

# Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



Kontaktör, TeSys Deca, 3P(3NO),  
AC-3/AC-3e 440V 65A, bobin 36V  
DC, vidalı kelepçe terminalleri

LC1D65ED

## Ana

|                               |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seri                          | TeSys                                                                                                                                                                 |
| Ürün serisi                   | TeSys Deca                                                                                                                                                            |
| Ürün Ya da Bileşen Tipi       | Kontaktör                                                                                                                                                             |
| Ürün Grubu                    | LC1D                                                                                                                                                                  |
| kontaktör uygulaması          | Direnç yükü                                                                                                                                                           |
| kullanım kategorisi           | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                         |
| Kutup Tanımı                  | 3P                                                                                                                                                                    |
| [Ue] nominal çalışma voltajı  | Güç devresi: <= 690 V AC 25...400 Hz                                                                                                                                  |
| [Ie] nominal çalışma akımı    | 65 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for güç devresi<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for güç devresi<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for güç devresi |
| [Uc] kontrol devresi gerilimi | 48 V DC                                                                                                                                                               |

## Tamamlayıcı

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| motor gücü kW                       | 11 kW at 400 V AC 50 Hz (AC-4)<br>30 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3)<br>30 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 1000 V AC 50 Hz (AC-3)<br>30 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 1000 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 380...400 V AC 50 Hz<br>30 kW at 440 V AC 50 Hz |
| motor gücü hp                       | 10 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 faz motors<br>20 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 faz motors<br>20 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 faz motors<br>40 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 faz motors<br>50 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 faz motors<br>5 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 faz motors                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| uyumluluk kodu                      | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| kutup kontak düzenleme              | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| koruyucu kapak                      | Ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ith] klasik açık hava termik akımı | 80 A (at 60 °C) for güç devresi<br>10 A (at 60 °C) for kontrol devresi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Irms nominal kapama kapasitesi</b>       | 1000 A at 440 V DC for güç devresi conforming to IEC 60947<br>1000 A at 440 V for güç devresi conforming to IEC 60947<br>250 A DC for kontrol devresi conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>nominal kesme kapasitesi</b>             | 1000 A at 440 V for güç devresi conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ilgili sigorta değeri</b>                | 125 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for güç devresi<br>160 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for güç devresi conforming to IEC 60947-5-1<br>125 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for güç devresi<br>10 A gG for kontrol devresi conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>kutup başına güç dağılımı</b>            | 6,4 W AC-1<br>4,2 W AC-3e<br>4,2 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>[Ui] nominal yalıtım voltajı</b>         | Kontrol devresi: 600 V UL sertifikalı<br>Güç devresi: 600 V CSA sertifikalı<br>Güç devresi: 600 V UL sertifikalı 'e uygunIEC 60947-1<br>Kontrol devresi: 690 V 'e uygunIEC 60947-1<br>Güç devresi: 690 V 'e uygunIEC 60947-1<br>Güç devresi: 1000 V CSA sertifikalı 'e uygunIEC 60947-4-1<br>Kontrol devresi: 600 V CSA sertifikalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>aşırı gerilim kategorisi</b>             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>[Uimp] nominal darbe dayanım voltajı</b> | 8 kV 'e uygunIEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>güvenlik güvenilirlik düzeyi</b>         | B10d = 20000000 cycles mekanik yüklü kontaktör 'e uygunEN/ISO 13849-1<br>B10d = 1369863 cycles nominal yüklü kontaktör 'e uygunEN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Mekanik dayanıklılık</b>                 | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>kontrol devresi tipi</b>                 | DC geniş aralık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>bobin teknolojisi</b>                    | Yerleşik çift yönlü tepe sınırlayıcı diyot süpresör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>kontrol devresi gerilim limitleri</b>    | 0,75...1,25 Uc (-40...60 °C):çalışma DC<br>1...1.25 Uc (60...70 °C):çalışma DC<br>0,1...0,3 Uc (-40...70 °C):düşme DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>W cinsinden kalkış gücü</b>              | 19 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>W cinsinden tutma güç tüketimi</b>       | 22 W -de 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>W cinsinden nominal çalışma gücü</b>     | 38 W -de 48 V DC-13 - elektrik dayanıklılığı: 3000000 cycles - için kontrol devresi<br>76 W -de 48 V DC-13 - elektrik dayanıklılığı: 1000000 cycles - için kontrol devresi<br>12 W -de 48 V DC-13 - elektrik dayanıklılığı: 10000000 cycles - için kontrol devresi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>çalışma süresi</b>                       | 50 ±15 % ms kapama<br>20 ±20 % ms açma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>zaman sabiti</b>                         | 34 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Maksimum çalışma hızı</b>                | 3600 cyc/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>bağlantılar - terminaller</b>            | Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sert kablo uçsuz<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek kablo uçsuz<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek kablo uçsuz<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek Kablo uçlu<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek Kablo uçlu<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sert<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sert kablo uçsuz<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek kablo uçsuz<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek kablo uçsuz<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek Kablo uçlu<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek Kablo uçlu<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sert<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sert |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sıkma torku                  | Kontrol devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminali - tornavidayla Philips No 2<br>Güç devresi: 5 N.m - üzerinde vidalı terminal - tornavidayla düz Ø 6 - Ø 8 mm<br>Kontrol devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminali - tornavidayla pozidriv No 2<br>Kontrol devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminali - tornavidayla düz Ø 6 mm |
| yardımcı kontak düzenleme    | 1 NA + 1 NK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| yardımcı kontak tipi         | tip ayna kontak 1 NK 'e uygunIEC 60947-4-1<br>tip mekanik olarak bağlantılı 1 NA + 1 NK 'e uygunIEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                    |
| minimum anahtarlama gerilimi | 17 V for kontrol devresi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| minimum anahtarlama akımı    | 5 mA for kontrol devresi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| yalıtım direnci              | > 10 MOhm for kontrol devresi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| çakışmama süresi             | 1,5 ms NK ve NA kontakları arasında enerjilemede<br>1,5 ms NK ve NA kontakları arasında enerji kesmede                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Montaj Desteği               | Plaka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Ortam

|                      |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standartlar          | UL 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-4-1                                                                                            |
| Ürün Sertifikaları   | CCC<br>CSA<br>GOST<br>RINA<br>GL<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL<br>UKCA                                                                                                  |
| IP koruma derecesi   | IP2X 'e uygunVDE 0106<br>IP2X 'e uygunIEC 60529                                                                                                                                              |
| iklimsel dayanım     | 'e uygunIACS E10 nemli sığağa maruz kalma                                                                                                                                                    |
| çalışma yüksekliği   | 0...3000 m                                                                                                                                                                                   |
| yangına dayanıklılık | 850 °C 'e uygunIEC 60695-2-1                                                                                                                                                                 |
| alev geciktirici     | V1 'e uygunUL 94                                                                                                                                                                             |
| mekanik dayanıklılık | Şoklar kontaktör kapalı (11 msn için 15 Gn)<br>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) |
| yükseklik            | 127 mm                                                                                                                                                                                       |
| genişlik             | 85 mm                                                                                                                                                                                        |
| derinlik             | 176 mm                                                                                                                                                                                       |
| ürün ağırlığı        | 2,185 kg                                                                                                                                                                                     |

## Paketleme üniteleri

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE       |
| Paketteki birim sayısı | 1         |
| Package 1 Height       | 18,700 cm |
| Package 1 Width        | 14,200 cm |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Package 1 Length             | 8,800 cm  |
| Paket ağırlığı (Lbs)         | 2,192 kg  |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 2         |
| Package 2 Height             | 15 cm     |
| Package 2 Width              | 30 cm     |
| Package 2 Length             | 40 cm     |
| Package 2 Weight             | 4,644 kg  |
| Unit Type of Package 3       | P06       |
| Number of Units in Package 3 | 32        |
| Package 3 Height             | 75,000 cm |
| Package 3 Width              | 80,000 cm |
| Package 3 Length             | 60,000 cm |
| Package 3 Weight             | 82,304 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" kampanyamı 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                 | 72 kg CO2 eq.                         |
| Üretim aşamasının karbon ayak izi [A1–A3]            | 9 kg CO2 eq.                          |
| Dağıtım aşamasının karbon ayak izi [A4]              | 0.2 kg CO2 eq.                        |
| Kurulum aşamasının karbon ayak izi [A5]              | 0.3 kg CO2 eq.                        |
| Kullanım aşamasının karbon ayak izi [B2, B3, B4, B6] | 60 kg CO2 eq.                         |
| Ömür sonu aşamasının karbon ayak izi [C1–C4]         | 3 kg CO2 eq.                          |
| Çevre Beyanı                                         | <a href="#">Çevresel Ürün Profili</a> |

## Use Better



### Malzemeler ve Ambalajlama

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Geri dönüşüm kartonlu paket | Evet                                                   |
| Plastik olmayan ambalaj     | Evet                                                   |
| AB RoHS Direktifi           | <a href="#">Uyumlu</a>                                 |
| REACH Yönetmeliği           | <a href="#">Referans, eşik üzerinde SVHC içermiyor</a> |
| PVC içermeyen               | Evet                                                   |

## Use Longer



### Kullanım ömrü uzatma

|        |       |
|--------|-------|
| Onarım | Hayır |
|--------|-------|

## Use Again



### Yeniden paketlenme ve yeniden üretim

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geri dönüştürülebilirlik potansiyeli, % olarak | 76                                                                                                                                                                                                                              |
| Döngüsellik Profili                            | Belirli geri dönüşüm işlemlerine gerek yoktur                                                                                                                                                                                   |
| Geri alma                                      | Yok                                                                                                                                                                                                                             |
| WEEE etiketi                                   |  Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır. |