

# LC1D25F7

TeSys D kontaktör - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440  
V 25 A - 110 V AC bobin



## 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-4<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                         |
| 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-3 for güç devresi<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for güç devresi<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for güç devresi |
| [Uc] control circuit voltage | 110 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                     |

## Tamamlayıcı

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motor gücü kW                           | 5,5 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motor gücü hp                           | 3 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 faz motors<br>2 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 faz motors<br>7,5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faz motors<br>15 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faz motors<br>20 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faz motors<br>7,5 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faz motors                                                                                                                                                                  |
| Uyumluluk kodu                          | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kutup kontak düzenleme                  | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Koruyucu kapak                          | İle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ith] klasik açık hava termik akımı     | 10 A (at 60 °C) for sinyalleme devresi<br>40 A (at 60 °C) for güç devresi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Irms nominal kapama kapasitesi          | 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<br>450 A at 440 V for güç devresi conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nominal kesme kapasitesi                | 450 A at 440 V for güç devresi conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Icw] nominal kısa süreli dayanma akımı | 240 A 40 °C - 10 s for güç devresi<br>380 A 40 °C - 1 sn for güç devresi<br>50 A 40 °C - 10 min for güç devresi<br>120 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                                                                                                                                                                                             |

Bu belgede verilen bilgiler, ürünler ile ilgili genel açıklamalar ve/veya burada bahsedilen ürünlerin performansını ile ilgili teknik özellikleri içermektedir. Bu belgeler, bu ürünlerin belirli kullanımlara uygunluğunu ve güvenilirliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerine geçmez. İlgili özel uygulamaya veya kullanıma dair uygun ve eksiksiz risk analizinin gerçekleştirilmesi, değerlendirme yapılması ve ürünlerin test edilmesi, kullanıcının veya entegratörün sorumluluğundadır. Schneider Electric Industries SAS ve yan kuruluşları veya bağlı şirketleri, burada bulunan bilgilerin kötüye kullanımından sorumlu veya yükümlü değildir.

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İlgili sigorta değeri                | 10 A gG for sinyalleme devresi conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for güç devresi<br>40 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for güç devresi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ortalama empedans                    | 2 mOhm - lth 40 A 50 Hz for güç devresi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kutup başına güç dağılımı            | 3,2 W AC-1<br>1,25 W AC-3<br>1,25 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ui] nominal yalıtım voltajı         | Güç devresi: 690 V 'e uygun IEC 60947-4-1<br>Güç devresi: 600 V CSA sertifikalı<br>Güç devresi: 600 V UL sertifikalı<br>Sinyalleme devresi: 690 V 'e uygun IEC 60947-1<br>Sinyalleme devresi: 600 V CSA sertifikalı<br>Sinyalleme devresi: 600 V UL sertifikalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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<br>B10d = 20000000 cycles mekanik yüklü kontaktör 'e uygun EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mekanik dayanıklılık                 | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Elektrik dayanıklılığı               | 1,65 Mcycles 25 A AC-3 Ue'de <= 440 V<br>1,4 Mcycles 40 A AC-1 Ue'de <= 440 V<br>1,65 Mcycles 25 A AC-3e Ue'de <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kontrol devresi tipi                 | AC -de 50/60 Hz standart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bobin teknolojisi                    | Yerleşik süpresör modülü olmadan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kontrol devresi gerilim limitleri    | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C düşme AC 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc -40...60 °C çalışma AC 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C çalışma AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C çalışma AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| VA cinsinden kalkış gücü             | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| VA cinsinden tutma güç tüketimi      | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Isı dağılımı                         | 2...3 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Çalışma süresi                       | 12...22 msn kapama<br>4...19 msn açma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maksimum çalışma hızı                | 3600 cyc/h -de <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bağlantılar - terminaller            | 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...4 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>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: katı kablo uçsuz<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: katı kablo uçsuz<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek kablo uçsuz<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek kablo uçsuz<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek kablo uçlu<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek kablo uçlu<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: katı kablo uçsuz<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: katı kablo uçsuz |
| Sıkma torku                          | 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>Güç devresi: 2,5 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla düz Ø 6 mm<br>Güç devresi: 2,5 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: 2,5 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                                                                              |
| Çaışmama süresi              | 1,5 Ms enerji kesmede NK ve NA kontağı arasında<br>1,5 ms enerjilemede NK ve NA kontağı arasında              |
| Montaj desteğı               | 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 508<br>IEC 60335-1                                                                                  |
| Ürün sertifikaları                                         | UL[RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]CCC[RETURN]GL[RETURN]GOST[RETURN]DNV[RETURN]<br>(Lloyds register of shipping)[RETURN]CSA[RETURN]UKCA                                                        |
| IP koruma derecesi                                         | IP20 ön yüz 'e uygunIEC 60529                                                                                                                                                               |
| Koruyucu bakım                                             | TH 'e uygunIEC 60068-2-30                                                                                                                                                                   |
| İklimsel dayanım                                           | 'E uygunIACS E10 nemli sıcağı maruz kalma<br>'e uygunIEC 60947-1 Annex Q category D nemli sıcağı maruz kalma                                                                                |
| Cihazın çevresindeki izin verilebilir ortam hava sıcaklığı | -40...60 °C<br>60...70 °C değeri kaybı ile                                                                                                                                                  |
| Çalışma yüksekliğı                                         | 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 kapalı (11 msn için 15 Gn)<br>Şoklar kontaktör açık (11 msn için 8 Gn) |
| Yükseklik                                                  | 85 mm                                                                                                                                                                                       |
| Genişlik                                                   | 45 mm                                                                                                                                                                                       |
| Derinlik                                                   | 92 mm                                                                                                                                                                                       |
| Ürün ağırlığı                                              | 0,37 kg                                                                                                                                                                                     |

## Paketleme üniteleri

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1       | PCE        |
| Number of Units in Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 5,200 cm   |
| Package 1 Width              | 9,000 cm   |
| Package 1 Length             | 11,000 cm  |
| Package 1 Weight             | 415,000 g  |
| Unit Type of Package 2       | S02        |
| Number of Units in Package 2 | 20         |
| Package 2 Height             | 15,000 cm  |
| Package 2 Width              | 30,000 cm  |
| Package 2 Length             | 40,000 cm  |
| Package 2 Weight             | 8,484 kg   |
| Unit Type of Package 3       | P06        |
| Number of Units in Package 3 | 320        |
| Package 3 Height             | 75,000 cm  |
| Package 3 Width              | 60,000 cm  |
| Package 3 Length             | 80,000 cm  |
| Package 3 Weight             | 146,500 kg |

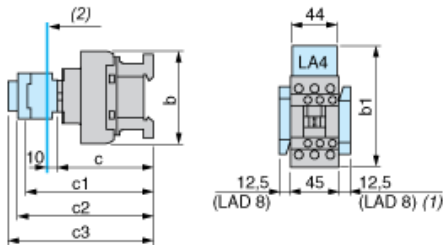
## Sürdürülebilirlik Teklifi

|                              |                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sürdürülebilir teklif durumu | Green Premium ürünü                                                                                                                         |
| REACH Düzenlemesi            | <a href="#">REACH Bildirisi</a>                                                                                                             |
| REACH, SVHC içermez          | Evet                                                                                                                                        |
| EU RoHS Direktifi            | Uyumlu <a href="#">EU RoHS Bildirisi</a>                                                                                                    |
| Çin RoHS Düzenlemesi         | <a href="#">Çin RoHS Beyanı</a>                                                                                                             |
| Çevre Beyanı                 | <a href="#">Çevresel Ürün Profili</a>                                                                                                       |
| Döngüsellik Profili          | <a href="#">Kullanım Sonu Bilgileri</a>                                                                                                     |
| WEEE                         | Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır. |
| PVC içermez                  | Evet                                                                                                                                        |

## Sözleşme garantisi

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|

## Dimensions



- (1) Including LAD 4BB  
(2) Minimum electrical clearance

| LC1                                |                                   | D25...D38 (3-pole) |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| b                                  | without add-on blocks             | 85                 |
| b1                                 | with LAD 4BB                      | 98                 |
| with LA4 D●2                       | 114 <sup>(1)</sup>                |                    |
| with LA4 DF, DT                    | 123 <sup>(1)</sup>                |                    |
| with LA4 DW, DL                    | 130 <sup>(1)</sup>                |                    |
| c                                  | without cover or add-on blocks    | 90                 |
| with cover, without add-on blocks  | 92                                |                    |
| c1                                 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 123                |
| c2                                 | with LA6 DK10, LAD 6K10           | 135                |
| c3                                 | with LAD T, R, S                  | 143                |
| with LAD T, R, S and sealing cover | 147                               |                    |
| (1)                                | Including LAD 4BB.                |                    |

## Wiring

