

# Folha de dados do produto

Especificações



## CONTATOR TRIPOLAR EASYPACT TVS 32A 1NA 24VCA50/60HZ LC1E3210B7

LC1E3210B7

### Principal

|                                   |                                                                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linha                             | EasyPact                                                                                                                       |
| Tipo de produto ou componente     | Contator                                                                                                                       |
| Nome abreviado do dispositivo     | LC1E                                                                                                                           |
| Aplicação do contator             | Carga resistiva<br>Controle do motor                                                                                           |
| Categoria de uso                  | CA-1<br>CA-3                                                                                                                   |
| Descrição de polos                | 3P                                                                                                                             |
| [Ue] tensão de operação nominal   | Circuito de potência: <= 690 V CA 50/60 Hz                                                                                     |
| [Ie] corrente nominal de operação | 32 A (a < 55 °C) a <= 440 V CA CA-3 para circuito de potência<br>50 A (a < 60 °C) a <= 440 V CA CA-1 para circuito de potência |
| [Uc] control circuit voltage      | 24 V CA 50/60 Hz                                                                                                               |

### Complementar

|                                                    |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentação do motor kW                            | 7,5 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz<br>15 kW a 380..0,400 V<br>15 kW a 415 V<br>15 kW a 440 V<br>18,5 kW a 500 V<br>18,5 kW a 660...690 V                   |
| Composição de contatos de polos                    | 3 NA                                                                                                                                                      |
| [Ith] corrente térmica ao ar livre convencional    | 50 A (a 55 °C)                                                                                                                                            |
| Capacidade de fechamento nominal Irms              | 320 A a 440 V CA para circuito de potência conforme IEC 60947-4-1                                                                                         |
| Capacidade de corte nominal                        | 256 A a 440 V of circuito de potência para IEC 60947                                                                                                      |
| [Icw] corrente nominal de curta duração admissível | 260 A 40 °C - 10 s para circuito de potência<br>138 A 40 °C - 60 s para circuito de potência<br>60 A 40 °C - 600 s para circuito de potência              |
| Classificação do fusível associado                 | 10 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 para circuito de controle conforme IEC 60947-5-1<br>63 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência |
| Impedância média                                   | 2,5 MOhm - Ith 50 A 50 Hz of circuito de potência                                                                                                         |
| Dissipação de alimentação por polo                 | 2 W CA-3<br>5 W CA-1                                                                                                                                      |
| [Ui] tensão de isolamento nominal                  | 690 V para IEC 60947-4-1                                                                                                                                  |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria de sobretensão                                      | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grau de poluição                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Uimp] tensão nominal suportável de impulso                   | 6 kV bobina não conectada ao circuito de potência conforme IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Durabilidade mecânica                                         | 8000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durabilidade elétrica                                         | 1000000 ciclos CA-3<br>350000 ciclos CA-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo do circuito de controle                                  | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Limites de tensão de circuito de controle                     | 0,85...1,1 Uc 55 °C funcionamento 50/60 Hz<br>0,3...0,6 Uc 55 °C saída 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potência de irrupção em VA                                    | 95 VA 50 Hz cos phi 0,75 (a 20 °C)<br>95 VA 60 Hz cos phi 0,75 (a 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Consumo de potência de manutenção em VA                       | 8,3 VA 50 Hz cos phi 0,3 (a 20 °C)<br>8,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (a 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dissipação de calor                                           | 2...3 W of circuito de controle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tempo de funcionamento                                        | 12...22 ms no fecho<br>4...19 ms na abertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximum operating rate                                        | 1800 cic/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conexões - terminais                                          | Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo<br>Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm² - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo<br>Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1,5...6 mm² - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1,5...6 mm² - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...6 mm² - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo<br>Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo |
| Torque de aperto                                              | Circuito de controle: 1,2 N.m<br>Circuito de potência: 2,1 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Contato Auxiliar                                              | 1 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensão de comutação mínima                                    | 17 V para circuito de controle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente de comutação mínima                                  | 5 mA para circuito de controle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistência de isolamento                                     | > 10 MOhm para circuito de controle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tempo não sobreposto                                          | 1,5 ms na energização on-delay contato<br>1,5 ms na desenergização on-delay contato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Suporte de montagem                                           | Placa<br>Trilho DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Meio ambiente                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Normas                                                        | IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Certificações do produto                                      | EAC<br>CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grau de proteção IP                                           | IP2x para IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tratamento de proteção                                        | TH (graus de Poluição 3) para IEC 60068-2-30 teste Db                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo | -20...70 °C a Uc<br>-60...80 °C armazenamento<br>-5...55 °C operação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Altitude de funcionamento                                     | 3000 m Sem redução de valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                         |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistência a incêndios | 850 °C conforme IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                 |
| Força mecânica          | Vibrações contator aberto (1,5 Gn, 5 ... 300 Hz)<br>Vibrações contator fechado (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Choques contator fechado (10 Gn para 11 ms)<br>Choques contator aberto (6 Gn para 11 ms) |
| Altura                  | 84 mm                                                                                                                                                                                         |
| Largura                 | 56 mm                                                                                                                                                                                         |
| Profundidade            | 86 mm                                                                                                                                                                                         |
| Peso do produto         | 0,45 kg                                                                                                                                                                                       |

### Unidades de embalagem

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1       | PCE        |
| Number of Units in Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 5,5 cm     |
| Package 1 Width              | 8,5 cm     |
| Package 1 Length             | 9,5 cm     |
| Package 1 Weight             | 448,0 g    |
| Unit Type of Package 2       | S02        |
| Number of Units in Package 2 | 24         |
| Package 2 Height             | 15,0 cm    |
| Package 2 Width              | 30,0 cm    |
| Package 2 Length             | 40,0 cm    |
| Package 2 Weight             | 11,053 kg  |
| Unit Type of Package 3       | P06        |
| Number of Units in Package 3 | 384        |
| Package 3 Height             | 75,0 cm    |
| Package 3 Width              | 80,0 cm    |
| Package 3 Length             | 60,0 cm    |
| Package 3 Weight             | 184,848 kg |

### Oferta sustentável

|                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                                                                                           |
| Regulamento REACH              | <a href="#">Declaração REACH</a>                                                                                                                                |
| REACH sem SVHC                 | Sim                                                                                                                                                             |
| Diretiva RoHS da UE            | Conforme<br><a href="#">Declaração RoHS da EU</a>                                                                                                               |
| Sem metais pesados tóxicos     | Sim                                                                                                                                                             |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                                                                                             |
| Regulamento RoHS China         | <a href="#">Declaração RoHS China</a>                                                                                                                           |
| Informações das isenções RoHS  | <a href="#">Sim</a>                                                                                                                                             |
| Divulgação Ambiental           | <a href="#">Perfil ambiental do produto</a>                                                                                                                     |
| WEEE                           | No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo. |

### Garantia contratual

|          |          |
|----------|----------|
| Garantia | 18 meses |
|----------|----------|

Substituição(ões) recomendada(s)