



### Presentazione

|                                   |                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | TeSys                                                                                     |
| Gamma Prodotto                    | TeSys Deca                                                                                |
| Tipo Prodotto                     | Contattore                                                                                |
| Nome Dispositivo                  | LC1D                                                                                      |
| Applicazione contattore           | Carico resistivo                                                                          |
| Categoria di utilizzazione        | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                                             |
| Numero di poli                    | 4P                                                                                        |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | $\leq 1000$ V CA 25...400 Hz circuito di potenza:<br>$\leq 460$ V DC circuito di potenza: |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 200 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-1 for circuito di potenza                   |
| Tensione di comando [Uc]          | 380 V CA 50 Hz                                                                            |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice compatibilità                                | LC1D                                                                                                                                                                                            |
| Composizione contatto polo                          | 4 NO                                                                                                                                                                                            |
| Copertura di protezione                             | Con                                                                                                                                                                                             |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 200 A (at $60$ °C) for circuito di potenza                                                                                                                                                      |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 1260 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] | 250 A $40$ °C - 10 min for circuito di potenza<br>550 A $40$ °C - 1 min for circuito di potenza<br>950 A $40$ °C - 10 s for circuito di potenza<br>1100 A $40$ °C - 1 s for circuito di potenza |
| Calibro del fusibile associato                      | 250 A gG at $\leq 690$ V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>200 A gG at $\leq 690$ V coordination Tipo 2 for circuito di potenza                                                    |
| Impedenza media                                     | 0,6 MOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                              |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 24 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 = 684932 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 10000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                 |
| Durata meccanica                                    | 8 Mcicli                                                                                                                                                                                        |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durata elettrica                        | 0,8 M cicli 200 A AC-1 a Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo circuito di controllo              | CA a 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tecnologia bobina                       | Senza modulo soppressore integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Limiti tensione circuito di controllo   | 0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):disseccitazione CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc (-40...55 °C):operativo CA 50 Hz<br>1...1,1 Uc (55...70 °C):operativo CA 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Potenza di spunto in VA                 | 300 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 22 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dissipazione di calore                  | 3...8 W at 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tempo di funzionamento                  | 6...20 ms apertura<br>20...50 ms chiusura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum operating rate                  | 2400 Cicli/H at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Connessioni / Morsetti                  | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 10...120 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 10...50 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 10...120 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 10...50 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 10...120 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 10...50 mm² - 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 esagonale 4 mm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Supporto Di Montaggio                   | Rail<br>Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                      | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                               |
| Certificazioni Prodotto                   | RINA[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]UKCA                                                     |
| 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<br>conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D 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>Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore aperto (6 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 158 Mm                                                                                                                                                                                    |

|            |         |
|------------|---------|
| Larghezza  | 150 Mm  |
| Profondità | 132 Mm  |
| Peso Netto | 2,86 Kg |

### Confezionamenti

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE     |
| Num.unità in pkg.            | 1       |
| Confezione 1: altezza        | 16,8 Cm |
| Confezione 1: larghezza      | 21,2 Cm |
| Confezione 1: profondità     | 18,5 Cm |
| Peso imballo (Kg)            | 2,75 Kg |

### Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 54                                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 219 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio della produzione         | 25.42976168377488                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio della produzione         | 25 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.859021505025635                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.9 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.3036665300058981                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.3 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 187.29208633093518                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 187 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Senza mercurio                                | Si                                                                                                                                        |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                        |
| Informazioni esenzioni RoHS                   | <a href="#">Si</a>                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 5.063122083295763                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 5 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 219                                                                                                                                       |
| Confezione di cartone riciclato               | Si                                                                                                                                        |
| Imballaggio senza plastica                    | Si                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                             | Conforme alle esenzioni <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                             |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Numero SCIP                                   | A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb                                                                                                      |
| Senza PVC                                     | Si                                                                                                                                        |
| Profilo di circolarità                        | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                                        |
| 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**