

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



TeSys D kontaktör - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 12 A - 24 V DC bobin

LC1D12BL

Ana

Ürün serisi	TeSys Deca
Ürün Ya da Bileşen Tipi	Kontaktör
Ürün Grubu	LC1D
kontaktör uygulaması	Direnç yükü Motor kontrol
kullanım kategorisi	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Kutup Tanımı	3P
[Ue] nominal çalışma voltajı	Güç devresi: <= 690 V AC 25...400 Hz Güç devresi: <= 300 V DC
[Ie] nominal çalışma akımı	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for güç devresi 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for güç devresi 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for güç devresi
[Uc] kontrol devresi gerilimi	24 V DC

Tamamlayıcı

motor gücü kW	3 kW at 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3 kW at 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 3,7 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
motor gücü hp	0,5 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 faz motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 faz motors 3 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faz motors 3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faz motors 7,5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faz motors 10 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faz motors
uyumluluk kodu	LC1D
kutup kontak düzenleme	3 NA
koruyucu kapak	Ile
[Ith] klasik açık hava termik akımı	25 A (at 60 °C) for güç devresi 10 A (at 60 °C) for sinyalleme devresi
Irms nominal kapama kapasitesi	250 A at 440 V for güç devresi conforming to IEC 60947 140 A AC for sinyalleme devresi conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for sinyalleme devresi conforming to IEC 60947-5-1
nominal kesme kapasitesi	250 A at 440 V for güç devresi conforming to IEC 60947

Sorumluluk Reddi: Bu belge, belirli kullanıcı uygulamaları için bu ürünlerin uygunluğu veya güvenliliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerini tutmayı amaçlamaz.

[Icw] nominal kısa süreli dayanma akımı	105 A 40 °C - 10 s for güç devresi 210 A 40 °C - 1 sn for güç devresi 30 A 40 °C - 10 min for güç devresi 61 A 40 °C - 1 min for güç devresi 100 A - 1 sn for sinyalleme devresi 120 A - 500 ms for sinyalleme devresi 140 A - 100 ms for sinyalleme devresi
ilgili sigorta değeri	10 A gG for sinyalleme devresi conforming to IEC 60947-5-1 40 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for güç devresi 25 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for güç devresi
ortalama empedans	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for güç devresi
kutup başına güç dağılımı	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e
[Ui] nominal yalıtım voltajı	Güç devresi: 690 V 'e uygun IEC 60947-4-1 Güç devresi: 600 V CSA sertifikali Güç devresi: 600 V UL sertifikali Sinyalleme devresi: 690 V 'e uygun IEC 60947-1 Sinyalleme devresi: 600 V CSA sertifikali Sinyalleme devresi: 600 V UL sertifikali
aşırı gerilim kategorisi	III
kirletme derecesi	3
[Uimp] nominal darbe dayanım voltajı	6 kV 'e uygun IEC 60947
güvenlik güvenilirlik düzeyi	B10d = 1369863 cycles nominal yüklü kontaktör 'e uygun EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles mekanik yüklü kontaktör 'e uygun EN/ISO 13849-1
Mekanik dayanıklılık	30 Mcycles
elektrik dayanıklılığı	2 Mcycles 12 A AC-3 Ue'de <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 Ue'de <= 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e Ue'de <= 440 V
kontrol devresi tipi	DC düşük tüketim
bobin teknolojisi	Yerleşik çift yönlü tepe sınırlayıcı diyot süpresör
kontrol devresi gerilim limitleri	0,1...0,3 Uc (-40...70 °C):düşme DC 0,8...1,25 Uc (-40...60 °C):çalışma DC 1...1.25 Uc (60...70 °C):çalışma DC
W cinsinden kalkış gücü	2,4 W 20 °C)
W cinsinden tutma güç tüketimi	2,4 W -de 20 °C
çalışma süresi	77 ±15 % ms kapama 25 ±20 % ms açma
zaman sabiti	40 ms
Maksimum çalışma hızı	3600 cyc/h at 60 °C

bağlantılar - terminaller	Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...4 mm ² - cable stiffness: esnek kablo uçsuz Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...4 mm ² - cable stiffness: esnek kablo uçsuz Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...4 mm ² - cable stiffness: esnek Kablo uçlu Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: esnek Kablo uçlu Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...4 mm ² - cable stiffness: katı kablo uçsuz Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...4 mm ² - cable stiffness: katı kablo uçsuz Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...4 mm ² - cable stiffness: esnek kablo uçsuz Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...4 mm ² - cable stiffness: esnek kablo uçsuz Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...4 mm ² - cable stiffness: esnek Kablo uçlu Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: esnek Kablo uçlu Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...4 mm ² - cable stiffness: katı kablo uçsuz Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...4 mm ² - cable stiffness: katı kablo uçsuz
sıkma torku	Güç devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla düz Ø 6 mm Güç devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla Philips No 2 Kontrol devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla düz Ø 6 mm Kontrol devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla Philips No 2 Kontrol devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla pozidriv No 2 Güç devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla pozidriv No 2
yardımcı kontak düzenleme	1 NA + 1 NK
yardımcı kontak tipi	tip mekanik olarak bağlantılı 1 NA + 1 NK 'e uygunIEC 60947-5-1 tip ayna kontak 1 NK 'e uygunIEC 60947-4-1
sinyalleme devre frekansı	25...400 Hz
minimum anahtarlama gerilimi	17 V for sinyalleme devresi
minimum anahtarlama akımı	5 mA for sinyalleme devresi
yalıtım direnci	> 10 MOhm for sinyalleme devresi
çakışmama süresi	1,5 ms enerji kesmede NK ve NA kontağı arasında 1,5 ms enerjilemede NK ve NA kontağı arasında
Montaj Desteği	Plaka Ray

Ortam

standartlar	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
Ürün Sertifikaları	UL CCC CSA Denizcilik UKCA EAC CB Şeması
IP koruma derecesi	IP20 ön yüz 'e uygunIEC 60529

koruyucu bakım	TH 'e uygunIEC 60068-2-30
iklimsel dayanım	'e uygunIACS E10 nemli ısıcağa maruz kalma 'e uygunIEC 60947-1 Annex Q category D nemli ısıcağa maruz kalma
cihazın çevresindeki izin verilebilir ortam hava sıcaklığı	-40...60 °C 60...70 °C değer kaybı ile
çalışma yüksekliği	0...3000 m
yangına dayanıklılık	850 °C 'e uygunIEC 60695-2-1
alev geciktirici	V1 'e uygunUL 94
mekanik dayanıklılık	Titreşimler kontaktör açık (2 Gn, 5...300 Hz) Titreşimler kontaktör kapalı (4 Gn, 5...300 Hz) Şoklar kontaktör açık (11 msn için 10 Gn) Şoklar kontaktör kapalı (11 msn için 15 Gn)
yükseklik	77 mm
Genişlik	45 mm
derinlik	95 mm
Ürün Ağırlığı	0,485 kg

Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
Paketteki birim sayısı	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	11,300 cm
Paket ağırlığı (Lbs)	527,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,192 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	240
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	138,000 kg

Sözleşme garantisi

Garanti (ay olarak)	18
---------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric, ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar Net Sıfır değerine ulaşmayı hedeflemektedir.

[Açıklanan Environmental Data >](#)

[Ürün sürdürülebilirliğini nasıl değerlendiriyoruz >](#)



Çevresel ayak izi

Toplam yaşam döngüsü Karbon ayak izi	20 kg CO2 eq.
Üretim aşamasının karbon ayak izi [A1–A3]	3 kg CO2 eq.
Dağıtım aşamasının karbon ayak izi [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Kurulum aşamasının karbon ayak izi [A5]	0 kg CO2 eq.
Kullanım aşamasının karbon ayak izi [B2, B3, B4, B6]	16 kg CO2 eq.
Ömür sonu aşamasının karbon ayak izi [C1–C4]	1 kg CO2 eq.
Çevre Beyanı	Çevresel Ürün Profili

Use Better



Malzemeler ve Ambalajlama

Geri dönüşüm kartonlu paket	Evet
Plastik olmayan ambalaj	Evet
CIP Numarası	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
AB RoHS Direktifi	Muafiyetle Uyumlu
REACH Yönetmeliği	Referans, eşik üzerinde SVHC içermekte
PVC içermeyen	Evet

Use Again

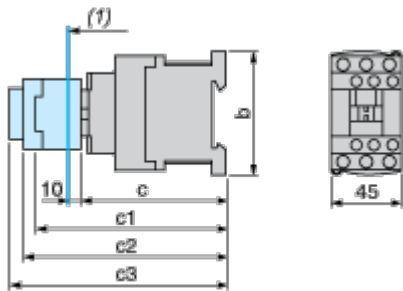


Yeniden paketlenme ve yeniden üretim

Geri dönüştürülebilirlik potansiyeli, % olarak	75
Döngüsellik Profili	Kullanım Sonu Bilgileri
Geri alma	Yok
WEEE etiketi	 Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b		77	99	80
c	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
c2	with LA6 DK10	138	138	138
c3	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

Connections and Schema

Wiring

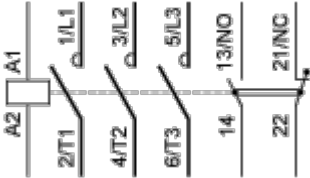


Image of product / Alternate images

Alternative

