Folha de dados do produto

Especificações

CONTATOR TRIPOLAR TESYS DECA 38A 1NA+1NF 480VCA

LC1D38T7

Principal

Linha	TeSys
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	480 V CA 50/60 Hz

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
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

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

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 mín for circuito de potência 430 A 40 °C - 1 s for circuito de potência 150 A 40 °C - 1 mín 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	15 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	CA a 50/60 Hz
Tecnologia Da Bobina	Sem módulo supressor integrado
Limites De Tensão De Circuito De Controle	0,3...0,6 Uc -40…70 °C saída CA 50/60 Hz 0,8...1.1 Uc -40…60 °C funcionamento CA 50 Hz 0,85...1.1 Uc -40…60 °C funcionamento CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60…70 °C funcionamento CA 50/60 Hz
Potência De Irrupção Em Va	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consumo De Potência De Manutenção Em Va	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipação De Calor	2…3 W at 50/60 Hz
Tempo De Funcionamento	4...19 ms Abertura 12...22 ms Fechamento
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
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	Placa Calha

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
Certificações Do Produto	BV DNV GL RINA CCC CSA UL GOST LROS (Lloyds register of shipping)
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	92 mm
Peso Líquido	0,38 kg

Unidades de embalagem

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	10,9 cm
Package 1 Width	9,0 cm
Package 1 Length	5,4 cm
Package 1 Weight	370,0 g

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 CO_2.

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

- Reach Sem Svhc
- Sem Pvc

Certificações e normas

Regulamento Reach	Declaração REACh
Diretiva Rohs Da Ue	Conforme Declaração RoHS da EU
Regulamento Rohs China	Declaração RoHS China Declaração pró-ativa RoHS China (fora do âmbito jurídico da RoHS China)
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Weee	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.
Perfil De Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil