

Product data sheet

Characteristics

LC1D80B5

TeSys D contactor 3P 80A AC-3440V - aux
1NO+1NC - 24V 50Hz



Principal

Gama	TeSys
Gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactator
Nume scurt al dispozitivului	LC1D
Aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
Categorie de utilizare	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Descriere poli	3P
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare <= 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit de alimentare <= 300 V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuit de alimentare 125 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuit de alimentare 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	24 V c.a. 50 Hz

Suplimentar

Putere motor kW	22 KW at 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3) 37 KW at 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3) 45 KW at 415...440 V c.a. 50 Hz (AC-3) 55 KW at 500 V c.a. 50 Hz (AC-3) 45 KW at 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3) 15 KW at 400 V c.a. 50 Hz (AC-4) 22 KW at 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 37 KW at 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 45 KW at 415...440 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 55 KW at 500 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3e)
Putere motor hp	7,5 CP at 120 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 15 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 30 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 30 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 60 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 60 CP at 575/600 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors
Cod compatibilitate	LC1D
Compozitie contact pol	3 NO
Capac de protectie	Cu
[Ith] curent termic conventional in aer liber	10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare 125 A (at 60 °C) for circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	140 A c.a. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 250 A c.c. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 1100 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
Capacitate de rupere nominala	1100 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947

[I _{cn}] curent nominal de scurtcircuit admisibil	135 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 320 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 640 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 990 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 100 A - 1 s for circuit de semnalizare 120 A - 500 ms for circuit de semnalizare 140 A - 100 ms for circuit de semnalizare
Calibrul fuzibilului asociat	10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 200 A gG at ≤ 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 160 A gG at ≤ 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
Impedanta medie	0,8 mOhm - I _{th} 125 A 50 Hz for circuit de alimentare
Puterea disipata pe pol	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
[U _i] tensiune nominala de izolatie	Circuit de alimentare 1000 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit de alimentare 600 V CSA certificat Circuit de alimentare 600 V UL certificat Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1 Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat Circuit de semnalizare 600 V UL certificat
Categorie de supratensiune	III
Grad de poluare	3
[U _{imp}] tensiune de tinere la impuls	8 kV conformitate cu SR EN 60947
Nivel de incredere al securitatii	B10d = 1369863 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
Durabilitate mecanica	10 Mcycles
Durabilitate electrica	1,5 Mcycles 80 A AC-3 la U _e ≤ 440 V 0,8 Mcycles 125 A AC-1 la U _e ≤ 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e la U _e ≤ 440 V
Tipul circuitului de comanda	C.a. la 50 Hz
Tehnologie bobine	Fără modul de deparazitare inclus
Limite de tensiune circuit de comanda	0.3...0.6 U _c -40...70 °C eliminare c.a. 50 Hz 0,85...1,1 U _c -40...55 °C operațional c.a. 50 Hz 1...1.1 U _c 55...70 °C operațional c.a. 50 Hz
Consum de energie conectare in VA	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consum de energie mentinere in VA	20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipare de caldura	6...10 W at 50 Hz
Timp de functionare	20...35 ms închidere 6...20 ms deschidere
Viteza maxima de functionare	3600 cic/h la <60 °C
Conexiuni - borne	Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conector 2 4...25 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conector 2 4...16 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conector 2 4...25 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu
Cuplu de strangere	Circuit de alimentare 12 N.m - pornit conector - cu șurubelnița plat Ø 6 to Ø 8 mm Circuit de alimentare 12 N.m - pornit conector hexagonal 4 mm Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2
Compoziție contact auxiliar	1 NO + 1 NC
Tip contacte auxiliare	Tip cuplare mecanică 1 NO + 1 NC conformitate cu SR EN 60947-5-1 Tip contact în oglindă 1 NC conformitate cu IEC 60947-4-1

Afisare frecventa circuit	25...400 Hz
Tensiunea minima de comutare	17 V for circuit de semnalizare
Curentul minim de comutare	5 mA for circuit de semnalizare
Rezistenta de izolatie	> 10 MΩ for circuit de semnalizare
Timpul de nesuprapunere	1,5 Ms la întreruperea alimentării între contactele NO și NC 1,5 ms la energizare între contactele NO și NC
Suport de montare	Sina Placa

Mediu

Standarde	EN/IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certificari produs	UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]DNV-GL[RETURN]RINA[RETURN]BV
Grad de protectie IP	IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529
Tratament protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
Încercare climatică	Conformitate cu IACS E10 exposure to damp heat
Temperatura permisa a aerului in jurul aparatului	-40...60 °C 60...70 °C cu declasare
Altitudinea de functionare	0...3000 m
Rezistenta la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Intarziere flacara	V1 conformitate cu UL 94
Rezistenta mecanica	Vibrații contactor deschis (2 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor deschis (8 Gn for 11 ms) Vibrații contactor închis (3 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor închis (10 Gn pentru 11 ms)
Inaltime	127 mm
Latime	85 mm
Adancime	130 mm
Greutate neta	1,59 kg

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Inaltime prima forma de impachetare	9,6 cm
Latime prima forma de impachetare	14,0 cm
Lungime prima forma de impachetare	14,0 cm
Greutate prima forma de impachetare	1,56 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	6
Inaltime a doua forma de impachetare	15,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	9,742 kg

Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	 Declaratia REACH
Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Conform  Declaratia RoHS UE
Fara metale grele toxice	Da
Fara mercur	Da
Regulamentul RoHS China	 Declaratia RoHS China

Informatii privind scutirea de la RoHS	 Da
Raport de mediu	 Profilul Ambiental Al Produsului
Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deeurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deeurilor menajere.
Fara PVC	Da

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------