

Fișă tehnică produs

Specificatii



TeSys D contactor 3P 80A AC-3440V - aux 1NO+1NC - 230V 50Hz

LC1D80P5

Principale

Gama	TeSys
Gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactator
Nume scurt al dispozitivului	LC1D
Aplicatie contactor	Sarcina rezistiva Comanda motor
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 60 °C) la <= 440 V AC-3 pentru circuit de alimentare 125 A 60 °C) la <= 440 V AC-1 pentru circuit de alimentare 80 A 60 °C) la <= 440 V AC-3e pentru circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	230 V c.a. 50 Hz

Suplimentare

Putere motor kW	22 kW la 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3) 37 kW la 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3) 45 kW la 415...440 V c.a. 50 Hz (AC-3) 55 kW la 500 V c.a. 50 Hz (AC-3) 45 kW la 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3) 15 kW la 400 V c.a. 50 Hz (AC-4) 22 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW la 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW la 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
Putere motor hp	7,5 CP la 120 V c.a. 50/60 Hz pentru 1 fază motoare 15 CP la 230/240 V c.a. 50/60 Hz pentru 1 fază motoare 30 CP la 200/208 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 30 CP la 230/240 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 60 CP la 460/480 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 60 CP la 575/600 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare
Cod compatibilitate	LC1D
Compozitie contact pol	3 NO
Compatibilitatea contactelor	M12
Capac de protectie	Cu
[Ith] curent termic conventional in aer liber	10 A la <60 °C pentru circuit de semnalizare 125 A la <60 °C pentru circuit de alimentare

Irms capacitatea nominala la inchidere	140 A c.a. pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1 250 A c.c. pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1 1100 A la 440 V pentru circuit de alimentare conformitate cu SR EN 60947
Capacitate de rupere nominala	1100 A la 440 V pentru circuit de alimentare conformitate cu SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	135 A la <40 °C - 10 min pentru circuit de alimentare 320 A la <40 °C - 1 min pentru circuit de alimentare 640 A la <40 °C - 10 s pentru circuit de alimentare 990 A la <40 °C - 1 s pentru circuit de alimentare 100 A - 1 s pentru circuit de semnalizare 120 A - 500 ms pentru circuit de semnalizare 140 A - 100 ms pentru circuit de semnalizare
Calibrul fuzibilului asociat	10 A gG pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1 200 A gG la <= 690 V coordonare tip 1 pentru circuit de alimentare 160 A gG la <= 690 V coordonare tip 2 pentru circuit de alimentare
Impedanta medie	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz pentru circuit de alimentare
Puterea disipata pe pol	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
[Ui] 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
[Uimp] 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 Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 125 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e la Ue <= 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 Uc -40...70 °C eliminare c.a. 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...55 °C operațional c.a. 50 Hz 1...1,1 Uc 55...70 °C operațional c.a. 50 Hz
Consum de energie conectare in VA	200 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consum de energie mentinere in VA	20 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipare de caldura	6...10 W la 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 - rigiditate cablu: flexibil cu pini Circuit de comanda borne cu surub 1 1...2,5 mm ² - rigiditate cablu: flexibil cu pini Circuit de comanda borne cu surub 1 1...4 mm ² - rigiditate cablu: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda borne cu surub 2 1...4 mm ² - rigiditate cablu: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda borne cu surub 1 1...4 mm ² - rigiditate cablu: solid fara terminale de cablu Circuit de comanda borne cu surub 2 1...4 mm ² - rigiditate cablu: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare conector 1 4...50 mm ² - rigiditate cablu: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare conector 2 4...25 mm ² - rigiditate cablu: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare conector 1 4...50 mm ² - rigiditate cablu: flexibil cu pini Circuit de alimentare conector 2 4...16 mm ² - rigiditate cablu: flexibil cu pini Circuit de alimentare conector 1 4...50 mm ² - rigiditate cablu: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare conector 2 4...25 mm ² - rigiditate cablu: 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
Compozitie 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 pentru circuit de semnalizare
Curentul minim de comutare	5 mA pentru circuit de semnalizare
Rezistenta de izolatie	> 10 MΩ pentru 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	Placa Sina

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 CSA CCC EAC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL RINA 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	9,000 cm
Latime prima forma de impachetare	13,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	14,000 cm
Greutate prima forma de impachetare	1,561 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02

Numar unitati in a doua forma de impachetare	5
Inaltime a doua forma de impachetare	15,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	8,065 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	80
Inaltime a treia forma de impachetare	75,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	60,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	137,040 kg

Durabilitatea 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 Declaratia proactiva RoHS China (in afara domeniului de aplicare a RoHS China)
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.
Fara PVC	Da

Garanție contractuală

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

Substitutii recomandate