





Principal

Alcance	TeSys TeSys Deca
Nome do produto	TeSys D TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contactador inversor
Nome abreviado do dispositivo	LC2D
Aplicação do contactor	Carga resistiva Controlo do motor
Categoria de utilização	AC-3 AC-1
Apresentação do dispositivo	Pré-assemblado com barramento de energia invertendo
Identificação de pólos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal	Circuito de potência ≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuito de potência ≤ 300 V CD
[Ie] corrente estipulada de funcionamento	40 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de potência 60 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de potência
Alimentação do motor kW	18,5 kW a 380...400 V CA 50 Hz 11 kW a 220...230 V CA 50 Hz 22 kW a 415...440 V CA 50 Hz 22 kW a 500 V CA 50 Hz 30 kW a 660...690 V CA 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	5 Cv a 230/240 V CA 60 Hz para monofásico motores 10 Cv a 230/240 V CA 60 Hz para trifásico motores 30 Cv a 575/600 V CA 60 Hz para trifásico motores 10 Cv a 200/208 V CA 60 Hz para trifásico motores 3 Cv a 115 V CA 60 Hz para monofásico motores 30 cv a 460/480 V CA 60 Hz para trifásico motores
Tipo de circuito de controlo	CA a 50/60 Hz
Tensão do circuito de comando	110 V CA 50/60 Hz
Composição de contacto auxiliar	1 NA + 1 NF
[Uimp] Tensão de resistência aos choques	6 kVem conformidade com IEC 60947
Categoria de sobretensão	III
[Ith] corrente térmica convencional ao ar livre	10 A a <60 °C para circuito de sinalização 60 A a <60 °C para circuito de potência
Poder de Fecho Irms nominais	140 A CA para circuito de sinalizaçãodem conformidade com IEC 60947-5-1 250 A CD para circuito de sinalizaçãodem conformidade com IEC 60947-5-1 800 A a 440 V para circuito de potênciaem conformidade com IEC 60947
Poder de corte nominal	800 A a 440 V para circuito de potênciaem conformidade com IEC 60947
[Icw] corrente de curta duração admissível estipulada	72 A a <40 °C - 10 min para circuito de potência 165 A a <40 °C - 1 min para circuito de potência 320 A a <40 °C - 10 s para circuito de potência 720 A a <40 °C - 1 s para circuito de potência 100 A - 1 s para circuito de sinalização 120 A - 500 ms para circuito de sinalização 140 A - 100 ms para circuito de sinalização

Classificação faça fusível associado	10 A gG para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1 80 A gG a ≤ 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência 80 A gG a ≤ 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência
Impedância média	1,5 mOhm - lth 60 A 50 Hz para circuito de potência
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	Circuito de potência 690 Vem conformidade com IEC 60947-4-1 Circuito de potência 600 V CSA certificado Circuito de potência 600 V UL certificado Circuito de sinalização 690 Vem conformidade com IEC 60947-1 Circuito de sinalização 600 V CSA certificado Circuito de sinalização 600 V UL certificado
Durabilidade elétrica	1,5 Mciclos 40 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V 1,4 Mciclos 60 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V
Dissipação de potência por pólo	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1
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	UL CSA RINA GOST CCC DNV LROS (Lloyds Register of Shipping) GL BV UKCA
Ligações - terminais	Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm ² flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm ² flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm ² flexível com extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2,5 mm ² flexível com extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm ² sólido Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm ² sólido Circuito de potência conectores de parafuso EverLink BTR 1 cabo(s) 1...35 mm ² flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência conectores de parafuso EverLink BTR 2 cabo(s) 1...25 mm ² flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência conectores de parafuso EverLink BTR 1 cabo(s) 1...35 mm ² flexível com extremidade do cabo Circuito de potência conectores de parafuso EverLink BTR 2 cabo(s) 1...25 mm ² flexível com extremidade do cabo Circuito de potência conectores de parafuso EverLink BTR 1 cabo(s) 1...35 mm ² sólido Circuito de potência conectores de parafuso EverLink BTR 2 cabo(s) 1...25 mm ² sólido

Binário de aperto	Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2 Circuito de potência 8 N.m - ligado conectores de parafuso EverLink BTR - cabo(s) 25...35 mm² hexagonal 4 mm Circuito de potência 5 N.m - ligado conectores de parafuso EverLink BTR - cabo(s) 1...25 mm² hexagonal 4 mm Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2 Circuito de potência 2,5 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2
Tempo de funcionamento	4...19 ms abertura 12...26 ms fecho
Nível de fiabilidade de segurança	B10d = 1369863 ciclos contactor com carga nominal em conformidade com EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor com carga mecânica em conformidade com EN/ISO 13849-1
Durabilidade mecânica	6 Mciclos
Maximum operating rate	3600 cic/h a <60 °C

Complementar

Tecnologia da bobina	Sem built-in módulo supressor
Limites de tensão do circuito de comando	0,3...0,6 Uc -40...70 °C desprendimento CA 50/60 Hz 0,8 ... 1,1 Uc -40...60 °C operacional CA 50 Hz 0,85 ... 1,1 Uc -40...60 °C operacional CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operacional CA 50/60 Hz
Potência de ligação em VA	140 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Dissipação de calor	4...5 W a 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo com ligação mecânica 1 NA + 1 NF em conformidade com IEC 60947-5-1 Tipo contacto de espelho 1 NF em conformidade com IEC 60947-4-1
Frequência do circuito de sinalização	25 ... 400 Hz.
Corrente de comutação mínima	5 mA para circuito de sinalização
Tensão de comutação mínima	17 V para circuito de sinalização
Tempo não sobreposto	1,5 Ms na desactivação entre NF e contato 1,5 ms na activação entre NF e contato
Resistência de isolamento	> 10 mOhm para circuito de sinalização

Ambiente

Grau de proteção IP	IP21 face frontalem conformidade com IEC 60529
Tratamento de proteção	THem conformidade com IEC 60068-2-30
Graus de poluição	3
Temperatura do ar ambiente para a operação	-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 em conformidade com IEC 60695-2-1
Retardamento de chamas	V1em conformidade com UL 94
Robustez mecânica	Vibrações contactor aberto Gn 2, 5 ... 300 Hz Vibrações contactor fechado Gn 4, 5 ... 300 Hz Choques contactor aberto 10 gn Durante 11 ms Choques contactor fechado Gn 15 para 11 ms
Altura	122 mm
Largura	119 mm
Profundidade	120 mm
Peso net	1,87 kg

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	2,073 kg
Pacote 1 Altura	14 cm
Pacote 1 largura	16,2 cm
Pacote 1 Comprimento	19,8 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	4
Peso do pacote 2	8,828 kg
Pacote 2 Altura	30 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm
Unidade de pacote tipo 3	P06
Número de unidades no pacote 3	32
Pacote 3 Peso	80,54 kg
Pacote 3 Altura	77 cm
Largura do pacote 3	60 cm
Pacote 3 Comprimento	80 cm

Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conforme Declaração RoHS Da EU
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração 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.
Sem PVC	Sim

Garantia contractual

Garantia	18 months
----------	-----------