





Principal

Alcance	TeSys
Nome do produto	TeSys D
Tipo de produto ou componente	Contactador
Nome abreviado do dispositivo	LC1D
Aplicação do contactor	Carga resistiva Controlo do motor
Categoria de utilização	AC-3 AC-4 AC-1
Identificação de pólos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal	Circuito de potência ≤ 1000 V CA 25...400 Hz Circuito de potência ≤ 300 V CD
[Ie] corrente estipulada de funcionamento	200 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de potência 150 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de potência
Alimentação do motor kW	40 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3) 75 KW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3) 80 KW a 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3) 90 KW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3) 100 KW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3) 75 KW a 1000 V CA 50/60 Hz AC-3) 22 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	40 Cv a 200/208 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 50 Cv a 230/240 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 100 Cv a 460/480 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 125 cv a 575/600 V CA 50/60 Hz para trifásico motores
Tipo de circuito de controlo	CA a 50/60 Hz
Tensão do circuito de comando	240 V CA 50/60 Hz
Composição de contacto auxiliar	1 NA + 1 NF
[Uimp] Tensão de resistência aos choques	8 kVem conformidade com IEC 60947
Categoria de sobretensão	III
[Ith] corrente térmica convencional ao ar livre	200 A a ≤ 60 °C para circuito de potência
Poder de Fecho Irms nominais	140 A CA para circuito de sinalizaçãom conformidade com IEC 60947-5-1 250 A CD para circuito de sinalizaçãom conformidade com IEC 60947-5-1 1660 A a 440 V para circuito de potênciaem conformidade com IEC 60947
Poder de corte nominal	1400 A a 440 V para circuito de potênciaem conformidade com IEC 60947
[Icw] corrente de curta duração admissível estipulada	250 A a ≤ 40 °C - 10 min para circuito de potência 580 A a ≤ 40 °C - 1 min para circuito de potência 1200 A a ≤ 40 °C - 10 s para circuito de potência 1400 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 60947-5-1 315 A gG a ≤ 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência 250 A gG a ≤ 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência
Impedância média	0,6 mOhm - lth 200 A 50 Hz para circuito de potência
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	Circuito de potência 600 V CSA certificado Circuito de potência 600 V UL certificado Circuito de potência 1000 V em conformidade com IEC 60947-4-1 Circuito de sinalização 690 V em conformidade com IEC 60947-1 Circuito de sinalização 600 V CSA certificado Circuito de sinalização 600 V UL certificado
Durabilidade elétrica	0,85 Mciclos 150 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V 1 Mciclos 200 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V
Dissipação de potência por pólo	24 W AC-1 13,5 W AC-3
Front cover	Com
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
Certificações do produto	DNV GOST RINA BV GL UL CCC LROS (Lloyds Register of Shipping) CSA UKCA
Ligações - terminais	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...2,5 mm ² flexível com extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...2,5 mm ² flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2,5 mm ² flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...2,5 mm ² sólido sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2,5 mm ² sólido sem extremidade do cabo Circuito de potência ligador 1 cabo(s) 10...120 mm ² flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência ligador 2 cabo(s) 10...50 mm ² flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência ligador 1 cabo(s) 10...120 mm ² flexível com extremidade do cabo Circuito de potência ligador 2 cabo(s) 10...50 mm ² flexível com extremidade do cabo Circuito de potência ligador 1 cabo(s) 10...120 mm ² sólido sem extremidade do cabo Circuito de potência ligador 2 cabo(s) 10...50 mm ² sólido sem extremidade do cabo

Binário de aperto	Circuito de controlo 1,2 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de controlo 1,2 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2 Circuito de potência 12 N.m - ligado ligador hexagonal 4 mm
Tempo de funcionamento	20...35 ms fecho 40...75 ms abertura
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	8 Mciclos
Maximum operating rate	1200 cic/h a <60 °C

Complementar

Tecnologia da bobina	Supressor de diodo limitador de pico bidireccional incorporado
Limites de tensão do circuito de comando	0,3...0,5 Uc -40...70 °C desprendimento CA 50/60 Hz 0,8 ... 1,15 Uc -40...55 °C operacional CA 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55...70 °C operacional CA 50/60 Hz
Potência de ligação em VA	280...350 VA 60 Hz 0,9 20 °C) 280...350 VA 50 Hz 0,9 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	2...18 VA 60 Hz 0,9 20 °C) 2...18 VA 50 Hz 0,9 20 °C)
Dissipação de calor	3...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 MΩ 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 fechado Gn 15 para 11 ms Choques contactor aberto Gn 6 para 11 ms
Altura	158 mm
Largura	120 mm
Profundidade	136 mm
Peso net	2,5 kg

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	2,465 kg
Pacote 1 Altura	17,5 cm
Pacote 1 largura	19 cm

Pacote 1 Comprimento	21,3 cm
Unidade de pacote tipo 2	S06
Número de unidades no pacote 2	27
Peso do pacote 2	79,555 kg
Pacote 2 Altura	73,5 cm
Largura do pacote 2	60 cm
Comprimento do pacote 2	80 cm

Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conforme Declaração RoHS Da EU
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
----------	-----------