# Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler

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

LC1D12BD

## Ana

| | |
|---|---|
| **Ürün serisi** | TeSys Deca |
| **Ürün Ya da Bileşen Tipi** | Kontaktör |
| **Ürün Grubu** | LC1D |
| **kontaktör uygulaması** | Direnç yükü<br>Motor kontrol |
| **kullanım kategorisi** | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4 |
| **Kutup Tanımı** | 3P |
| **[Ue] nominal çalışma voltajı** | Güç devresi: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Güç devresi: <= 300 V DC |
| **[Ie] nominal çalışma akımı** | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for güç devresi<br>12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for güç devresi<br>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)<br>5,5 kW at 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>3 kW at 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>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<br>2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 faz motors<br>3 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faz motors<br>3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faz motors<br>7,5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faz motors<br>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<br>10 A (at 60 °C) for sinyalleme devresi |
| **Irms nominal kapama kapasitesi** | 250 A at 440 V for güç devresi conforming to IEC 60947<br>140 A AC for sinyalleme devresi conforming to IEC 60947-5-1<br>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 güvenilirliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerini tutmayı amaçlamaz

| | |
|---|---|
| **[Icw] nominal kısa süreli dayanma akımı** | 105 A 40 °C - 10 s for güç devresi<br>210 A 40 °C - 1 sn for güç devresi<br>30 A 40 °C - 10 min for güç devresi<br>61 A 40 °C - 1 min for güç devresi<br>100 A - 1 sn for sinyalleme devresi<br>120 A - 500 ms for sinyalleme devresi<br>140 A - 100 ms for sinyalleme devresi |
| **ilgili sigorta değeri** | 10 A gG for sinyalleme devresi conforming to IEC 60947-5-1<br>40 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for güç devresi<br>25 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for güç devresi |
| **ortalama empedans** | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for güç devresi |
| **kutup başına güç dağılımı** | 0,36 W AC-3<br>1,56 W AC-1<br>0,36 W AC-3e |
| **[Ui] nominal yalıtım voltajı** | Güç devresi: 690 V 'e uygunIEC 60947-4-1<br>Güç devresi: 600 V CSA sertifikali<br>Güç devresi: 600 V UL sertifikali<br>Sinyalleme devresi: 690 V 'e uygunIEC 60947-1<br>Sinyalleme devresi: 600 V CSA sertifikali<br>Sinyalleme devresi: 600 V UL sertifikali |
| **aşırı gerilim kategorisi** | III |
| **kirletme derecesi** | 3 |
| **[Uimp] nominal darbe dayanım voltajı** | 6 kV 'e uygunIEC 60947 |
| **güvenlik güvenilirlik düzeyi** | B10d = 1369863 cycles nominal yüklü kontaktör 'e uygunEN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles mekanik yüklü kontaktör 'e uygunEN/ISO 13849-1 |
| **Mekanik dayanıklılık** | 30 Mcycles |
| **elektrik dayanıklılığı** | 2 Mcycles 12 A AC-3 Ue'de <= 440 V<br>0,8 Mcycles 25 A AC-1 Ue'de <= 440 V<br>2 Mcycles 12 A AC-3e Ue'de <= 440 V |
| **kontrol devresi tipi** | DC standart |
| **bobin teknolojisi** | Entegre bastırma cihazı ile |
| **kontrol devresi gerilim limitleri** | 0,1...0,25 Uc (-40…70 °C):düşme DC<br>0,7...1,25 Uc (-40…60 °C):çalışma DC<br>1...1.25 Uc (60…70 °C):çalışma DC |
| **W cinsinden kalkış gücü** | 5,4 W 20 °C) |
| **W cinsinden tutma güç tüketimi** | 5,4 W -de 20 °C |
| **çalışma süresi** | 63 ±15 % ms kapama<br>20 ±20 % ms açma |
| **zaman sabiti** | 28 ms |
| **Maksimum çalışma hızı** | 3600 cyc/h at 60 °C |

| | |
|---|---|
| **bağlantılar - terminaller** | Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1…4 mm² - cable stiffness: esnek kablo uçsuz<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1…4 mm² - cable stiffness: esnek kablo uçsuz<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1…4 mm² - cable stiffness: esnek Kablo uçlu<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: esnek Kablo uçlu<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1…4 mm² - cable stiffness: katı kablo uçsuz<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1…4 mm² - cable stiffness: katı kablo uçsuz<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1…4 mm² - cable stiffness: esnek kablo uçsuz<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1…4 mm² - cable stiffness: esnek kablo uçsuz<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1…4 mm² - cable stiffness: esnek Kablo uçlu<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: esnek Kablo uçlu<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1…4 mm² - cable stiffness: katı kablo uçsuz<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1…4 mm² - cable stiffness: katı kablo uçsuz |
| **sıkma torku** | Güç devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla düz Ø 6 mm<br>Güç devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla Philips No 2<br>Kontrol devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla düz Ø 6 mm<br>Kontrol devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla Philips No 2<br>Kontrol devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla pozidriv No 2<br>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<br>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<br>1,5 ms enerjilemede NK ve NA kontağı arasında |
| **Montaj Desteği** | Plaka<br>Ray |

## Ortam

| | |
|---|---|
| **standartlar** | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| **Ürün Sertifikaları** | UL<br>CCC<br>CSA<br>Denizcilik<br>UKCA<br>EAC<br>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 sıcağa maruz kalma<br>'e uygunIEC 60947-1 Annex Q category D nemli sıcağa maruz kalma |
| **cihazın çevresindeki izin verilebilir ortam hava sıcaklığı** | -40…60 °C<br>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)<br>Titreşimler kontaktör kapalı (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Şoklar kontaktör açık (11 msn için 10 Gn)<br>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** | 9,000 cm |
| **Package 1 Length** | 11,000 cm |
| **Paket ağırlığı (Lbs)** | 520,300 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** | 8,078 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** | 136,620 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 | **37 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] | **33 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** |

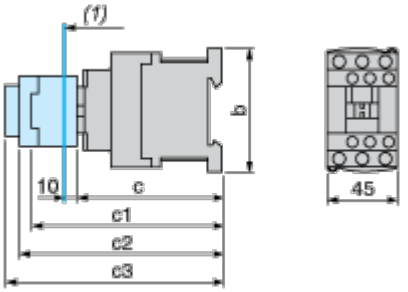
## Use Again

### Yeniden paketleme 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**

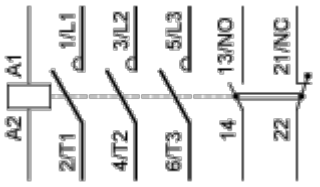
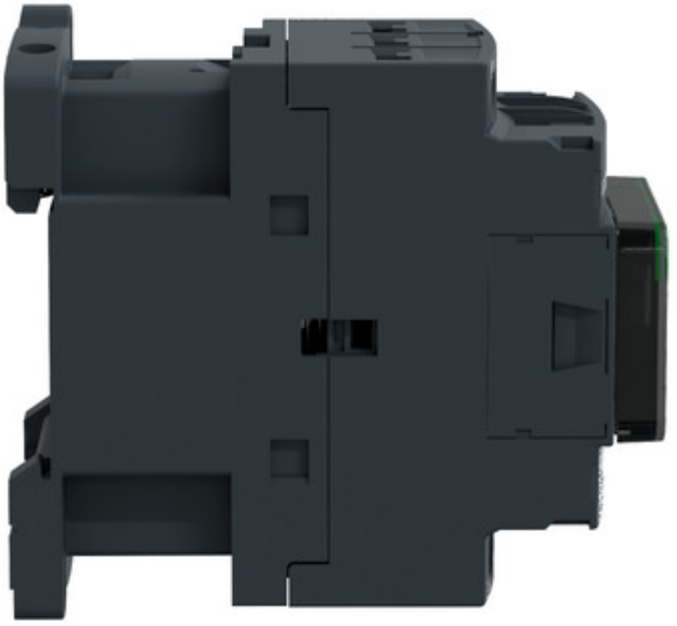


Image of product / Alternate images

**Alternative**



# Ürün verileri sayfası LC1D12BD