

# Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



## TeSys D Kontaktör - 3P (3 NA) - AC-3 - <= 440 V 9 A - 220 V AC Bobin

LC1D09M7

### Ana

Ürün serisi	TeSys Deca
Ürün Ya da Bileşen Tipi	Kontaktör
Ürün Grubu	LC1D
kontaktör uygulaması	Motor kontrol Direnc yükü
kullanım kategorisi	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Kutup Tanımı	3P
[Ue] nominal çalışma voltajı	Güç devresi: <= 690 V AC 25...400 Hz Güç devresi: <= 300 V DC
[Ie] nominal çalışma akımı	9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for güç devresi 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for güç devresi 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for güç devresi
[Uc] kontrol devresi gerilimi	220 V AC 50/60 Hz

### Tamamlayıcı

motor gücü kW	2,2 kW at 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW at 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 2,2 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
motor gücü hp	1 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 faz motors 2 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faz motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faz motors 5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faz motors 7,5 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faz motors 0,33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 faz motors
uyumluluk kodu	LC1D
kutup kontak düzenleme	3 NA
koruyucu kapak	Ile
[Ith] klasik açık hava termik akımı	25 A (at 60 °C) for güç devresi 10 A (at 60 °C) for sinyalleme devresi
Irms nominal kapama kapasitesi	250 A at 440 V for güç devresi conforming to IEC 60947 140 A AC for sinyalleme devresi conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for sinyalleme devresi conforming to IEC 60947-5-1
nominal kesme kapasitesi	250 A at 440 V for güç devresi conforming to IEC 60947

<b>[Icw] nominal kısa süreli dayanma akımı</b>	105 A 40 °C - 10 s for güç devresi 210 A 40 °C - 1 sn for güç devresi 30 A 40 °C - 10 min for güç devresi 61 A 40 °C - 1 min for güç devresi 100 A - 1 sn for sinyalleme devresi 120 A - 500 ms for sinyalleme devresi 140 A - 100 ms for sinyalleme devresi
<b>ilgili sigorta değeri</b>	10 A gG for sinyalleme devresi conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for güç devresi 20 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for güç devresi
<b>ortalama empedans</b>	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for güç devresi
<b>kutup başına güç dağılımı</b>	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
<b>[Ui] nominal yalıtım voltajı</b>	Güç devresi: 690 V 'e uygun IEC 60947-4-1 Güç devresi: 600 V CSA sertifikali Güç devresi: 600 V UL sertifikali Sinyalleme devresi: 690 V 'e uygun IEC 60947-1 Sinyalleme devresi: 600 V CSA sertifikali Sinyalleme devresi: 600 V UL sertifikali
<b>aşırı gerilim kategorisi</b>	III
<b>kirletme derecesi</b>	3
<b>[Uimp] nominal darbe dayanım voltajı</b>	6 kV 'e uygun IEC 60947
<b>güvenlik güvenilirlik düzeyi</b>	B10d = 1369863 cycles nominal yüklü kontaktör 'e uygun EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles mekanik yüklü kontaktör 'e uygun EN/ISO 13849-1
<b>Mekanik dayanıklılık</b>	15 Mcycles
<b>elektrik dayanıklılığı</b>	0,6 Mcycles 25 A AC-1 Ue'de <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 Ue'de <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3e Ue'de <= 440 V
<b>kontrol devresi tipi</b>	AC -de 50/60 Hz standart
<b>bobin teknolojisi</b>	Yerleşik süpresör modülü olmadan
<b>kontrol devresi gerilim limitleri</b>	0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):düşme AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):çalışma AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):çalışma AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):çalışma AC 50/60 Hz
<b>VA cinsinden kalkış gücü</b>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>VA cinsinden tutma güç tüketimi</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>ısı dağılımı</b>	2...3 W at 50/60 Hz
<b>çalışma süresi</b>	12...22 msn kapama 4...19 msn açma
<b>Maksimum çalışma hızı</b>	3600 cyc/h at 60 °C

<b>bağlantılar - terminaller</b>	Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek kablo uçsuz
	Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek kablo uçsuz
	Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek Kablo uçlu
	Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek Kablo uçlu
	Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: katı kablo uçsuz
	Güç devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: katı kablo uçsuz
	Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek kablo uçsuz
	Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek kablo uçsuz
	Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek Kablo uçlu
	Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: esnek Kablo uçlu
	Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: katı kablo uçsuz
	Kontrol devresi: vida kelepçesi terminalleri 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: katı kablo uçsuz

<b>sıkma torku</b>	Güç devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla düz Ø 6 mm
	Güç devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla Philips No 2
	Kontrol devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla düz Ø 6 mm
	Kontrol devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla Philips No 2
	Kontrol devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla pozidriv No 2
	Güç devresi: 1,7 N.m - üzerinde vida kelepçesi terminalleri - tornavidayla pozidriv No 2

<b>yardımcı kontak düzenleme</b>	1 NA + 1 NK
----------------------------------	-------------

<b>yardımcı kontak tipi</b>	tip mekanik olarak bağlantılı 1 NA + 1 NK 'e uygun IEC 60947-5-1 tip ayna kontak 1 NK 'e uygun IEC 60947-4-1
-----------------------------	---

<b>sinyalleme devre frekansı</b>	25...400 Hz
----------------------------------	-------------

<b>minimum anahtarlama gerilimi</b>	17 V for sinyalleme devresi
-------------------------------------	-----------------------------

<b>minimum anahtarlama akımı</b>	5 mA for sinyalleme devresi
----------------------------------	-----------------------------

<b>yalıtım direnci</b>	> 10 MOhm for sinyalleme devresi
------------------------	----------------------------------

<b>çakışmama süresi</b>	1,5 ms enerji kesmede NK ve NA kontağı arasında 1,5 ms enerjilemede NK ve NA kontağı arasında
-------------------------	--

<b>Montaj Desteği</b>	Plaka Ray
-----------------------	--------------

## Ortam

<b>standartlar</b>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
--------------------	---

<b>Ürün Sertifikaları</b>	UL CCC CSA Denizcilik UKCA EAC CB Şeması
---------------------------	--

<b>IP koruma derecesi</b>	IP20 ön yüz 'e uygun IEC 60529
---------------------------	--------------------------------

koruyucu bakım	TH 'e uygunIEC 60068-2-30
iklimsel dayanım	'e uygunIACS E10 nemli sıcağa maruz kalma 'e uygunIEC 60947-1 Annex Q category D nemli sıcağa maruz kalma
cihazın çevresindeki izin verilebilir ortam hava sıcaklığı	-40...60 °C 60...70 °C değer kaybı ile
çalışma yüksekliği	0...3000 m
yangına dayanıklılık	850 °C 'e uygunIEC 60695-2-1
alev geciktirici	V1 'e uygunUL 94
mekanik dayanıklılık	Titreşimler kontaktör açık (2 Gn, 5...300 Hz) Titreşimler kontaktör kapalı (4 Gn, 5...300 Hz) Şoklar kontaktör açık (11 msn için 10 Gn) Şoklar kontaktör kapalı (11 msn için 15 Gn)
yükseklik	77 mm
genişlik	45 mm
derinlik	86 mm
ürün ağırlığı	0,32 kg

## Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
Paketteki birim sayısı	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	11,500 cm
Paket ağırlığı (Lbs)	340,000 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	7,109 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	123,744 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" kampanyamızı 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	18 kg CO2 eq.
Üretim aşamasının karbon ayak izi [A1–A3]	2 kg CO2 eq.
Dağıtım aşamasının karbon ayak izi [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Kurulum aşamasının karbon ayak izi [A5]	0 kg CO2 eq.
Kullanım aşamasının karbon ayak izi [B2, B3, B4, B6]	16 kg CO2 eq.
Ömür sonu aşamasının karbon ayak izi [C1–C4]	0.8 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 paketleme ve yeniden üretim

Geri dönüştürülebilirlik potansiyeli, % olarak	66
Döngüsellik Profili	<a href="#">Kullanım Sonu Bilgileri</a>
Geri alma	Yok
WEEE etiketi	Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.

Dimensions Drawings

Dimensions



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

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>	without add-on blocks	77	99	80
<b>b1</b>	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 <sup>(1)</sup>	123 <sup>(1)</sup>	111.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	119 <sup>(1)</sup>	132 <sup>(1)</sup>	120.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	126 <sup>(1)</sup>	139 <sup>(1)</sup>	127.5 <sup>(1)</sup>
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
<b>(1)</b>	Including LAD 4BB.			

Connections and Schema

Wiring

---

