Scheda prodotto
Caratteristiche

LC1E120B5

Contactor,Easy TeSys Control,LC1E,3P(3NO),AC-3,<=440V,120A,24V AC coil,50Hz

Presentazione

Gamma	Easy TeSys
Gamma prodotto	Easy TeSys Control
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1E
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-1
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 50/60 Hz Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	120 A (at <55 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza 150 A (at <55 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	24 V CA 50 Hz

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	37 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 KW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)
Composizione contatto polo	3 NO
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	25 A (at 55 °C) for Circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	1200 A at 440 V CA for Circuito di potenza conforming to IEC 60947-4-1
Capacità di interruzione nominale	960 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	1100 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	250 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1 10 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza
Impedenza media	0,6 mOhm - Ith 150 A 50 Hz for Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	8,6 W AC-3 14 W AC-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V conforme a IEC 60947-4-1
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV bobina non collegata al circuito di potenza conforme a IEC 60947
Durata meccanica	4000000 cicli
Durata elettrica	800000 Cicli AC-3 250000 cicli AC-1
Tipo circuito di controllo	CA a 50 Hz
Limiti tensione circuito di controllo	0,85...1,1 Uc -5…55 °C operativo 50 Hz 0,35...0,55 Uc -5…55 °C diseccitazione 50 Hz
Potenza di spunto in VA	300 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C) 300 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	22 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 22 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.
Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.
E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.
Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Dissipazione di calore	3…8 W for circuito di controllo
Tempo di funzionamento	20...50 ms alla chiusura 6...20 ms all'apertura
Maximum operating rate	1200 cicli/h a <55 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 10…120 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 20…170 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 10…120 mm² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 20…170 mm² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1…2,5 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1…2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1…2,5 mm² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: solido senza estremità cavo
Coppia di serraggio	Circuito di potenza: 12 Nm Circuito di controllo: 1,2 Nm
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tensione minima di commutazione	17 V for circuito di controllo
Corrente minima di commutazione	5 mA for circuito di controllo
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm for circuito di controllo
Tempo di non sovrapposizione	1,5 Ms all'attivazione guaranteed between NC and NO contact 1,5 ms alla disattivazione guaranteed between NC and NO contact
Installazione	Piastra Guida DIN

Ambiente

Norme di riferimento	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certificazioni prodotto	CE[RETURN]EAC
Grado di protezione IP	IP2x conforme a CEI 60529
Trattamento di protezione	TH (grado di inquinamento 3) conforme a IEC 60068-2-30
Temperatura ammessa vicino al dispositivo	-20…70 °C a Uc -60…80 °C immagazzinamento -5…55 °C funzionamento
Altitudine di funzionamento	3000 m senza declassamento
Resistenza al fuoco	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Robustezza meccanica	Vibrazioni contattore aperto (1,5 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (3 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore aperto (7 Gn for 11 ms) Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms)
Altezza	158 mm
Larghezza	120 mm
Profondità	132 mm
Peso prodotto	2,3 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	19,0 cm
Confezione 1: larghezza	18,0 cm
Confezione 1: profondità	21,0 cm
Confezione 1: peso	2,3 kg
Unità di misura confezione 2	P06

Numero di unità per confezione 2	24
Confezione 2: altezza	75,0 cm
Confezione 2: larghezza	80,0 cm
Confezione 2: profondità	60,0 cm
Confezione 2: peso	68,2 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
REACh senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità EU RoHS Dichiarazione
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.