





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: ≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuito de potência: ≤ 300 V CC
[Ie] corrente nominal de operação	18 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA CA-3 for circuito de potência 32 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA CA-1 for circuito de potência 18 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito de potência
Alimentação do motor kW	4 KW at 220..0,230 V CA 50...60 Hz 7,5 KW at 380..0,400 V CA 50...60 Hz 9 KW at 415 V CA 50...60 Hz 9 KW at 440 V CA 50...60 Hz 10 KW at 500 V CA 50...60 Hz 10 kW at 660...690 V CA 50...60 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	1 Hp at 115 V CA 60 Hz for monofásico motors 3 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for monofásico motors 5 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for trifásico motors 5 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for trifásico motors 10 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for trifásico motors 15 hp at 575/600 V CA 60 Hz for trifásico motors
Tipo do circuito de controle	CC padrão
[Uc] Tensão do circuito de controle	24 V CC
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 32 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 60947-5-1 300 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
Capacidade de corte nominal	300 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	40 A 40 °C - 10 mín for circuito de potência 84 A 40 °C - 1 mín for circuito de potência 145 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 240 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 50 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 35 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência
Impedância média	2,5 MOhm - lth 32 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	1,65 Mciclos 18 A CA-3 no Ue <= 440 V 1 Mciclos 32 A CA-1 no Ue <= 440 V 1,65 Mciclos 18 A AC-3e no Ue <= 440 V
Dissipação de alimentação por polo	0,8 W CA-3 2,5 W CA-1 0,8 W AC-3e
Front cover	Com
Tipo de bloqueio	Mecânico
Suporte de montagem	Calha Placa
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 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 Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 cabo(s)1,5...6 mm²Flexível Sem ponta do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1,5...6 mm²Flexível Sem ponta do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 cabo(s)1...6 mm²Flexível Com ponta do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1...4 mm²Flexível Com ponta do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 cabo(s)1,5...6 mm²Sólido Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1,5...6 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	53.55...72.45 ms Fechamento 16...24 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	30 Mciclos
Maximum operating rate	3600 cic/h 60 °C

Complementar

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
Constante temporal	28 ms
Potência de irrupção em W	5,4 W 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em W	5,4 W a 20 °C
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	95 mm
Peso líquido	1,037 kg

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,600 cm
Package 1 Width	11,700 cm
Package 1 Length	14,200 cm
Package 1 Weight	1,133 kg
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	7,101 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conforme com os requerimentos de excepção
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	Informação Sobre O Fim Da Vida Útil
Sem PVC	Sim

Garantia contratual

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