

# Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



## TeSys D kontaktör - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 18 A - 24 V DC bobin

LC1D18BD

### Ana

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Seri                                 | TeSys<br>TeSys Deca  |
| Ürün adı                             | TeSys D<br>TeSys Deca  |
| Ürün ya da bileşen tipi              | Kontaktör  |
| Ürün grubu                           | LC1D   |
| Kontaktör uygulaması                 | Motor kontrol<br>Direnç yükü   |
| Kullanım kategorisi                  | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e  |
| Kutup tanımı                         | 3P   |
| Power pole contact composition       | 3 NA   |
| [Ue] nominal çalışma voltajı         | Güç devresi: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Güç devresi: <= 300 V DC   |
| [Ie] nominal çalışma akımı           | 18 A 60 °C) -de <= 440 V AC AC-3 için güç devresi<br>32 A 60 °C) -de <= 440 V AC AC-1 için güç devresi<br>18 A 60 °C) -de <= 440 V AC AC-3e için güç devresi   |
| Motor gücü kW                        | 4 kW -de 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW -de 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW -de 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW -de 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW -de 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW -de 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>4 kW -de 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW -de 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>9 kW -de 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>10 kW -de 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>10 kW -de 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motor power HP (UL / CSA)            | 1 hp -de 115 V AC 50/60 Hz için 1 faz motorlar<br>3 hp -de 230/240 V AC 50/60 Hz için 1 faz motorlar<br>5 hp -de 200/208 V AC 50/60 Hz için 3 faz motorlar<br>5 hp -de 230/240 V AC 50/60 Hz için 3 faz motorlar<br>10 hp -de 460/480 V AC 50/60 Hz için 3 faz motorlar<br>15 hp -de 575/600 V AC 50/60 Hz için 3 faz motorlar   |
| Kontrol devresi tipi                 | DC standart  |
| Kontrol devresi gerilimi             | 24 V DC  |
| Yardımcı kontak düzenleme            | 1 NA + 1 NK  |
| [Uimp] nominal darbe dayanım voltajı | 6 kV 'e uygun IEC 60947  |
| Aşırı gerilim kategorisi             | III  |

|  |  |
|--|--|
| <b>[Ith] klasik açık hava termik akımı</b>     | 10 A -de <60 °C için sinyalleme devresi<br>32 A -de <60 °C için güç devresi  |
| <b>Irms nominal kapama kapasitesi</b>          | 140 A AC için sinyalleme devresi 'e uygunIEC 60947-5-1<br>250 A DC için sinyalleme devresi 'e uygunIEC 60947-5-1<br>300 A -de 440 V için güç devresi 'e uygunIEC 60947   |
| <b>Nominal kesme kapasitesi</b>                | 300 A -de 440 V için güç devresi 'e uygunIEC 60947   |
| <b>[Icw] nominal kısa süreli dayanma akımı</b> | 145 A -de <40 °C - 10 s için güç devresi<br>240 A -de <40 °C - 1 sn için güç devresi<br>40 A -de <40 °C - 10 min için güç devresi<br>84 A -de <40 °C - 1 min için güç devresi<br>100 A - 1 sn için sinyalleme devresi<br>120 A - 500 ms için sinyalleme devresi<br>140 A - 100 ms için sinyalleme devresi  |
| <b>İlgili sigorta değeri</b>                   | 10 A gG için sinyalleme devresi 'e uygunIEC 60947-5-1<br>50 A gG -de <= 690 V koordinasyon tip 1 için güç devresi<br>35 A gG -de <= 690 V koordinasyon tip 2 için güç devresi  |
| <b>Ortalama empedans</b>                       | 2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz için güç devresi   |
| <b>[Ui] nominal yalıtım voltajı</b>            | Güç devresi: 690 V 'e uygunIEC 60947-4-1<br>Güç devresi: 600 V CSA sertifikalı<br>Güç devresi: 600 V UL sertifikalı<br>Sinyalleme devresi: 690 V 'e uygunIEC 60947-1<br>Sinyalleme devresi: 600 V CSA sertifikalı<br>Sinyalleme devresi: 600 V UL sertifikalı  |
| <b>Elektrik dayanıklılığı</b>                  | 1,65 Mcycles 18 A AC-3 Ue'de <= 440 V<br>1 Mcycles 32 A AC-1 Ue'de <= 440 V<br>1,65 Mcycles 18 A AC-3e Ue'de <= 440 V  |
| <b>Kutup başına güç dağılımı</b>               | 2,5 W AC-1<br>0,8 W AC-3<br>0,8 W AC-3e  |
| <b>Front cover</b>                             | İle  |
| <b>Montaj desteği</b>                          | Plaka<br>Ray   |
| <b>Standartlar</b>                             | 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   |
| <b>Ürün sertifikaları</b>                      | LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>GL<br>RINA<br>BV<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>GOST<br>UKCA  |
| <b>Bağlantılar - terminaller</b>               | Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 kablo(lar) 1...4 mm <sup>2</sup> esnek kablo uçsuz<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 kablo(lar) 1...4 mm <sup>2</sup> esnek kablo uçsuz<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 kablo(lar) 1...4 mm <sup>2</sup> esnek ile<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 kablo(lar) 1...2,5 mm <sup>2</sup> esnek ile<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 kablo(lar) 1...4 mm <sup>2</sup> katı kablo uçsuz<br>Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 kablo(lar) 1...4 mm <sup>2</sup> katı kablo uçsuz<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 kablo(lar) 1,5...6 mm <sup>2</sup> esnek kablo uçsuz<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 kablo(lar) 1,5...6 mm <sup>2</sup> esnek kablo uçsuz<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 kablo(lar) 1...6 mm <sup>2</sup> esnek ile<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 kablo(lar) 1...4 mm <sup>2</sup> esnek ile<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 kablo(lar) 1,5...6 mm <sup>2</sup> katı kablo uçsuz<br>Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 kablo(lar) 1,5...6 mm <sup>2</sup> katı kablo uçsuz |
| <b>Sıkma torku</b>                             | Güç devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla düz Ø 6 mm<br>Güç devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla Philips No 2<br>Kontrol devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla düz Ø 6 mm<br>Kontrol devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla Philips No 2<br>Kontrol devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla pozidriv No 2<br>Güç devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla pozidriv No 2   |
| <b>Çalışma süresi</b>                          | 53.55...72.45 msn kapama<br>16...24 msn açma   |
| <b>Güvenlik güvenilirlik düzeyi</b>            | B10d = 1369863 cycles nominal yüklü kontaktör 'e uygunEN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles mekanik yüklü kontaktör 'e uygunEN/ISO 13849-1  |
| <b>Mekanik dayanıklılık</b>                    | 30 Mcycles   |

Maximum operating rate 3600 cyc/h -de <60 °C

## Tamamlayıcı

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Bobin teknolojisi                 | With integral suppression device  |
| Kontrol devresi gerilim limitleri | 0,1...0,25 Uc -40...70 °C düşme DC<br>0,7...1,25 Uc -40...60 °C çalışma DC<br>1...1.25 Uc 60...70 °C çalışma DC |
| Zaman sabiti                      | 28 ms   |
| W cinsinden kalkış gücü           | 5,4 W 20 °C)  |
| W cinsinden tutma güç tüketimi    | 5,4 W -de 20 °C   |
| 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 akımı         | 5 mA için sinyalleme devresi  |
| Minimum anahtarlama gerilimi      | 17 V için sinyalleme devresi  |
| Çakışmama süresi                  | 1,5 ms enerji kesmede NK ve NA kontağı arasında<br>1,5 ms enerjilemede NK ve NA kontağı arasında                |
| Yalıtım direnci                   | > 10 MOhm için sinyalleme devresi   |

## Ortam

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| IP koruma derecesi                | IP20 ön yüz 'e uygunIEC 60529  |
| İklimsel dayanım                  | 'e uygunIACS E10<br>'e uygunIEC 60947-1 Annex Q category D   |
| Koruyucu bakım                    | TH 'e uygunIEC 60068-2-30  |
| Kirlenme derecesi                 | 3  |
| Çalışma için ortam hava sıcaklığı | -40...60 °C<br>60...70 °C değer kaybı ile  |
| Depolama ortam koşulları          | -60...80 °C  |
| Çalışma yüksekliği                | 0...3000 m   |
| Yangına dayanıklılık              | 850 °C 'e uygunIEC 60695-2-1   |
| Mekanik dayanıklılık              | Titreşimler kontaktör açık: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Titreşimler kontaktör kapalı: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Şoklar kontaktör açık: 11 msn için 10 Gn<br>Şoklar kontaktör kapalı: 11 msn için 15 Gn |
| Yükseklik                         | 77 mm  |
| Genişlik                          | 45 mm  |
| Derinlik                          | 95 mm  |
| Ürün ağırlığı                     | 0,49 kg  |

## Paketleme üniteleri

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Birim paket türü 1       | PCE     |
| Paketteki birim sayısı   | 1       |
| Paket ağırlığı (Lbs)     | 522,5 g |
| Paket 1 Yükseklik        | 5,0 cm  |
| Paket 1 genişliği        | 9,0 cm  |
| Paket 1 Uzunluk          | 11,0 cm |
| Birim paket türü 2       | S02     |
| Paketteki birim sayısı 2 | 15      |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Paket 2 Ağırlığı         | 8,068 kg  |
| Paket 2 Yükseklik        | 15,0 cm   |
| Paket 2 genişliği        | 30,0 cm   |
| Paket 2 Uzunluk          | 40,0 cm   |
| Birim paket türü 3       | P06       |
| Paketteki birim sayısı 3 | 240       |
| Paket 3 Ağırlığı         | 137,08 kg |
| Paket 3 Yükseklik        | 75,0 cm   |
| Paket 3 genişliği        | 80,0 cm   |
| Paket 3 Uzunluk          | 60,0 cm   |

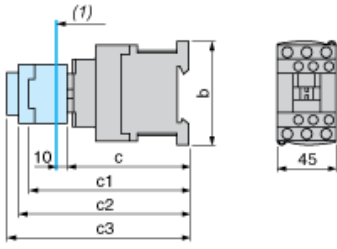
## Sürdürülebilirlik Teklifi

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Sürdürülebilir teklif durumu | Green Premium ürünü  |
| REACH Düzenlemesi            | <a href="#">REACH Bildirisi</a>  |
| EU RoHS Direktifi            | Uyumlu<br><a href="#">EU RoHS Bildirisi</a>  |
| Cıva içermez                 | Evet   |
| RoHS muafiyet bilgileri      | <a href="#">Evet</a>   |
| Çin RoHS Düzenlemesi         | <a href="#">Çin RoHS beyanı</a><br>Ürün Çin RoHS kapsamı dışında. Bilgilendirme amaçlı madde beyanı. |
| Çevre Beyanı                 | <a href="#">Çevresel Ürün Profili</a>  |
| Döngüsellik Profili          | <a href="#">Kullanım Sonu Bilgileri</a>  |
| PVC içermez                  | Evet   |

## Sözleşme garantisi

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

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

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

Wiring

---

