V UL certificado Circuito de potência 1000 Vem conformidade com IEC 60947-4-1

Renúncia de responsabilidade: Esta documentação não pretende substituir nem deve ser utilizada para adequação ou fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do utilizador

Categoria de sobretensão	III
Grau de poluição	3
[Uimp] Tensão de resistência aos choques	8 kVem conformidade com IEC 60947
nível de fiabilidade de segurança	B10d = 1369863 ciclos contactor com carga nominal em conformidade com EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor com carga mecânica em conformidade com EN/ISO 13849-1
durabilidade mecânica	4 Mciclos
durabilidade elétrica	0,8 Mciclos 125 A AC-1 a Ue <= 440 V
tipo de circuito de controlo	CA a 50/60 Hz
tecnologia da bobina	Sem built-in módulo supressor
limites de tensão do circuito de comando	0,85 ... 1,1 Uc (-40...55 °C):operacional CA 60 Hz 0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):desprendimento CA 50/60 Hz 0,8 ... 1,1 Uc (-40...55 °C):operacional CA 50 Hz 1...1.1 Uc (55...70 °C):operacional CA 50/60 Hz
potência de ligação em VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
consumo de potência de manutenção em VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
dissipação de calor	6...10 W at 50/60 Hz
tempo de funcionamento	20...35 ms fecho 6...20 ms abertura
Maximum operating rate	3600 cic/h at 60 °C
ligações - terminais	Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexível Com extremidade do cabo Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexível Com extremidade do cabo Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo Circuito de potência: ligador 1 4...50 mm² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência: ligador 2 4...25 mm² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência: ligador 1 4...50 mm² - cable stiffness: flexível Com extremidade do cabo Circuito de potência: ligador 2 4...16 mm² - cable stiffness: flexível Com extremidade do cabo Circuito de potência: ligador 1 4...50 mm² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo Circuito de potência: ligador 2 4...25 mm² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo
binário de aperto	Circuito de controlo 1,2 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de controlo 1,2 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2 Circuito de potência 12 N.m - ligado ligador - com chave de fendas plano de Ø 6 a Ø 8 mm Circuito de potência 12 N.m - ligado ligador hexagonal 4 mm Circuito de controlo 1,2 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2
Suporte de montagem	Calha Placa

## Ambiente

normas	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Certificações de produtos	CCC UL Esquema CB CSA CE UKCA Marinha EAC
grau de proteção IP	IP20 Face frontalem conformidade com IEC 60529
tratamento de proteção	THem conformidade com IEC 60068-2-30
Resistência climática	Em conformidade com IACS E10 exposição ao calor húmido
temperatura ambiente admissível em redor do dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C com degradação
altitude de funcionamento	0...3000 m
resistência a incêndios	850 °Cem conformidade com IEC 60695-2-1
Retardamento de chamas	V1em conformidade com UL 94
robustez mecânica	Vibrações contactor aberto Gn 2, 5 ... 300 Hz) Choques contactor aberto Gn 8 para 11 ms) Vibrações contactor fechado Gn 3, 5 ... 300 Hz) Choques contactor fechado 10 gn Durante 11 ms)
Altura	127 mm
Largura	96 mm
Profundidade	125 mm
Peso líquido	1,76 kg

## Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
numero de unidades por emb.	1
Package 1 Height	15,500 cm
Package 1 Width	11,000 cm
Package 1 Length	13,500 cm
peso da embalagem (Lbs)	1,704 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,816 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	80
Package 3 Height	75,000 cm

Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	153,220 kg

## Informação logística

país de origem	CZ
----------------	----

## Garantia contratual

Garantia (em meses)	18
---------------------	----

A Schneider Electric pretende alcançar o Net Zero estado até 2050 através de parcerias da cadeia de abastecimento, materiais de menor impacto e circularidade através da nossa campanha em curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil do produto e a reciclabilidade.

Environmental Data explicados >


Como avaliamos a sustentabilidade dos produtos >

Pegada ambiental	
Ciclo de vida total da pegada de carbono	149

Use Better

Materiais e embalagem	
Embalagem com cartão de reciclagem	Sim
Embalagem sem plástico	Sim
<a href="#">Diretiva RoHS da UE</a>	Conforme
Regulamento REACH	<a href="#">Declaração REACH</a>
PVC livre	Sim

Use Again

Recolher e refabricar	
Perfil de Circularidade	Não são necessárias operações de reciclagem específicas
Devolução	Não
Etiqueta REEE	<div>No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.</div>

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).



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### TeSys Deca Contactors

#### Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor, a black industrial device with a green label that reads 'TeSys Schneider Electric'. It has multiple terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters like '13 NO', '22 NC', 'A1', '14 NO', '22 NC', 'A2', '2T1', '4T1', '6T1'. A QR code is visible on the bottom left of the device.

- 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



TeSys Deca Contactors

Range Accessories

  
Auxiliary contact block

  
Time delay auxiliary contact block

  
Mechanical interlock

  
Comb busbar

  
Assembling kits

  
Power connections

  
Contactors

  
Contactors

  
Contactors

  
Contactors



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

