

# LC2D80F7

AC irányváltó, 37kW/80A (400V, AC3),  
csavaros csatlakozás, 1Z+1NY



## Fő jellemzők

Termékcsalád	Thalassa
Termék neve	TeSys DF
Termék vagy alkatrész típusa	Irányváltó megszakító kontaktor
Készülék rövid neve	LC2F
Mágneskapcsoló alkalmazás	Motorvezérlés Ellenálló töltés
Felhasználási kategória	AC-1 AC-3e AC-4 AC-41
Készülék bemutatása	Gyárilag összeszerelt irányváltó erősáramú gyűjtősínnel
Pólusok megnevezése	3P
Power pole contact composition	3 NO
Ue névleges üzemi feszültség	Betápláló áramkör: $\leq 690$ V AC 26 MHz...1 GHz Betápláló áramkör: $\leq 300$ V DC
Le névleges üzemi áram	125 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for betápláló áramkör 80 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3e for betápláló áramkör 80 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-4 for betápláló áramkör 55 A (at $<60$ °C) at $\leq 400$ V AC AC-41 for betápláló áramkör
Motorteljesítmény kW	22 kW at 220...240 V AC 50 Hz 37 kW at 380...415 V AC 50 Hz 45 kW at 415/440 V AC 50 Hz 55 kW at 500 V AC 50 Hz 45 kW at 660/690 V AC 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	20 LE at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fázis motors 7,5 LE at 115 Veff AC 60 Hz for kétfázisú motors 15 LE at 230/240 V AC 60 Hz for kétfázisú motors 25 LE at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fázis motors 60 LE at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fázis motors 60 LE at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fázis motors
Vezérlő áramkör típus	AC -50/60 Hz
Vezérlőkör feszültség	110 V AC 50/60 Hz
Kiegészítő érintkező összetétel	1 NO + 1 NC
[Uimp] névleges lökőfeszültség állóság	8 kV megfelel IEC 60947-1
Túlfeszültség kategória	III
Ith konvencionális termikus szabad levegő áram	10 A (at $60$ °C) for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 125 A (at $60$ °C) for betápláló áramkör
Irms névleges bekapcsolási teljesítmény	140 A AC for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991 250 A DC for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991 1100 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1
Névleges megszakítóképesség	1100 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1
Icw névleges rövidzárlati kiállási áram	135 A $40$ °C - 10 perc for betápláló áramkör 320 A $40$ °C - 1 perc for betápláló áramkör 640 A $40$ °C - 10 s for betápláló áramkör 990 A $40$ °C - 1 s for betápláló áramkör 100 A - 1 s for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 120 A - 500 ms for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 140 A - 100 ms for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I

Kapcsolt biztosíték méretezés	10 A gG for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991 200 A gG at <= 690 V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör 160 A gG at <= 690 V coordination 2-es típus, koordináció for betápláló áramkör
Átlagos impedancia	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for betápláló áramkör
Ui névleges szigetelési feszültség	Betápláló áramkör: 600 V CSA-Ex tanúsítva Betápláló áramkör: 600 V UL-Aex tanúsítva Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 690 V megfelel IEC 60947-1 Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V CSA-Ex tanúsítva Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V UL-Aex tanúsítva Betápláló áramkör: 1000 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2
Elektromos élettartam	0,8 Mciklus 125 A AC-1 Ue mellett <= 440 V 1,5 Mciklus 80 A AC-3e Ue mellett <= 440 V 1,5 Mciklus 80 A AC-4 Ue mellett <= 440 V
Teljesítményveszteség pólusonként	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e 5,1 W AC-4
Front cover	-val, -vel
Reteszeléses típusa	Mechanikus
Rögzítés	Lemez vagy panel szerelőkészlettel Sín
Szabványok	CSA C22.2 No 14 EN 60947-5 EN 60947-5-1 C függelék IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 IEC 60947-5-1/1991 UL 508-CM
Terméktanúsítványok	UL-Aex[RETURN]CSA-Ex[RETURN]RMRoS[RETURN]GOST[RETURN]CCC[RETURN]DGL[RETURN]LROS (függőben) [RETURN]GOST[RETURN]BV[RETURN]UKR
Csatlakozás típusa	Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1... 4 mm <sup>2</sup> rugalmas nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1... 4 mm <sup>2</sup> rugalmas nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1... 2,5 mm <sup>2</sup> rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1... 4 mm <sup>2</sup> tömör Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1... 4 mm <sup>2</sup> tömör Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1... 2,5 mm <sup>2</sup> rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 kábel 4...50 mm <sup>2</sup> rugalmas nélkül Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 kábel 4...25 mm <sup>2</sup> rugalmas nélkül Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 kábel 4...50 mm <sup>2</sup> rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 kábel 4...16 mm <sup>2</sup> rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 kábel 4...50 mm <sup>2</sup> tömör Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 kábel 4...25 mm <sup>2</sup> tömör
Meghúzási nyomaték	Vezérlő áramkör: 1,2 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez Vezérlő áramkör: 1,2 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips Betápláló áramkör: 12 N.m - mellett szállítás csatlakozó nélkül - csavarhúzóval Ø 6 - 8 mm-es lemez Betápláló áramkör: 12 N.m - mellett szállítás csatlakozó nélkül hexagonális 4 mm Vezérlő áramkör: 1,2 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2
Üzemidő	20...35 ms zárul 6...20 ms nyitás

Biztonság megbízhatósági szintje	B10d = 1369863 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2 B10d = 20000000 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2
Mechanikai tartósság	4 Mciklus
Üzemelési ráta	3600 cikl/óra - <60 °C

## Kiegészítő jellemzők

Tekercseléstechnológia	Beépített fojtó modul nélkül
Vezérlőkör feszültség korlátok	0,3...0,6 Uc -40...70 °C kidobás AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...55 °C működési AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...55 °C működési AC 60 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C működési AC 50/60 Hz
Bekapcsolási túláram VA-ban	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Tartási áramfogyasztás VA-ban	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Hővesztesség	6...10 W -50/60 Hz
Kiegészítő érintkezők típusa	Típus mechanikusan kapcsolt 1 NO + 1 NC megfelel IEC 60947-5-1/1991 Típus tükör kapcsolat 1 NC megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2
Jelző áramkör frekvencia	25...400 Hz
Minimális kapcsolóáram	5 mA for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Minimális kapcsolófeszültség	17 V for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Átfedésmentes idő	1,5 Ms NC és NO kapcsolatok közötti de-energetizációkor NC és NO érintkező között 1,5 ms gerjesztéskor NC és NO érintkező között
Szigetelési ellenállás	> 10 mOhm for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I

## Környezet

IP védettségi szint	IP20 előlap megfelel MSZ EN 60529
Éghajlati ellenállóképesség	Megfelel IACS E10
Védőkezelés	TH kérésre megfelel IEC 60068-2-30
Szennyezettségi fok	3
A környezeti levegő hőmérséklete működés közben	-40...60 °C 60...70 °C csökkenéssel
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-60...80 °C
Üzemi magasság	0...3000 m
Tűzellenállási képesség	850 °C megfelel IEC 60695-2-1
Égésgátlás	V1 megfelel UL 94
Mechanikai hibatűrés képesség	Rezgések mágneskapcsoló nyitva: 2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges Ütések mágneskapcsoló nyitva: 8 kV Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban: 3 Gn, 5...300 Hz Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban: 10 Gn for 11 ms
Magasság	127 mm
Szélesség	182 mm
Mélység	158 mm
Nettó súly	3,2 kg

## Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	19 cm
1. csomag szélessége	19 cm
1. csomag hossza	25,5 cm
1. csomag súlya	3,726 kg
2. csomag- csomagolási egység típusa	S03
Egységek száma 2. csomagban	2
2. csomag magassága	30 cm
2. csomag szélessége	30 cm

2. csomag hossza	40 cm
2. csomag súlya	8,165 kg

### Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	 <a href="#">REACH Nyilatkozat</a>
REACH: a különös aggodalomra okot adó anyagoktól (SVHC) mentes	Igen
EU RoHS irányelv	Megfelelő  <a href="#">EU RoHS Nyilatkozat</a>
Mérgező nehézfémektől mentes	Igen
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	 <a href="#">Kínai RoHS Nyilatkozat</a>
RoHS korlátozás alóli kivétel	 Igen
Környezetvédelmi közzététel	 <a href="#">A Termék Környezeti Profilja</a>
Körköröségi profil	Nincs szükség specifikus újrahasznosítási műveletekre
WEEE	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.
PVC-mentes	Igen

### Garancia

Garancia	18 months
----------	-----------