Scheda prodotto
Caratteristiche

LC1E500M7
Contactor,Easy TeSys Control,LC1E,3P(3NO),AC-3,<=440V,500A,220V AC coil

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]	500 A (at <55 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza 700 A (at <55 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	220 V CA 50/60 Hz

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	147 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz 250 KW at 380...400 V 280 KW at 415 V 295 KW at 440 V 335 KW at 500 V 355 kW at 660...690 V
Composizione contatto polo	3 NO
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	700 A (at 40 °C) for Circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	5000 A at 440 V CA for Circuito di potenza conforming to IEC 60947-4-1
Capacità di interruzione nominale	4000 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	4200 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	10 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1 800 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza
Impedenza media	0,18 mOhm - Ith 700 A 50 Hz for Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	45 W AC-3 88 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	250000 Cicli AC-1 600000 cicli AC-3
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
Limiti tensione circuito di controllo	0,85...1,1 Uc -5…55 °C operativo 50/60 Hz 0,35...0,5 Uc -5…55 °C diseccitazione 50/60 Hz
Potenza di spunto in VA	1100 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 1100 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (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	18 W for circuito di controllo 18 W
Tempo di funzionamento	100...170 ms all'apertura 40...75 ms alla chiusura
Maximum operating rate	2400 cicli/h a <55 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1…4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1…4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1…4 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1…4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1…4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di potenza: cavo con attacco 2 - external diameter: 240 mm Circuito di potenza: sbarre 2 - busbar cross section: 40 x 5 mm
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,2 Nm Circuito di potenza: 35 Nm
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

Ambiente

Norme di riferimento	IEC 60947-5-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1
Certificazioni prodotto	EAC[RETURN]CE
Grado di protezione IP	IP00 conforme a CEI 60529
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	Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore aperto (9 Gn for 11 ms)
Altezza	400 mm
Larghezza	233 mm
Profondità	232 mm
Peso prodotto	11,35 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	27,000 cm
Confezione 1: larghezza	33,000 cm
Confezione 1: profondità	28,000 cm
Confezione 1: peso	11,663 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	8
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	60,000 cm
Confezione 2: profondità	80,000 cm
Confezione 2: peso	101,804 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni
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.