

Gaminio duomenų lentelė

Specifikacijos



Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO),
AC-3/AC-3e, <=440V, 25A, 24V
DC coil, screw clamp terminals

LC1D25BD

Pagrindinis

Gaminio Asortimentas	TeSys Deca
Produkto Arba Komponento Tipas	Contactor
Trumpasis Įrenginio Pavadinimas	LC1D
Contactor Application	Motor control Resistive load
Utilisation Category	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
Polių Aprašymas	3P
[Ue] Rated Operational Voltage	Maitinimo grandinė: <= 690 V AC 25...400 Hz Maitinimo grandinė: <= 300 V NUOLATINĖ SROVĖ
[Ie] Rated Operational Current	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for maitinimo grandinė 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for maitinimo grandinė 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for maitinimo grandinė
[Uc] Control Circuit Voltage	24 V NUOLATINĖ SROVĖ

Papildoma

Motor Power Kw	5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motor Power Hp	3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fazė motors 2 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fazė motors 7,5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 7,5 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
Compatibility Code	LC1D
Pole Contact Composition	3 NO
Protective Cover	With
[Ith] Conventional Free Air Thermal Current	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 40 A (at 60 °C) for maitinimo grandinė
Irms Rated Making Capacity	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A NUOLATINĖ SROVĖ for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for maitinimo grandinė conforming to IEC 60947
Rated Breaking Capacity	450 A at 440 V for maitinimo grandinė conforming to IEC 60947

Atsakomybės apribojimas. Šių dokumentų tikslas nėra nurodyti produktų tinkamumą tam tikram naudojimui ar nusiųti jų patikimumą. Jie taip pat neatstoja tinkamumo ar patikimumo nustatymo

[Icw] Rated Short-Time Withstand Current	240 A 40 °C - 10 s for maitinimo grandinė 380 A 40 °C - 1 s for maitinimo grandinė 50 A 40 °C - 10 min for maitinimo grandinė 120 A 40 °C - 1 min for maitinimo grandinė 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Associated Fuse Rating	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for maitinimo grandinė 40 A gG at <= 690 V coordination type 2 for maitinimo grandinė
Average Impedance	2 mOhm - lth 40 A 50 Hz for maitinimo grandinė
Power Dissipation Per Pole	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
[Ui] Rated Insulation Voltage	Maitinimo grandinė 690 V IEC 60947-4-1 Maitinimo grandinė 600 V CSA Maitinimo grandinė 600 V UL Signalling circuit 690 V IEC 60947-1 Signalling circuit 600 V CSA Signalling circuit 600 V UL
Viršįtampio Kategorija	III
Pollution Degree	3
[Uimp] Rated Impulse Withstand Voltage	6 kV IEC 60947
Safety Reliability Level	B10d = 1369863 ciklai contactor with nominal load EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciklai contactor with mechanical load EN/ISO 13849-1
Mechanical Durability	30 Mciklai
Electrical Durability	1,65 Mciklai 25 A AC-3 <= 440 V 1,4 Mciklai 40 A AC-1 <= 440 V 1,65 Mciklai 25 A AC-3e <= 440 V
Control Circuit Type	DC standard
Coil Technology	Built-in bidirectional peak limiting diode suppressor
Control Circuit Voltage Limits	0.1...0.25 Uc -40...70 °C drop-out NUOLATINĖ SROVĖ 0.7...1.25 Uc -40...60 °C operational NUOLATINĖ SROVĖ 1...1.25 Uc 60...70 °C operational NUOLATINĖ SROVĖ
Inrush Power In W	5,4 W 20 °C)
Hold-In Power Consumption In W	5,4 W 20 °C
Operating Time	63 ±15 % ms closing 20 ±20 % ms opening
Time Constant	28 ms
Maximum Operating Rate	3600 cikl/val 60 °C

Connections - Terminals	Control circuit: screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: lankstus without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: lankstus without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: lankstus with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: lankstus with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: kietas without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: kietas without cable end Maitinimo grandinė: screw clamp terminals 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: lankstus without cable end Maitinimo grandinė: screw clamp terminals 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: lankstus without cable end Maitinimo grandinė: screw clamp terminals 1 1...10 mm² - cable stiffness: lankstus with cable end Maitinimo grandinė: screw clamp terminals 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: lankstus with cable end Maitinimo grandinė: screw clamp terminals 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: kietas without cable end Maitinimo grandinė: screw clamp terminals 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: kietas without cable end
Tightening Torque	Control circuit 1,7 N.m screw clamp terminals flat Ø 6 mm Control circuit 1,7 N.m screw clamp terminals Philips No 2 Maitinimo grandinė 2,5 N.m screw clamp terminals flat Ø 6 mm Maitinimo grandinė 2,5 N.m screw clamp terminals Philips No 2 Control circuit 1,7 N.m screw clamp terminals pozidriv No 2 Maitinimo grandinė 2,5 N.m screw clamp terminals pozidriv No 2
Auxiliary Contact Composition	1 NO + 1 NC
Auxiliary Contacts Type	Mechanically linked 1 NO + 1 NC IEC 60947-5-1 Mirror contact 1 NC IEC 60947-4-1
Signalling Circuit Frequency	25...400 Hz
Minimum Switching Voltage	17 V for signalling circuit
Minimum Switching Current	5 mA for signalling circuit
Insulation Resistance	> 10 MOhm for signalling circuit
Non-Overlap Time	1,5 ms on de-energisation between NC and NO contact 1,5 ms on energisation between NC and NO contact
Montavimo Atrama	Plokštė Rail

Aplinka

Standards	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Gaminio Sertifikatai	LROS (Lloyds register of shipping) BV GL CCC RINA GOST CSA DNV UL UKCA
Ip Degree Of Protection	IP20 priekinis paviršius IEC 60529
Protective Treatment	THIEC 60068-2-30
Climatic Withstand	IACS E10 exposure to damp heat IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat

Permissible Ambient Air Temperature Around The Device	–40...60 °C 60...70 °C with derating
Operating Altitude	0...3000 m
Fire Resistance	850 °C IEC 60695-2-1
Flame Retardance	V1 UL 94
Mechanical Robustness	Vibrations contactor open 2 Gn, 5...300 Hz) Vibrations contactor closed 4 Gn, 5...300 Hz) Shocks contactor closed 15 Gn for 11 ms) Shocks contactor open 8 Gn for 11 ms)
Aukštis	85 mm
Plotis	45 mm
Gylis	101 mm
Grynasis Svoris	0,53 kg

Pakavimo vienetai

Pirmos Pakuotės Vieneto Tipas	PCE
Vienetų Skaičius 1 Pakuotėje	1
1-Os Pakuotės Aukštis	5,000 cm
1-Os Pakuotės Plotis	9,300 cm
1-Os Pakuotės Ilgis	11,300 cm
1-Os Pakuotės Svoris	586,000 g
Antros Pakuotės Vieneto Tipas	S02
Vienetų Skaičius 2 Pakuotėje	15
2-Os Pakuotės Aukštis	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
2-Os Pakuotės Ilgis	40,000 cm
2-Os Pakuotės Svoris	9,034 kg
Trečios Pakuotės Vieneto Tipas	P06
Vienetų Skaičius 3 Pakuotėje	240
3-los Pakuotės Aukštis	75,000 cm
3-los Pakuotės Plotis	60,000 cm
3-los Pakuotės Ilgis	80,000 cm
3-los Pakuotės Svoris	152,000 kg

Sutartinė garantija

Garantija	18 months
-----------	-----------

Tvarumas

„Green PremiumTM“ ženklas yra „Schneider Electric“ įsipareigojimas tiekti gaminius, užtikrinant geriausią savo aplinkos apsaugos veiksmingumą. „Green Premium“ žada laikytis naujausių reglamentų, skaidrumo poveikio aplinkai, taip pat žiedinių ir mažai CO₂ išmetančių produktų atžvilgiu.

Produkto tvarumo vertinimo vadovas yra baltoji knyga, kurioje paaiškinami pasauliniai ekologinio ženklo standartai ir kaip aiškinti aplinkosaugos deklaracijas.

[Gaminio tvarumo vertinimo vadovas >](#)



Skaidrumas RoHS/REACH

Gerovė

 Be Gyvsidabrio

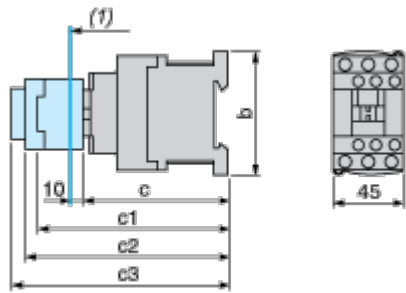
 Rohs Išimčių Informacija [Taip](#)

 Be Pvc

Patvirtinimai ir standartai

Reach Direktyva	REACH deklaracija
Es Rohs Direktyva	Atitinka išimtis
Kinijos Rohs Direktyva	Kinijos RoHS deklaracija Produktas neįeina į Kinijos RoHS apimtį. Medžiagų deklaracija pateikiama jūsų informacijai.
Aplinkosauginės Informacijos Atskleidimas	Produkto aplinkosaugos profilis
Žiedinės Ekonomikos Profilis	Eksplotavimo ciklo pabaigos informacija

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38	D183...D323
b		85	99
c	without cover or add-on blocks	99	99
	with cover, without add-on blocks	101	101
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	132	132
c2	with LA6 DK10	144	144
c3	with LAD T, R, S	152	152
	with LAD T, R, S and sealing cover	156	156

Connections and Schema

Wiring

