

# Product data sheet

## Characteristics

# LC2D80E5

TeSys D contactor invers, 3P(3 NO), AC-3, <= 440 V 80 A, 48 V AC bobina





## Principal

Gama	TeSys
Nume produs	TeSys D
Tip produs sau componenta	Contactator reversibil
Nume scurt al dispozitivului	LC2D
Aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
Categorie de utilizare	AC-3 AC-1
Prezentare dispozitiv	Preasamblat cu bare de alimentare pentru inversor
Descriere poli	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit electric $\leq$ 1000 V c.a. 25...400 Hz Circuit electric $\leq$ 300 V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	125 A 60 °C) la $\leq$ 440 V c.a. AC-1 pentru circuit electric 80 A 60 °C) la $\leq$ 440 V c.a. AC-3 pentru circuit electric
Putere motor kW	22 KW la 220...230 V c.a. 50 Hz 37 KW la 380...400 V c.a. 50 Hz 45 KW la 415...440 V c.a. 50 Hz 55 KW la 500 V c.a. 50 Hz 45 KW la 660...690 V c.a. 50 Hz 45 kW la 1000 V c.a. 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	20 CP la 200/208 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 7,5 CP la 115 V c.a. 60 Hz pentru 1 fază motoare 15 CP la 230/240 V c.a. 60 Hz pentru 1 fază motoare 25 CP la 230/240 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 60 CP la 460/480 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 60 CP la 575/600 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare
Tipul circuitului de comanda	C.a. la 50 Hz
[Uc] tensiune circuit de comanda	48 V c.a. 50 Hz
Compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	8 kV conformitate cu SR EN 60947
Categorie de supratensiune	III
[Ith] curent termic conventional in aer liber	10 A la $<60$ °C pentru circuit de semnalizare 125 A la $<60$ °C pentru circuit electric
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 electric conformitate cu SR EN 60947
Capacitate de rupere nominala	1100 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	135 A la $<40$ °C - 10 min pentru circuit electric 320 A la $<40$ °C - 1 min pentru circuit electric 640 A la $<40$ °C - 10 s pentru circuit electric 990 A la $<40$ °C - 1 s pentru circuit electric 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 $\leq 690$ V coordonare tip 1 pentru circuit electric 160 A gG la $\leq 690$ V coordonare tip 2 pentru circuit electric
Impedanta medie	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz pentru circuit electric
[U <sub>i</sub> ] tensiune nominala de izolare	Circuit electric 600 V CSA certificat Circuit electric 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 Circuit electric 1000 V conformitate cu IEC 60947-4-1
Durabilitate electrica	0,8 Mcycles 125 A AC-1 la U <sub>e</sub> $\leq 440$ V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 la U <sub>e</sub> $\leq 440$ V
Puterea disipata pe pol	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3
Front cover	Cu
Tip de blocare	Mecanic
Suport de montare	Sina Placa
Standarde	CSA C22.2 No 15 SR EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 UL 60947-1
Certificari produs	DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA GOST GL CSA BV CCC UL
Conexiuni - borne	Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit electric conector 1 cablu(ri) 4...50 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit electric conector 2 cablu(ri) 4...25 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit electric conector 1 cablu(ri) 4...50 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit electric conector 2 cablu(ri) 4...16 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit electric conector 1 cablu(ri) 4...50 mm <sup>2</sup> solid Circuit electric conector 2 cablu(ri) 4...25 mm <sup>2</sup> solid
Cuplu de strangere	Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2 Circuit electric 12 N.m - pornit conector - cu şurubelniţa plat Ø 6 to Ø 8 mm Circuit electric 12 N.m - pornit conector hexagonal 4 mm
Timp de functionare	20...35 ms închidere 6...20 ms deschidere
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
Viteza maxima de functionare	3600 cic/h la <60 °C

## Suplimentar

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
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
Curentul minim de comutare	5 mA pentru circuit de semnalizare
Tensiunea minima de comutare	17 V 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
Rezistenta de izolatie	> 10 MΩ pentru circuit de semnalizare

## Mediu

Grad de protectie IP	IP20 fata frontala conformitate cu SR EN 60529
Tratament protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
Grad de poluare	3
Temperatura ambientala de utilizare	-40...60 °C 60...70 °C cu declarare
Temperatura de depozitare	-60...80 °C
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	182 mm
Adancime	158 mm
Greutate neta	3,2 kg

## Unitati de ambalare

Tip unitate a formei de impachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	3,714 kg
Inaltimea formei de impachetare 1	18 cm
Latimea formei de impachetare 1	18,5 cm
Lungimea formei de impachetare 1	25,5 cm

## Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Conform  <a href="#">Declaratia RoHS UE</a>
Fara metale grele toxice	Da
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	 Da
Regulamentul RoHS China	 <a href="#">Declaratia RoHS China</a>

Raport de mediu	<a href="#">Profilul Ambiental Al Produsului</a>
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
<b>Garantie contractuala</b>	
Garantie	18 luni