



## Presentazione

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gamma Prodotto                    | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo Prodotto                     | Contattore                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nome Dispositivo                  | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Applicazione contattore           | Carico resistivo                                                                                                                                                                                                                                                |
| Categoria di utilizzazione        | AC-1                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Numero di poli                    | 4P                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 300 V DC 25...400 Hz circuito di potenza:<br><= 690 V CA circuito di potenza:                                                                                                                                                                                |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 125 A (at <60 °C) at <= 1000 V CA AC-1 for circuito di potenza<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza<br>55 A (at <60 °C) at <= 400 V CA AC-4 for circuito di potenza |
| Tensione di comando [Uc]          | 24 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 22 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz<br>37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz<br>45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz<br>55 kW at 500 V CA 50/60 Hz<br>45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz             |
| Codice compatibilità                                | LC1D                                                                                                                                                                                   |
| Composizione contatto polo                          | 4 NO                                                                                                                                                                                   |
| Copertura di protezione                             | Senza                                                                                                                                                                                  |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 125 A (at 60 °C) for circuito di potenza                                                                                                                                               |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 1100 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                        |
| Capacità di interruzione nominale                   | 1100 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                        |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 640 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>990 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza<br>135 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>320 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza |
| Calibro del fusibile associato                      | 200 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>160 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza                                                   |
| Impedenza media                                     | 0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                     |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 12,5 W AC-1                                                                                                                                                                            |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 600 V CSA certificato circuito di potenza:<br>600 V UL certificato circuito di potenza:<br>1000 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:                                        |
| Categoria di sovratensione                          | III                                                                                                                                                                                    |
| Grado di inquinamento                               | 3                                                                                                                                                                                      |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 8 KV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Livello di affidabilità sicurezza               | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durata meccanica                                | 4 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durata elettrica                                | 0,8 Mcicli 125 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo circuito di controllo                      | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tecnologia bobina                               | Senza modulo soppressore integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Limiti tensione circuito di controllo           | 0,85...1,1 $U_c$ (-40...55 °C):operativo CA 60 Hz<br>0,3...0,6 $U_c$ (-40...70 °C):disseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 $U_c$ (-40...55 °C):operativo CA 50 Hz<br>1...1,1 $U_c$ (55...70 °C):operativo CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Potenza di spunto in VA                         | 245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA         | 26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dissipazione di calore                          | 6...10 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tempo di funzionamento                          | 20...35 ms chiusura<br>6...20 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximum operating rate                          | 3600 Cicli/H at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Connessioni / Morsetti                          | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo |
| Coppia di serraggio                             | Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozi-driv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Supporto Di Montaggio                           | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Ambiente

|                           |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento      | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>IEC 60335-1:Clause 30.2 |
| Certificazioni Prodotto   | CCC[RETURN]UL[RETURN]Schema CB[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marina[RETURN]EAC                                                                                          |
| Grado di protezione IP    | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529                                                                                                                                           |
| Trattamento di protezione | TH conforme a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                      |
| Tenuta climatica          | Conforme a IACS E10 esposizione al calore umido                                                                                                                                   |

|                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...60 °C<br>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)<br>Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms)<br>Vibrazioni contattore chiuso (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 127 Mm                                                                                                                                                                                    |
| Larghezza                                 | 96 Mm                                                                                                                                                                                     |
| Profondità                                | 125 Mm                                                                                                                                                                                    |
| Peso Netto                                | 1,76 Kg                                                                                                                                                                                   |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 15,500 Cm |
| Confezione 1: larghezza          | 13,500 Cm |
| Confezione 1: profondità         | 11,000 Cm |
| Peso imballo (Kg)                | 1,689 Kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 5         |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 Cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 Cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 Cm |
| Confezione 2: peso               | 8,798 Kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 76                                                                                                                                   |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 149 kg CO2 eq.                                                                                                                       |
| Impronta di carbonio della produzione         | 12.020623071937907                                                                                                                   |
| Impronta di carbonio della produzione         | 12 kg CO2 eq.                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.2371350217808246                                                                                                                   |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.2 kg CO2 eq.                                                                                                                       |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.3400064951257592                                                                                                                   |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.3 kg CO2 eq.                                                                                                                       |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 131.6902173913043                                                                                                                    |
| REACH senza SVHC                              | Si                                                                                                                                   |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 132 kg CO2 eq.                                                                                                                       |
| Privo di metalli pesanti tossici              | Si                                                                                                                                   |
| Senza mercurio                                | Si                                                                                                                                   |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                   |
| Informazioni esenzioni RoHS                   |  Si                                               |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 4.484406976860301                                                                                                                    |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 4 kg CO2 eq.                                                                                                                         |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>  |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 149                                                                                                                                  |
| Confezione di cartone riciclato               | Si                                                                                                                                   |
| Imballaggio senza plastica                    | Si                                                                                                                                   |
| Direttiva RoHS UE                             | Conformità  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Regolamento REACH                             |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>              |
| Senza PVC                                     | Si                                                                                                                                   |
| Profilo di circolarità                        | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio                                                                             |

|                     |                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|-----------------------|------------------|