

LC1D50A6EHE

Contattore, TeSys , Deca, 3P(3NO), AC-3/
AC-3e, <=440V, 50A, bobina 48...130V AC/DC
connessioni capicorda



Presentazione

Gamma Prodotto	TeSys Deca Advanced
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3 AC-3e
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito di potenza 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito di potenza 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuito di potenza
Tensione di comando [Uc]	48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 V DC

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	15 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Potenza motore in hp	3 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 7,5 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 15 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 15 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 40 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 40 Hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors
Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	3 NO
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	80 A (at 60 °C) for circuito di potenza 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione

Potere di chiusura nominale I _{rms}	900 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1
Capacità di interruzione nominale	900 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [I _{bw}]	84 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 208 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 400 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 810 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza 100 A - 1 s for circuito segnalazione 120 A - 500 ms for circuito segnalazione 140 A - 100 ms for circuito segnalazione
Calibro del fusibile associato	10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 100 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 100 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
Impedenza media	1,5 MOhm - I _{th} 80 A 50 Hz for circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3 3,7 W AC-3e
Tensione nominale di isolamento [U _i]	690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U _{imp}]	6 KV conforme a IEC 60947
Livello di affidabilità sicurezza	B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1
Durata meccanica	6 Mcicli
Durata elettrica	1,8 Mcicli 42 A AC-3 a U _e ≤ 440 V 0,5 Mcicli 80 A AC-1 a U _e ≤ 440 V 1,8 Mcicli 42 A AC-3e a U _e ≤ 440 V
Tipo circuito di controllo	CA/CC a 50/60 Hz AC/DC electronic
Tecnologia bobina	Built-in bidirectional peak limiting
Limiti tensione circuito di controllo	≤ 0,1 U _c (-40...70 °C):diseccitazione CA/CC 0.85...1.1 U _c (-40...60 °C):operativo CA/CC 1...1.1 U _c (60...70 °C):operativo CA/CC
Potenza di spunto in VA	25 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Potenza di spunto in W	20 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	1,8 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	0,9 W a 20 °C
Dissipazione di calore	0,9 W at 50/60 Hz
Tempo di funzionamento	55...65 ms chiusura 20...80 ms apertura
Maximum operating rate	3600 Cicli/H at 60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 16,5 mm Circuito di controllo: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 8 mm
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite-piatto Ø 6 mm M3,5 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 M3,5 Circuito di potenza: 6 Nm - su morsetti di collegamento a dado esagonale 10 mm M6 Circuito di potenza: 6 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite-pozidriv No 2 M4 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite pozidriv No 2 M3,5
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tipo contatti ausiliari	Tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1
Frequenza circ. segnalazione	25...400 Hz
Tensione minima di commutazione	17 V for circuito segnalazione
Corrente minima di commutazione	5 MA for circuito segnalazione
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm for circuito segnalazione
Tempo di non sovrapposizione	1,5 Ms alla disattivazione tra contatto NC e NO 1,5 Ms all'attivazione tra contatto NC e NO
Supporto Di Montaggio	Rail Piastra

Ambiente

Norme di riferimento	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificazioni Prodotto	CCC[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]JUL[RETURN]KC[RE- TURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]UKCA
Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529
Tenuta climatica	Conforme a IACS E10 esposizione al calore umido conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido
Temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C con declassamento
Altitudine di funzionamento	0...3000 m
Resistenza Al Fuoco	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Tenuta Al Fuoco	V1 conforme a UL 94
Robustezza meccanica	Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms) Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms)
Altezza	122 Mm
Larghezza	55 Mm
Profondità	120 Mm
Peso Netto	0,997 Kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	5,5 Cm
Confezione 1: larghezza	13,7 Cm
Confezione 1: profondità	15,2 Cm
Peso imballo (Kg)	905,0 G

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	64
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	37 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	6.713670614180648
Impronta di carbonio della produzione	7 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.10131148619621577
Impronta di carbonio della distribuzione	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.06571802366198251
Impronta di carbonio dell'installazione	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	28.955576942683543
Impronta di carbonio dell'uso	29 kg CO2 eq.
Senza mercurio	Sì
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
Impronta di carbonio di fine vita	1.4657967299783141
Impronta di carbonio di fine vita	1 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	37
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni  EU RoHS Dichiarazione
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Numero SCIP	9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86

Stato privo di alogeni	Prodotto con cavi e parti in plastica privi di alogeni
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
Ritiro del prodotto	No
WEEE Label	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

Product Life Status : **Commercializzato**