

# LC3D80P7

Star delta starter, TeSys Deca, 3x3P(3NO),  
80A, 230V AC coil, screw clamp terminal



## Presentazione

Gamma	TeSys
Nome prodotto	TeSys Deca
Tipo prodotto	Star delta starter
Nome dispositivo	LC3D
Applicazione contattore	Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-3
Presentazione del dispositivo	Pre-wired
Descrizione poli	3 3P
Power pole contact composition	3 3 NO
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 CA AC-3 for circuito di potenza
Potenza motore [kW]	37 KW a 220/230 V CA 50/60 Hz 75 KW a 380/400 V CA 50/60 Hz 75 KW a 415 V CA 50/60 Hz 75 kW a 440 V CA 50/60 Hz
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
Tensione di comando [Uc]	230 V CA 50/60 Hz
Contatti ausiliari disponibili su ciascun contattore	1 NC per KM2 line contactor 1 NO per KM3 delta contactor
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV conforme a IEC 60947
Categoria di sovratensione	III
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato circuito di potenza: 600 V UL certificato circuito di potenza: 600 V CSA certificato circuito segnalazione: 1000 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 1000 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:
Durata elettrica	10 Mcicli 80 A AC-3 a Ue <= 440 V
Supporto di montaggio	Piastra
Norme di riferimento	EN 60947-5-1 UL 508 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14
Certificazioni prodotto	LROS (Lloyds Register of shipping) [RETURN]CCC[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]

Le informazioni presenti in questo documento 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. Qualunque sua affiliazione o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

## Caratteristiche tecniche

Connessioni / Morsetti	<p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 4...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 4...16 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 4...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p>
Coppia di serraggio	<p>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm</p> <p>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2</p> <p>Circuito di potenza: 12 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6...8 mm</p>
Durata meccanica	4 Mcicli
Maximum operating rate	30 cicli/h a <60 °C
Ora di inizio	30 s
Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	<p>Diseccitazione: 0,3...0,6 Uc at 50/60 Hz (at &lt;55 °C)</p> <p>Operativo: 0,8...1,1 Uc at 50 Hz (at &lt;55 °C)</p> <p>Operativo: 0,85...1,1 Uc at 60 Hz (at &lt;55 °C)</p>
Potenza di spunto in VA	<p>140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)</p> <p>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)</p>
Assorbimento potenza di mantenimento VA	<p>13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)</p> <p>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)</p>
Dissipazione di calore	4...5 W a 50/60 Hz
Tipo contatti ausiliari	<p>Con collegamento meccanico conforme a IEC 60947-5-1 3 1 NO + 1 NC</p> <p>Contatto a specchio conforme a IEC 60947-4-1 3 1 NC</p>
Frequenza circ. segnalazione	25...400 Hz
Corrente minima di commutazione	5 mA for circuito segnalazione
Minimum switching voltage	17 V per circuito segnalazione
Tempo di non sovrapposizione	<p>1,5 Ms alla disattivazione tra contatto NC e NO</p> <p>1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO</p>
Larghezza	311 mm
Altezza	143 mm
Profondità	183 mm
Peso netto	5,2 kg

## Ambiente

Resistenza di isolamento	> 10 MOhm for circuito segnalazione
Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529
Trattamento di protezione	TH conforme a IEC 60068-2-30
Grado di inquinamento	3
Temperatura di stoccaggio	-60...80 °C
Temperatura ambiente	<p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C con declassamento</p>
Altitudine di funzionamento	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 Urti contattore aperto: 8 Gn per 11 ms Vibrazioni contattore chiuso: 3 Gn, 5...300 Hz Urti contattore chiuso: 10 Gn per 11 ms

## Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	<a href="#">Dichiarazione REACh</a>
REACh free of SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Toxic heavy metal free	Sì
Mercury free	Sì
RoHS exemption information	<a href="#">Sì</a>
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.