



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	80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA CA-1 for circuito de potência 65 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA CA-3 for circuito de potência 65 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	48 V CA 50/60 Hz

Complementar

Alimentação do motor kW	11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (CA-4) 18,5 kW at 220...0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 30 kW at 380...0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 37 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 18,5 kW at 220...0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 380...0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Alimentação do motor cv	40 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 5 Hp at 115 V CA 50/60 Hz for monofásico motors 10 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monofásico motors 20 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 20 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 50 hp at 575/600 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 80 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 1000 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
Capacidade de corte nominal	1000 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	640 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 900 A 40 °C - 1 s for circuito de potência 110 A 40 °C - 10 min for circuito de potência 260 A 40 °C - 1 min 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 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 125 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência
Impedância média	1,5 MOhm - lth 80 A 50 Hz for circuito de potência
Dissipação de alimentação por polo	9,6 W CA-1 6,3 W CA-3 6,3 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	6 Mciclos
Durabilidade elétrica	1,4 Mciclos 80 A CA-1 no Ue <= 440 V 1,45 Mciclos 65 A CA-3 no Ue <= 440 V 1,45 Mciclos 65 A AC-3e no Ue <= 440 V
Tipo do circuito de controle	CA a 50/60 Hz padrão
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	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipação de calor	4...5 W at 50/60 Hz
Tempo de funcionamento	4...19 ms Abertura 12...26 ms Fechamento
Maximum operating rate	3600 cic/h 60 °C
Maximum operating rate	3600 cic/h at 60 °C
Conexões - terminais	Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conexão a parafuso 1 1...35 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conexão a parafuso 2 1...25 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conexão a parafuso 1 1...35 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: conexão a parafuso 2 1...25 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: conexão a parafuso 1 1...35 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conexão a parafuso 2 1...25 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo

Torque de aperto	Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - com chave de fenda Philips N° 2 Circuito de potência: 8 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - cabo 25... 35 mm² hexagonal cabeça de parafuso 4 mm Circuito de potência: 5 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - cabo 1... 25 mm² hexagonal cabeça de parafuso 4 mm Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - com chave de fenda Pozidriv n 2 Circuito de potência: 2,5 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - 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	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 do produto	CCC[RETURN]JUL[RETURN]CB Scheme[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]EAC
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 (10 Gn para 11 ms)
Altura	122 mm
Largura	55 mm
Profundidade	120 mm
Peso líquido	0,86 kg

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,2 cm
Package 1 Width	13,5 cm
Package 1 Length	15,2 cm
Package 1 Weight	926,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,0 cm

Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	9,997 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	160
Package 3 Height	77,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	167,46 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declarção REACH
REACH free of SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conforme Declarção RoHS Da EU
Toxic heavy metal free	Sim
Mercury free	Sim
RoHS exemption information	Sim
Regulamento RoHS China	Declarção RoHS China
Divulgação Ambiental	Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	Informação Sobre O Fim Da Vida Útil
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.

Garantia contratual

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