

Folha de dados do produto

Especificações



Contactor Avanzado TeSys DECA 115A 3P Control 100-250V ACDC Terminal Evlk

LC1D115AKUE

Principal

Gama	TeSys Deca
Gama de produtos	TeSys Deca Advanced
Tipo de produto ou componente	Contactor
Nome abreviado do equipamento	LC1D
aplicação do contactor	Controlo do motor Carga resistiva
categoria de utilização	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4 DC-1 DC-3 DC-5
Identificação de pólos	3P
[Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal	Circuito de potência <= 1000 V CA 16.67...400 Hz Circuito de potência <= 300 V CC
[Ie] corrente estipulada de funcionamento	115 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito de potência 115 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for Circuito de potência 200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	100...250 V CA 50/60 Hz 100...250 V CC

Complementar

alimentação do motor kW	30 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 65 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 55 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 55 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 63 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 65 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 50 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
alimentação do motor hp	30 hp at 200/208 V 60 Hz 40 hp at 230/240 V 60 Hz 75 hp at 460/480 V 60 Hz 100 hp at 575/600 V 60 Hz
Código de compatibilidade	LC1D

Renúncia de responsabilidade: Esta documentação não pretende substituir nem deve ser utilizada para determinar a adequação ou fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do utilizador

composição de contactos de polos	3 NA
cobertura de proteção	Com
[Ith] corrente térmica convencional ao ar livre	200 A (at 60 °C) for Circuito de potência
Poder de Fecho Irms nominais	1560 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
poder de corte nominal	1100 A at 440 V for Circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] corrente de curta duração admissível estipulada	350 A 40 °C - 10 min for Circuito de potência 600 A 40 °C - 1 min for Circuito de potência 1280 A 40 °C - 10 s for Circuito de potência 1800 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 faça fusível associado	125 A aM at <= 440 V for Circuito de potência 100 A aM at <= 690 V for Circuito de potência 200 A gG at <= 690 V for Circuito de potência 10 A gG for Circuito de sinalização 0,2 A gG for Circuito de controlo
impedancia média	0,45 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for Circuito de potência
dissipação de potência por pólo	6 W AC-3 6 W AC-3e 22 W AC-1
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	Circuito de potência 600 V CSA certificado Circuito de potência 600 V UL certificado Circuito de potência 1000 Vem conformidade com IEC 60947-4-1 Circuito de sinalização 690 Vem conformidade com 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 de resistência aos choques	8 kVem conformidade com IEC 60947
nível de fiabilidade de segurança	B10d = 684932 ciclos contactor com carga nominal em conformidade com EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 ciclos contactor com carga mecânica em conformidade com EN/ISO 13849-1
durabilidade mecânica	8 Mciclos
durabilidade elétrica	1 Mciclos 115 A AC-3 a Ue <= 440 V 1 Mciclos 115 A AC-3e a Ue <= 440 V 0,5 Mciclos 200 A AC-1 a Ue <= 440 V
tipo de circuito de controlo	CA a 50/60 Hz CC
tecnologia da bobina	Supressor de diodo limitador de pico bidireccional incorporado
limites de tensão do circuito de comando	0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (-40...60 °C):operacional CA / CC 0.1 Uc Max (-40...60 °C):desprendimento CA / CC
potência de ligação em VA	170 VA (at 20 °C)
potência de ligação em W	105 W 20 °C)
consumo de potência de manutenção em VA	8 VA (at 20 °C)
consumo de potência de manutenção em W	4,5 W a 20 °C
dissipação de calor	1,1 W a 20 °C
tempo de funcionamento	25...90 ms abertura 20...90 ms fecho
Maximum operating rate	2400 cic/h at 60 °C 3600 cic/h a Uc a 20 °C

ligações - terminais	Circuito de potência: ligador 1 10...120 mm² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência: ligador 2 10...50 mm² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência: ligador 1 10...120 mm² - cable stiffness: flexível Com extremidade do cabo Circuito de potência: ligador 2 10...50 mm² - cable stiffness: flexível Com extremidade do cabo Circuito de potência: ligador 1 10...120 mm² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo Circuito de potência: ligador 2 10...50 mm² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexível Com extremidade do cabo Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexível Com extremidade do cabo Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo
binário de aperto	Circuito de potência 12 N.m - ligado ligador hexagonal 4 mm 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 controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2
Constituição do contacto auxiliar	1 NA + 1 NF
Tipo de contactos auxiliares	tipo com ligação mecânica 1 NA + 1 NFem conformidade com IEC 60947-5-1 tipo contacto de espelho 1 NFem conformidade com IEC 60947-4-1
frequência do circuito de sinalização	16.67...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 desactivação entre NF e contato 1,5 ms na activação entre NF e contato
Suporte de montagem	Placa

Ambiente

normas	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1 GB/T 14048.4 GB/T 14048.5
Certificações de produtos	Esquema CB CCC cULus CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
grau de proteção IP	IP20 Face frontalem conformidade com IEC 60529
tratamento de proteção	Nenhumaem conformidade com IEC 60068-2-30
Resistência climática	Em conformidade com IACS E10 exposição ao calor húmido Em conformidade com IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor húmido

temperatura ambiente admissível em redor do dispositivo	-40...60 °C operação 60...70 °C com degradação -60...80 °C armazenamento
altitude de funcionamento	0...3000 m sem desclassificação de corrente
resistência a incêndios	850 °C em conformidade com IEC 60695-2-11
robustez mecânica	Vibrações contactor aberto Gn 2, 5 ... 300 Hz) em conformidade com IEC 60068-2-6 Vibrações contactor fechado Gn 4, 5 ... 300 Hz) em conformidade com IEC 60068-2-6 Choques contactor aberto 10 gn Durante 11 ms) em conformidade com IEC 60068-2-27 Choques contactor fechado Gn 15 para 11 ms) em conformidade com IEC 60068-2-27
Altura	152 mm
largura	97 mm
profundidade	155 mm
peso do produto	2,4 kg

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
numero de unidades por emb.	1
Package 1 Height	18,9 cm
Package 1 Width	13,2 cm
Package 1 Length	18,2 cm
peso da embalagem (Lbs)	2,63 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	73,5 cm
Package 2 Width	60 cm
Package 2 Length	80 cm
Package 2 Weight	139,8095 kg

Informação logística

país de origem	CN
----------------	----

Garantia contratual

Garantia (em meses)	18
---------------------	----



Environmental Data

A Schneider Electric pretende alcançar o Net Zero estado até 2050 através de parcerias da cadeia de abastecimento, materiais de menor impacto e circularidade através da nossa campanha em curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil do produto e a reciclabilidade.

[Environmental Data explicados >](#)

[Como avaliamos a sustentabilidade dos produtos >](#)

Pegada ambiental	
Ciclo de vida total da pegada de carbono	312 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de fabricação [A1–A3]	26 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de distribuição [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de instalação [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de utilização [B2, B3, B4, B6]	280 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de fim de vida [C1–C4]	5 kg CO2 eq.
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto

Use Better

Materiais e embalamento	
Embalagem com cartão de reciclagem	Sim
Embalagem sem plástico	Não
Número SCIP	608af421-265e-4dfd-b0b3-1192c9364536
Diretiva RoHS da UE	Em Conformidade Com A Isenção
Regulamento REACH	Referência contém SVHC acima do limite
Estado sem halogéneos	Produto com componentes de plástico sem halogéneo

Use Longer

Extensão vitalícia	
Reparação	Não

Use Again

Recolher e refabricar	
Potencial de reciclagem, em %	78
Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
Devolução	Não
Etiqueta REEE	 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.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

