

Folha de dados do produto

Especificações



CONTATOR TRIPOLAR TESYS DECA 38A 1NA+1NF 220VCC

LC1D38MD

Principal

Linha	TeSys TeSys Deca
Linha De Produto	TeSys Deca
Tipo De Produto Ou Componente	Contator
Nome Abreviado Do Dispositivo	LC1D
Aplicação Do Contator	Controle do motor Carga resistiva
Categoria De Uso	CA-4 CA-1 CA-3 AC-3e
Descrição De Polos	3P
[Ue] Tensão De Operação Nominal	Circuito de potência: <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito de potência: <= 300 V CC
[Ie] Corrente Nominal De Operação	50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA CA-1 for circuito de potência 38 A (at <60 °C) at <= 440 V CA CA-3 for circuito de potência 38 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito de potência
[Uc] Control Circuit Voltage	220 V CC

Complementar

Alimentação Do Motor Kw	18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 7,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (CA-4) 18,5 kW at 380..0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 9 kW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 18,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 380..0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Alimentação Do Motor Cv	10 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 10 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 5 hp at 240 V CA 50/60 Hz for monofásico motors 20 hp at 480 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 25 hp at 600 V CA 50/60 Hz for trifásico motors
Código De Compatibilidade	LC1D
Composição De Contatos De Polos	3 NA
Cobertura De Proteção	Com
[Ith] Corrente Térmica Ao Ar Livre Convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de sinalização 50 A (at 60 °C) for circuito de potência

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deveser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

Capacidade De Fechamento Nominal Irms	140 A CA for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 250 A CC for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 550 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
Capacidade De Corte Nominal	550 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] Corrente Nominal De Curta Duração Admissível	60 A 40 °C - 10 min for circuito de potência 430 A 40 °C - 1 s for circuito de potência 150 A 40 °C - 1 min for circuito de potência 310 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 100 A - 1 s for circuito de sinalização 120 A - 500 ms for circuito de sinalização 140 A - 100 ms for circuito de sinalização
Classificação Do Fusível Associado	10 A gG for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência
Impedância Média	2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz for circuito de potência
Dissipação De Alimentação Por Polo	5 W CA-1 3 W CA-3 3 W AC-3e
[Ui] Tensão De Isolamento Nominal	Circuito de potência: 600 V CSA certificado Circuito de potência: 600 V UL certificado Circuito de sinalização: 690 V para IEC 60947-1 Circuito de sinalização: 600 V CSA certificado Circuito de sinalização: 600 V UL certificado Circuito de potência: 690 V para IEC 60947-4-1
Categoria De Sobretensão	III
Grau De Poluição	3
[Uimp] Tensão Nominal Suportável De Impulso	6 kV conforme IEC 60947
Nível De Fiabilidade De Segurança	B10d = 1369863 ciclos contator com carga nominal para EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contator com carga mecânica para EN/ISO 13849-1
Durabilidade Mecânica	30 Mciclos
Durabilidade Elétrica	1,4 Mciclos 50 A CA-1 no Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 38 A CA-3 no Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 38 A AC-3e no Ue <= 440 V
Tipo Do Circuito De Controle	CC padrão
Tecnologia Da Bobina	Supressor de diodo limitador de pico bidirecional integrado
Limites De Tensão De Circuito De Controle	0,1...0,25 Uc -40...70 °C saída CC 0,7...1,25 Uc -40...60 °C funcionamento CC 1...1.25 Uc 60...70 °C funcionamento CC
Potência De Irrupção Em W	5,4 W 20 °C)
Consumo De Potência De Manutenção Em W	5,4 W a 20 °C
Tempo De Funcionamento	20 ±20 % ms Abertura 63 ±15 % ms Fechamento
Constante Temporal	28 ms
Maximum Operating Rate	3600 cic/h 60 °C

Conexões - Terminais	Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...10 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo
Torque De Aperto	Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips Nº 2 Circuito de potência: 2,5 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de potência: 2,5 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips Nº 2 Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2 Circuito de potência: 2,5 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2
Contato Auxiliar	1 NA + 1 NF
Tipo De Contatos Auxiliares	tipo com ligação mecânica 1 NA + 1 NF para IEC 60947-5-1 tipo contato de espelho 1 NF para IEC 60947-4-1
Frequência Do Circuito De Sinalização	25..0,400 Hz
Tensão De Comutação Mínima	17 V for circuito de sinalização
Corrente De Comutação Mínima	5 mA for circuito de sinalização
Resistência De Isolamento	> 10 MOhm for circuito de sinalização
Tempo Não Sobreposto	1,5 ms na desenergização entre contato NA e NF 1,5 ms na energização entre contato NA e NF
Suporte De Montagem	Calha Placa

Meio ambiente

Normas	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
Certificações Do Produto	UL GL LROS (Lloyds register of shipping) CSA RINA DNV CCC BV GOST
Grau De Proteção Ip	IP20 face frontal para IEC 60529

Tratamento De Proteção	TH para IEC 60068-2-30
Resistência Climática	para IACS E10 exposição ao calor úmido para IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido
Temperatura Ambiente Do Ar Admissível Ao Redor Do Dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C com degradação
Altitude De Funcionamento	0...3000 m
Resistência A Incêndios	850 °C conforme IEC 60695-2-1
Retardamento De Chamas	V1 conforme UL 94
Força Mecânica	Vibrações contator aberto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrações contator fechado (4 Gn, 5...300 Hz) Choques contator fechado (15 Gn para 11 ms) Choques contator aberto (8 Gn para 11 ms)
Altura	85 mm
Largura	45 mm
Profundidade	101 mm
Peso Líquido	0,54 kg

Unidades de embalagem

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	5,0 cm
Package 1 Width	9,2 cm
Package 1 Length	11,2 cm
Package 1 Weight	562,0 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	15
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	8,703 kg

Garantia contratual

Garantia	18 meses
----------	----------

Sustentabilidade

O selo **Green Premium™** é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da categoria. O selo Green Premium promete conformidade com as regulamentações mais recentes, transparência sobre impactos ambientais, bem como produtos circulares e com baixas emissões de CO₂.

O **Guia para avaliar a sustentabilidade dos produtos** é um white paper que esclarece os padrões globais de etiqueta ecológica e como interpretar as declarações ambientais.

[Saiba mais sobre o Green Premium >](#)

[Guia para avaliar a sustentabilidade de um produto >](#)



Transparência RoHS/REACH

Desempenho de bem-estar

 Sem Mercúrio

 Informações Das Isenções Rohs [Sim](#)

 Sem Pvc

Certificações e normas

Regulamento Reach	Declaração REACH
Diretiva Rohs Da Ue	Conforme com os requerimentos de excepção
Regulamento Rohs China	Declaração RoHS China Produto fora do âmbito da RoHS China. Declaração de substâncias para sua informação.
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Perfil De Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil