

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



TeSys D kontaktori 80A/37kW/ 400V, 80A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VAC kela

Sähkönumero:

3781653

LC1D80AB7

GTIN-koodi: 3606481312112

Tuotetiedot

Alue	TeSys TeSys Deca
Tuoteryhmä	TeSys Deca
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Kontaktori
Laitteen Lyhytnimi	LC1D
Kontaktorisovellus	Moottorin ohjaus Resistiivinen kuorma
Käyttökategoria	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Napojen Tyyppi	3P
[Ue] Käyttöjännite	Virtapiiri: 690 V AC 25...400 Hz Virtapiiri: 300 V DC
[Ie] Nimelliskäyttövirta	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for Virtapiiri 66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for Virtapiiri 66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for Virtapiiri
[Uc] Control Circuit Voltage	24 V AC 50/60 Hz

Täydentävät tiedot

Moottorin Teho Kw	22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Moottorin Teho Hp	5 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 vaihe motors 10 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 vaihe motors 20 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 vaihetta motors 20 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 vaihetta motors 40 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 vaihetta motors 50 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 vaihetta motors
Yhteensopivuus	LC1D
Napajärjestys	3 NO
Suojaava Päällys	Mukana
[Ith] Vapaan Jäähdytyksen Terminen Virta	10 A (at 60 °C) for Signaalivirtapiiri 80 A (at 60 °C) for Virtapiiri

Vastuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyjä käyttöolosuhteita varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Irms Suurin Katkaisukyky Suljettaessa	140 A AC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1 1000 A at 440 V AC for Virtapiiri conforming to IEC 60947
Katkaisukyky	1000 A at 440 V for Virtapiiri conforming to IEC 60947
[Icw] Terminen Lyhytaikainen Kestovirta	640 A 40 °C - 10 s for Virtapiiri 900 A 40 °C - 1 s for Virtapiiri 110 A 40 °C - 10 min for Virtapiiri 260 A 40 °C - 1 min for Virtapiiri 100 A - 1 s for Signaalivirtapiiri 120 A - 500 ms for Signaalivirtapiiri 140 A - 100 ms for Signaalivirtapiiri
Käytettävän Sulakkeen Virta	10 A gG for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 1 for Virtapiiri 125 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 2 for Virtapiiri
Keskimääräinen Impedanssi	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for Virtapiiri
Tehohäviö Navoittain	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
[Ui] Eristysjännite	Signaalivirtapiiri: 690 VIEC 60947-1 Virtapiiri: 690 VIEC 60947-4-1
Ylijännitekategoria	III
Epäpuhtausaste	3
[Uimp] Syöksyjännitekesto	6 kV IEC 60947
Turvallisuuden Luotettavuustaso	B10d = 1369863 Syklit Kontaktori nimelliskuormituksella EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Syklit Kontaktori mekaanisella kuormalla EN/ISO 13849-1
Mekaaninen Kestävyys	6 Mcycles
Sähköinen Kestävyys	0,7 Mcycles 80 A AC-1 Ue:ssä <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3 Ue:ssä <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3e Ue:ssä <= 440 V
Ohjauspiirin Tyyppi	AC 50/60 Hz Standardi
Käämitekniikka	Ilman sisäänrakennettua vaimennusyksikköä
Ohjauspiirin Jänniterajat	0.3...0.6 Uc -40...70 °C Pudotus AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C Käyttövalmis AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C Käyttövalmis AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C Käyttövalmis AC 50/60 Hz
Kytkevätvirtasykäys Va	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Tehonkulutus Vetäneenä Va	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Lämmön Haihtuminen	4...5 W at 50/60 Hz
Toiminta-Aika	4...19 ms Avautuminen 12...26 ms Sulkeutuva
Maksimi Käyttöaste	3600 sykli/h 60 °C
Kytkentä - Liittimet	Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 1 1...4 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 1 1...35 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 2 1...25 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 1 1...4 mm² - cable stiffness: Kiinteä Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 2 1...4 mm² - cable stiffness: Kiinteä Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 1 1...35 mm² - cable stiffness: Kiinteä Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 2 1...25 mm² - cable stiffness: Kiinteä Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 1 1...4 mm² - cable stiffness: Taipuisa Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 2 1...4 mm² - cable stiffness: Taipuisa Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 1 1...35 mm² - cable stiffness: Taipuisa Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 2 1...25 mm² - cable stiffness: Taipuisa

Kiristysmomentti	Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliittynät - ruuvinvääntimellä Litteä Ø 6 mm Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliittynät - ruuvinvääntimellä Philips No 2 Virtapiiri: 8 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - kaapeli 25...35 mm² Kuusikulmainen 4 mm Virtapiiri: 5 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - kaapeli 1...25 mm² Kuusikulmainen 4 mm Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliittynät - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2 Virtapiiri: 2,5 N.m - päällä Ruuviliittynät - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2
Apukoskettimien Rakenne	1 NO + 1 NC
Apukoskettimen Tyyppi	tyyppi Mekaanisesti yhdistetty 1 NO + 1 NC IEC 60947-5-1 tyyppi Peiliyhteyttä 1 NC IEC 60947-4-1
Signaalivirtapiirin Taajuus	25...400 Hz
Vähimmäiskytkentäjännite	17 V for Signaalivirtapiiri
Minimi Kytkeväävirtaa	5 mA for Signaalivirtapiiri
Eristysresistanssi	> 10 MOhm for Signaalivirtapiiri
Ei Pääleikkäisaikaa	1,5 ms Irroitettaessa piiri jännitelähteestä NC ja NO koskettimien välillä 1,5 ms Kytettäessä piiri jännitelähteeseen NC ja NO koskettimien välillä
Asennusala	Laatta Kisko

Ympäristötiedot

Standardit	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Tuote Sertifiointi	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping)
Ip Suojausluokka	IP20 Etulevy IEC 60529
Suojauskäsittely	THIEC 60068-2-30
Ympäristön Kesto	IACS E10 exposure to damp heat IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
Sallittu Lämpötila Laitteen Ympäristössä	-40...60 °C 60...70 °C Alentamisella
Operointikorkeus	0...3000 m
Palonkestävyys	850 °C IEC 60695-2-1
Liekin Sammutuskyky	V1 UL 94
Mekaaninen Kestävyys	Värähtelyt Kontaktori auki (2 Gn, 5...300 Hz) Värähtelyt Kontaktori suljettu (4 Gn, 5...300 Hz) Iskuja Kontaktori suljettu (15 Gn 11 ms ajan) Iskuja Kontaktori auki (10 Gn 11 ms:ia)
Korkeus	122 mm
Leveys	55 mm
Syvyys	120 mm
Tuotteen Paino	0,86 kg

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
------------------------	-----

Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	6,2 cm
Package 1 Width	13,5 cm
Package 1 Length	15,5 cm
Package 1 Weight	922 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	10
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	9,838 kg

Logistiset tiedot

Alkuperämaa	ID
-------------	----

Takuu

Takuu	18 months
-------	-----------

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkitästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus RoHS/REACH

Hyvinvointi

✓ Reach-Asetuksen Mukaisesti Ei Svhc-Aineita

✓ Ei Myrkyllisiä Raskasmetalleja

✓ Ei Elohopeaa

✓ Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

✓ Ei Pvc-Muovia

Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus	REACH-ilmoitus
Eu:N Rohs-Direktiivi	Vaatimusten mukainen EU:n RoHS-ilmoitus
Kiinan Rohs-Säädökset	Kiinan RoHS-ilmoitus Proaktiivinen Kiinan RoHS-ilmoitus (Kiinan virallisten RoHS-vaatimusten ulkopuolella)
Ympäristöilmoitus	Tuotteen ympäristöprofiili
Weee	Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.
Kiertoprofiili	Elinkaaren lopun tiedot