



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-1 AC-3
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	≤ 690 V CA 50/60 Hz Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	250 A (at ≤55 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza 300 A (at ≤40 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	110 V CA 50 Hz

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	75 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz 132 kW at 380...400 V 140 kW at 415 V 140 kW at 440 V 160 kW at 500 V 160 kW at 660...690 V
Composizione contatto polo	3 NO
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	36 A (at 55 °C)
Potere di chiusura nominale Irms	2500 A at 440 V CA for Circuito di potenza conforming to IEC 60947-4-1
Capacità di interruzione nominale	2000 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	1800 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 60947-5-1 315 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza
Impedenza media	0,32 mOhm - Ith 300 A 50 Hz for Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	20 W AC-3 29 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	5000000 cicli
Durata elettrica	200000 Cicli AC-1 700000 cicli AC-3
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	805 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 970 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	55 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 66 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)

Dissipazione di calore	18...24 W for circuito di controllo
Tempo di funzionamento	20...35 ms alla chiusura 7...15 ms all'apertura
Maximum operating rate	1200 cicli/h a <55 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: cavo con attacco - external diameter: 185 mm Circuito di potenza: sbarre 2 - busbar cross section: 32 x 4 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 60947-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
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	Vibrazioni contattore aperto (1,5 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (3 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore aperto (6 Gn per 11 ms) Urti contattore chiuso (7 Gn for 11 ms)
Altezza	197 mm
Larghezza	168,5 mm
Profondità	181 mm
Peso prodotto	4,7 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	22,0 cm
Confezione 1: larghezza	24,5 cm
Confezione 1: profondità	27,0 cm
Confezione 1: peso	5,473 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.