



## Stato commerciale

Comunicazione di fine commercializzazione : AGO 15, 2025

⚠ Comunicazione di  
fine commercializzazione

## Presentazione

|                                   |                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | TeSys<br>TeSys Deca                                                                      |
| 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] | $\leq 690$ V CA 25...400 Hz circuito di potenza:<br>$\leq 300$ V DC circuito di potenza: |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 80 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-1 for circuito di potenza                   |
| Tensione di comando [Uc]          | 36 V DC                                                                                  |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice compatibilità                                | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Composizione contatto polo                          | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Copertura di protezione                             | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A (at $60$ °C) for circuito segnalazione<br>80 A (at $60$ °C) for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                        |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>1000 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                             |
| Capacità di interruzione nominale                   | 1000 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>900 A $40$ °C - 1 s for circuito di potenza<br>110 A $40$ °C - 10 min for circuito di potenza<br>260 A $40$ °C - 1 min for circuito di potenza<br>100 A - 1 s for circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>140 A - 100 ms for circuito segnalazione |
| Calibro del fusibile associato                      | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>125 A gG at $\leq 690$ V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>125 A gG at $\leq 690$ V coordination Tipo 2 for circuito di potenza                                                                                                                   |
| Impedenza media                                     | 1,6 MOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 10,2 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale di isolamento [Ui]            | 600 V CSA certificato circuito di potenza:<br>600 V UL certificato circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:<br>600 V CSA certificato circuito segnalazione:<br>600 V UL certificato circuito segnalazione:<br>690 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] | 6 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                                | 10 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Durata elettrica                                | 0,5 Mcicli 80 A AC-1 a Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo circuito di controllo                      | CC Norme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tecnologia bobina                               | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Limiti tensione circuito di controllo           | 0,1...0,3 Uc (-40...70 °C):diseccitazione DC<br>0,75...1,25 Uc (-40...60 °C):operativo DC<br>1...1.25 Uc (60...70 °C):operativo DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Potenza di spunto in W                          | 19 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Assorbimento potenza di mantenimento W          | 7,4 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tempo di funzionamento                          | 50 ±15 % ms chiusura<br>16...24 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Costante di tempo                               | 34 Ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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...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: flessibile con estremità 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: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo |
| Coppia di serraggio                             | Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 8 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 25...35 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm<br>Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 1...25 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozi-driv No 2<br>Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozi-driv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Composizione contatto ausiliario                | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo contatti ausiliari                         | Tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1<br>tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Frequenza circ. segnalazione                    | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensione minima di commutazione                 | 17 V for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Corrente minima di commutazione                 | 5 MA for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistenza di isolamento                        | > 10 MOhm for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                              |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo di non sovrapposizione | 1,5 Ms alla disattivazione tra contatto NC e NO<br>1,5 Ms all'attivazione tra contatto NC e NO |
| Supporto Di Montaggio        | Piastra<br>Rail                                                                                |

## 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 60947-4-1<br>IEC 60335-1                                                                           |
| Certificazioni Prodotto                   | DNV[RETURN]CCC[RETURN]RINA[RETURN]LRQS (Lloyds Register of ship-<br>ping)[RETURN]BV[RETURN]GOST[RETURN]GL[RETURN]UL[RETURN]CSA                                                             |
| 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 (10 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 122 Mm                                                                                                                                                                                     |
| Larghezza                                 | 70 Mm                                                                                                                                                                                      |
| Profondità                                | 120 Mm                                                                                                                                                                                     |
| Peso Netto                                | 1,225 Kg                                                                                                                                                                                   |

## Confezionamenti

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE     |
| Num.unità in pkg.            | 1       |
| Confezione 1: altezza        | 7,5 Cm  |
| Confezione 1: larghezza      | 14,0 Cm |
| Confezione 1: profondità     | 15,0 Cm |
| Peso imballo (Kg)            | 1,1 Kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 76                                                                                     |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 101 kg CO2 eq.                                                                         |
| Impronta di carbonio della produzione         | 8.217417639426431                                                                      |
| Impronta di carbonio della produzione         | 8 kg CO2 eq.                                                                           |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.16210786239996203                                                                    |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.2 kg CO2 eq.                                                                         |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.23243182602476692                                                                    |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.2 kg CO2 eq.                                                                         |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 88.96405797101447                                                                      |
| REACH senza SVHC                              | Si                                                                                     |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 89 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             | 3.0655852673764916                                                                     |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 3 kg CO2 eq.                                                                           |

|                                               |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         | <a href="#">🔗 Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                         |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 101                                                                                                                                       |
| Confezione di cartone riciclato               | No                                                                                                                                        |
| Imballaggio senza plastica                    | No                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                             | Conformità <a href="#">🔗 EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                                        |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">🔗 Dichiarazione REACH</a>                                                                                                     |
| 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 : **Fine commercializzazione**