



## Principal

Linha	TeSys TeSys Deca
Nome do produto	TeSys D TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contator inversor
Nome abreviado do dispositivo	LC2D
Aplicação do contator	Controle do motor Carga resistiva
Categoria de uso	CA-1 CA-3 AC-3e
Apresentação do dispositivo	Pré-montado com inversão de barramento de energia
Descrição de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz Circuito de potência: $\leq 300$ V CC
[Ie] corrente nominal de operação	9 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA CA-3 for circuito de potência 25 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA CA-1 for circuito de potência
Alimentação do motor kW	2,2 KW at 220..0,230 V CA 50...60 Hz 4 KW at 380..0,400 V CA 50...60 Hz 4 KW at 415 V CA 50...60 Hz 4 KW at 440 V CA 50...60 Hz 5,5 KW at 500 V CA 50...60 Hz 5,5 kW at 660...690 V CA 50...60 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	0,5 Hp at 115 V CA 60 Hz for monofásico motors 1 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for monofásico motors 2 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for trifásico motors 2 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for trifásico motors 5 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for trifásico motors 7,5 hp at 575/600 V CA 60 Hz for trifásico motors
Tipo do circuito de controle	CA a 50/60 Hz
[Uc] Tensão do circuito de controle	220 V CA 50/60 Hz
Contato Auxiliar	1 NA + 1 NF
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	6 kV conforme IEC 60947
Categoria de sobretensão	III
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de sinalização 25 A (at 60 °C) for circuito de potência
Capacidade de fechamento nominal Irms	250 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947 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
Capacidade de corte nominal	250 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	30 A 40 °C - 10 min for circuito de potência 61 A 40 °C - 1 min for circuito de potência 105 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 210 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	25 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 20 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência 10 A gG for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1
Impedância média	2,5 MOhm - lth 25 A 50 Hz for circuito de potência
[Ui] tensão de isolamento nominal	Circuito de potência: 690 V para IEC 60947-4-1 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
Durabilidade elétrica	0,6 Mciclos 25 A CA-1 no Ue <= 440 V 2 Mciclos 9 A CA-3 no Ue <= 440 V 2 Mciclos 9 A AC-3e no Ue <= 440 V
Dissipação de alimentação por polo	0,2 W CA-3 1,56 W CA-1 0,2 W AC-3e
Front cover	Com
Tipo de bloqueio	Mecânico
Suporte de montagem	Placa Calha
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	DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RE (Lloyds register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA
Conexões - terminais	Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 cabo(s)1...4 mm²Flexível Sem ponta do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1...4 mm²Flexível Sem ponta do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 cabo(s)1...4 mm²Flexível Com ponta do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1...2,5 mm²Flexível Com ponta do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 cabo(s)1...4 mm²Sólido Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1...4 mm²Sólido Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 cabo(s)1...4 mm²Flexível Sem ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1...4 mm²Flexível Sem ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 cabo(s)1...4 mm²Flexível Com ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1...2,5 mm²Flexível Com ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 cabo(s)1...4 mm²Sólido Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1...4 mm²Sólido
Torque de aperto	Circuito de potência: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de potência: 1,7 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 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 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
Tempo de operação	12...22 ms Fechamento 4...19 ms Abertura
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
Maximum operating rate	3600 cic/h 60 °C

## Complementar

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 a 50/60 Hz
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
Corrente de comutação mínima	5 mA for circuito de sinalização
Tensão de comutação mínima	17 V 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
Resistência de isolamento	> 10 MOhm for circuito de sinalização

## Meio ambiente

Grau de proteção IP	IP20 face frontal para IEC 60529
Resistência climática	Para IACS E10 Para IEC 60947-1 Annex Q category D
Tratamento de proteção	TH conforme IEC 60068-2-30
Grau de poluição	3
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-40...60 °C 60...70 °C com degradação
Temperatura ambiente para armazenamento	-60...80 °C
Altitude de funcionamento	0...3000 m
Resistência a incêndios	850 °C conforme IEC 60695-2-1
Retardamento de chamas	V1 conforme UL 94
Robustez mecânica	Vibrações contator aberto: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrações contator fechado: 4 Gn, 5...300 Hz Choques contator aberto: 10 Gn para 11 ms Choques contator fechado: 15 Gn para 11 ms
Altura	77 mm
Largura	90 mm
Profundidade	86 mm
Peso líquido	0,687 kg

## Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,400 cm
Package 1 Width	9,500 cm
Package 1 Length	14,000 cm
Package 1 Weight	798,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,096 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	96

Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	89,920 kg

### Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declarção REACH</a>
REACH free of SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conforme <a href="#">Declarção RoHS Da EU</a>
Toxic heavy metal free	Sim
Mercury free	Sim
RoHS exemption information	<a href="#">Sim</a>
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declarção RoHS China</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.

### Garantia contratual

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