

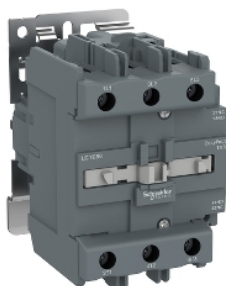
## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## LC1E80B7

Contactora, EasyPact

TVS, 3P(3NO), AC-3,  $\leq 440\text{V}$ , 80A, 24V AC  
coil, 50/60Hz



### Osnovne informacije

|                              |                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda              | EasyPact                                                                                                                        |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktor                                                                                                                       |
| Kratko ime uređaja           | LC1E                                                                                                                            |
| Primena kontaktora           | Rezistivno opterećenje<br>Upravljanje motorom                                                                                   |
| Kategorija upotrebe          | AC-1<br>AC-3                                                                                                                    |
| Broj polova                  | 3P                                                                                                                              |
| [ue] nazivni napon           | Kolo napajanja: $\leq 690\text{ V AC } 50/60\text{ Hz}$                                                                         |
| [ie] nazivna struja          | 80 A 55 °C) pri $\leq 440\text{ V AC AC-3}$ za kolo napajanja<br>110 A 55 °C) pri $\leq 440\text{ V AC AC-1}$ za kolo napajanja |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V AC 50/60 Hz                                                                                                                |

### Dopunske informacije

|                                                   |                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snaga motora kw                                   | 22 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz<br>37 KW pri 380...400 V<br>45 KW pri 415 V<br>45 KW pri 440 V<br>45 KW pri 500 V<br>45 kW pri 660...690 V                                |
| Raspored kontakata                                | 3 NO                                                                                                                                                                        |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu        | 100 A pri $\leq 60\text{ °C}$ za kolo napajanja                                                                                                                             |
| Irms nazivna moć uključenja                       | 800 A pri 440 V AC za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947-4-1                                                                                                              |
| Nazivna prekidna moć                              | 640 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947                                                                                                                     |
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 640 A pri $\leq 40\text{ °C}$ - 10 s za kolo napajanja<br>320 A pri $\leq 40\text{ °C}$ - 60 s za kolo napajanja<br>135 A pri $\leq 40\text{ °C}$ - 600 s za kolo napajanja |
| Pripadajući osigurač                              | 10 A gG pri $\leq 690\text{ V}$ koordinacija tip 1 za upravljačko kolo u skladu sa IEC 60947-5-1<br>160 A gG pri $\leq 690\text{ V}$ koordinacija tip 1 za kolo napajanja   |
| Prosečna impedansa                                | 0,8 mΩ - Ith 110 A 50 Hz za kolo napajanja                                                                                                                                  |
| Snaga disipacije po polu                          | 5,1 W AC-3<br>9,7 W AC-1                                                                                                                                                    |
| [ui] nazivni napon izolacije                      | 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1                                                                                                                                             |
| Kategorija prenapona                              | III                                                                                                                                                                         |
| Stepen zaprljanosti                               | 3                                                                                                                                                                           |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon           | 6 kV kalem nije povezan na kolo napajanja u skladu sa IEC 60947                                                                                                             |
| Mehanička trajnost                                | 300000 ciklusa                                                                                                                                                              |
| Električna trajnost                               | 350000 Ciklusa AC-1<br>900000 ciklusa AC-3                                                                                                                                  |
| Tip upravljačkog kola                             | AC pri 50/60 Hz                                                                                                                                                             |
| Ograničenje napona upravljačkog kola              | 0.85...1.1 Uc 55 °C u radu 50/60 Hz<br>0.3...0.6 Uc 55 °C propad napona 50/60 Hz                                                                                            |
| Udar na snagu u va                                | 200 VA 50 Hz 0,75 20 °C)<br>220 VA 60 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                                        |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snaga držanja u va           | 22 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>20 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Disipacija toplote           | 6...10 W za upravljačko kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vreme uključenja/isključenja | 20...35 ms pri zatvaranju<br>6...30 ms pri otvaranju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksimalni radni ciklus      | 1200 ciklusa/h pri <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Povezivanje - priključci     | Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 4...50 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 4...16 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 4...50 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 4...50 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka |
| Moment pritezanja            | Upravljačko kolo: 1,2 N.m<br>Kolo napajanja: 12 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sastav pomoćnog kontakta     | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Minimalni napon preklapanja  | 17 V za upravljačko kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Minimalna struja preklapanja | 5 mA za upravljačko kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Otpornost izolacije          | > 10 MOhm za upravljačko kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vreme nepreklapanja          | 1,5 Milisekundi pri zatvaranju garantovano između NC i NO kontakta<br>1,5 milisekundi pri isključenju garantovano između NC i NO kontakta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nosači za montažu            | Ploča<br>DIN šina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Okruženje

|                                         |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardi                               | IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1                                                                                                                                                        |
| Sertifikacija proizvoda                 | CE<br>EAC                                                                                                                                                                                            |
| Ip stepen zaštite                       | IP2x u skladu sa IEC 60529                                                                                                                                                                           |
| Zaštitni tretman                        | TH (stepen zaprljanosti 3) u skladu sa IEC 60068-2-30                                                                                                                                                |
| Dopustiva temperatura u okolini uređaja | -20...70 °C na Uc<br>-60...80 °C storage<br>-5...55 °C radno                                                                                                                                         |
| Nadmorska visina za rad uređaja         | 3000 m bez smanjenja karakteristika                                                                                                                                                                  |
| Otpornost na vatru                      | 850 °C u skladu sa IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                     |
| Mehanička robusnost                     | Vibracije kontaktor nije u radu (1.5 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibracije na kontaktor u radu (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Udara kontaktor nije u radu (6 Gn za 11 ms)<br>Udara na kontaktor u radu (7 Gn za 11 ms) |
| Visina                                  | 127 mm                                                                                                                                                                                               |
| Širina                                  | 85 mm                                                                                                                                                                                                |
| Dubina                                  | 121 mm                                                                                                                                                                                               |
| Masa proizvoda                          | 1,52 kg                                                                                                                                                                                              |

## Pakovanje

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 12,1 cm |
| Package 1 Width              | 8,5 cm  |
| Package 1 Length             | 12,7 cm |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Package 1 Weight             | 1,52 g  |
| Unit Type of Package 2       | CAR     |
| Number of Units in Package 2 | 1       |
| Package 2 Height             | 14,8 cm |
| Package 2 Width              | 10,9 cm |
| Package 2 Length             | 15,4 cm |
| Package 2 Weight             | 1,52 g  |
| Unit Type of Package 3       | S02     |
| Number of Units in Package 3 | 5       |
| Package 3 Height             | 15 cm   |
| Package 3 Width              | 30 cm   |
| Package 3 Length             | 40 cm   |
| Package 3 Weight             | 7,908 g |

### Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                                                                                                                                      |
| Propis REACh                 | <a href="#">REACh Deklaracija</a>                                                                                                                                           |
| EU RoHS direktiva            | Usaglašeno <a href="#">EU RoHS Deklaracija</a>                                                                                                                              |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                                                                          |
| RoHS regulativa za Kinu      | <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>                                                                                                                                    |
| Informacije o RoHS izuzecima | <a href="#">Da</a>                                                                                                                                                          |
| Izjava o zaštiti okoliša     | <a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>                                                                                                                   |
| Profil cirkularnosti         | <a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>                                                                                                                             |
| WEEE                         | Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke. |