



### Principal

Linha	TeSys
Linha de produto	TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1D
Aplicação do contator	Carga resistiva Controle do motor
Categoria de uso	CA-3 CA-4 CA-1 AC-3e
Descrição de polos	3P
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: $\leq 1.000$ V CA 25...400 Hz Circuito de potência: $\leq 300$ V CC
[Ie] corrente nominal de operação	200 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA CA-1 for circuito de potência 150 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA CA-3 for circuito de potência 150 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3e for circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	24 V CA 50/60 Hz

### Complementar

Alimentação do motor kW	40 kW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 75 kW at 380..0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 80 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 100 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 75 kW at 1.000 V CA 50/60 Hz (CA-3) 22 kW at 400 V CA 50/60 Hz (CA-4) 40 kW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 380..0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 1.000 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Alimentação do motor cv	40 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 50 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 100 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 125 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	200 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 1660 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
Capacidade de corte nominal	1400 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	250 A 40 °C - 10 min for circuito de potência 580 A 40 °C - 1 min for circuito de potência 1200 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 1400 A 40 °C - 1 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 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 250 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência
Impedância média	0,6 MOhm - lth 200 A 50 Hz for circuito de potência
Dissipação de alimentação por polo	24 W CA-1 13,5 W CA-3 13,5 W AC-3e
[Ui] tensão de isolamento nominal	Circuito de potência: 600 V CSA certificado Circuito de potência: 600 V UL certificado Circuito de potência: 1000 V para IEC 60947-4-1 Circuito de sinalização: 690 V para IEC 60947-1 Circuito de sinalização: 600 V CSA certificado Circuito de sinalização: 600 V UL certificado
Categoria de sobretensão	III
Grau de poluição	3
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	8 kV conforme IEC 60947
Nível de fiabilidade de segurança	B10d = 684932 ciclos contator com carga nominal para EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 ciclos contator com carga mecânica para EN/ISO 13849-1
Durabilidade mecânica	8 Mciclos
Durabilidade elétrica	0,85 Mciclos 150 A CA-3 no Ue <= 440 V 1 Mciclos 200 A CA-1 no Ue <= 440 V 0,85 Mciclos 150 A AC-3e no Ue <= 440 V
Tipo do circuito de controle	CA a 50/60 Hz padrão
Tecnologia da bobina	Supressor de diodo limitador de pico bidirecional integrado
Limites de tensão de circuito de controle	0,3...0,5 Uc -40...70 °C saída CA 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc -40...55 °C funcionamento CA 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55...70 °C funcionamento CA 50/60 Hz
Potência de irrupção em VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Dissipação de calor	3...4,5 W at 50/60 Hz
Tempo de funcionamento	20...35 ms Fechamento 40...75 ms Abertura
Maximum operating rate	1200 cic/h 60 °C
Maximum operating rate	1200 cic/h at 60 °C
Conexões - terminais	Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo
Torque de aperto	Circuito de controle: 1,2 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de controle: 1,2 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips Nº 2 Circuito de potência: 12 N.m - ligar conector hexagonal cabeça de parafuso 4 mm Circuito de controle: 1,2 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 IEC 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certificações do produto	UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]E
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
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 (6 Gn para 11 ms)
Altura	158 mm
Largura	120 mm
Profundidade	136 mm
Peso líquido	2,5 kg

## Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	19,000 cm
Package 1 Width	16,800 cm
Package 1 Length	20,700 cm
Package 1 Weight	2,485 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	27
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	79,258 kg

## Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	 Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conforme com os requerimentos de excepção
Mercury free	Sim
Sustainable packaging	Yes
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China

RoHS exemption information	<a href="#">Sim</a>
Divulgação Ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Do Produto</a>
Perfil de Circularidade	<a href="#">Informação Sobre O Fim Da Vida Útil</a>
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.
Sem PVC	Sim

### Garantia contratual

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