

# LC3D32AP7

Star delta starteris, TeSys Deca, 3x3P(3NO),  
32A, 230V AC spole, skrūvju spaile



## Galvenā

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diapazons                                     | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produkta nosaukums                            | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Produkta vai sastāvdaļas veids                | Zvaigžņu delta starteris                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ierīces īsais nosaukums                       | LC3D                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kontaktoru lietojumprogramma                  | Motora vadība                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Izmantošanas kategorija                       | AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ierīces prezentācija                          | Iepriekš pieslēgts                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Polu apraksts                                 | 3 x 3P                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Strāvas polu kontaktu sastāvs                 | 3 x 3 NĒ                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ue] nominālais darbības spriegums            | Strāvas ķēde : <= 690 V AC 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ie] nominālā darba strāva                    | 32 A (pie < 60 °C ) pie <= 440 V AC AC-3 priekš strāvas ķēde                                                                                                                                                                                                              |
| Motora jauda kW                               | 15 kW pie 220/230 V AC 50/60 Hz<br>25 kW pie 380/400 V AC 50/60 Hz<br>30 kW pie 415 V AC 50/60 Hz<br>30 kW pie 440 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                          |
| Vadības ķēdes tips                            | AC pie 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uc] vadības ķēdes spriegums                  | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Palīgkontaktu sastāvs                         | 1 NC priekš KM1 zvaigznes kontaktors                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uimp] nominālais impulsu izturības spriegums | 6 kV atbilst IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pārsprieguma kategorija                       | III                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ui] nominālais izolācijas spriegums          | Strāvas ķēde : 690 V atbilst IEC 60947-4-1<br>Strāvas ķēde : 600 V CSA sertificēts<br>Strāvas ķēde : 600 V UL sertificēts<br>Signalizācijas ķēde : 690 V atbilst IEC 60947-1<br>Signalizācijas ķēde : 600 V CSA sertificēts<br>Signalizācijas ķēde : 600 V UL sertificēts |
| Elektriskā izturība                           | 1,65 M cikli 32 A AC-3 pie Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                    |
| Drošības pārsegs                              | Aizsargapvalks                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bloķēšanas veids                              | Mehāniski                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Montāžas atbalsts                             | Plāksne                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Standarti                                     | EN 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>EN 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                               |
| Produkta sertifikācija                        | GOST [RETURN] RINA [RETURN] UL [RETURN] CSA [RETURN] IEC [RETURN] VDE [RETURN] CE [RETURN] CB [RETURN] CCC [RETURN] GL (Lloyds kuģniecības reģistrs)                                                                                                                      |

The information provided in this document contains general descriptions and/or technical characteristics of the products of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended to be used as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

## Papildinošs

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Savienojumi - termināļi           | <p>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 1...4 mm<sup>2</sup> - kabeļa stingrība: elastīgs bez kabeļa gala</p> <p>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 1...4 mm<sup>2</sup> - kabeļa stingrība: elastīgs bez kabeļa gala</p> <p>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 1...4 mm<sup>2</sup> - kabeļa stingrība: elastīgs ar kabeļa galu</p> <p>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - kabeļa stingrība: elastīgs ar kabeļa galu</p> <p>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 1...4 mm<sup>2</sup> - kabeļa stingrība: ciets bez kabeļa gala</p> <p>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 1...4 mm<sup>2</sup> - kabeļa stingrība: ciets bez kabeļa gala</p> <p>Strāvas ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 2,5...10 mm<sup>2</sup> - kabeļa stingrība: elastīgs bez kabeļa gala</p> <p>Strāvas ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - kabeļa stingrība: elastīgs bez kabeļa gala</p> <p>Strāvas ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 1...10 mm<sup>2</sup> - kabeļa stingrība: elastīgs ar kabeļa galu</p> <p>Strāvas ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 1,5...6 mm<sup>2</sup> - kabeļa stingrība: elastīgs ar kabeļa galu</p> <p>Strāvas ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 1,5...10 mm<sup>2</sup> - kabeļa stingrība: ciets bez kabeļa gala</p> <p>Strāvas ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - kabeļa stingrība: ciets bez kabeļa gala</p> |
| Pievilkšanas griezes moments      | <p>Vadības ķēde : 1,7 Nm - ieslēgts skrūvju skavu spaiļes - ar skrūvgriezi plakans Ø 6 mm</p> <p>Vadības ķēde : 1,7 Nm - ieslēgts skrūvju skavu spaiļes - ar skrūvgriezi Philips Nr.2</p> <p>Strāvas ķēde : 2,5 Nm - ieslēgts skrūvju skavu spaiļes - ar skrūvgriezi plakans Ø 6 mm</p> <p>Strāvas ķēde : 2,5 Nm - ieslēgts skrūvju skavu spaiļes - ar skrūvgriezi Philips Nr.2</p> <p>Strāvas ķēde : 1,7 Nm - ieslēgts skrūvju skavu spaiļes - ar skrūvgriezi pozidriv Nr 2</p> <p>Vadības ķēde : 1,7 Nm - ieslēgts skrūvju skavu spaiļes - ar skrūvgriezi pozidriv Nr 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mehāniskā izturība                | 15 M cikli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksimālais darbības ātrums       | 30 cikls/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sākuma laiks                      | 30&nbsp;s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Spoles tehnoloģija                | Bez iebūvēta slāpētāja moduļa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vadības ķēdes sprieguma robežas   | <p>Izkrišana : 0,3...0,6 Uc pie 50/60 Hz (pie &lt; 60 °C)</p> <p>Operatīvi : 0,8...1,1 Uc pie 50 Hz (pie &lt; 60 °C)</p> <p>Operatīvi : 0,85...1,1 Uc pie 60 Hz (pie &lt; 60 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ieslēgšanas jauda VA              | <p>70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (pie 20 °C)</p> <p>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (pie 20 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Noturīgais enerģijas patēriņš VA  | <p>7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (pie 20 °C)</p> <p>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (pie 20 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Siltuma izkliedēšana              | 2...3 W pie 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Papildu kontaktu tips             | <p>Mehāniski saistīti atbilst IEC 60947-5-1 3 x 1 NO + 1 NC</p> <p>Spoguļa kontakts atbilst IEC 60947-4-1 3 x 1 NC</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Signalizācijas ķēdes frekvence    | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Minimālā pārslēgšanas strāva      | 5 mA priekš signalizācijas ķēde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Minimālais pārslēgšanas spriegums | 17 V priekš signalizācijas ķēde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nepārklāšanās laiks               | <p>1,5 Ms par atslēgšanu no strāvas starp NC un NO kontaktu</p> <p>1,5 ms par enerģētiku starp NC un NO kontaktu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Platums                           | 166 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Augstums                          | 124 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dziļums                           | 149 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Neto svars                        | 2,03 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Vide

|                                          |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izolācijas pretestība                    | > 10 MOhm priekš signalizācijas ķēde                                                                                                                                                            |
| IP aizsardzības pakāpe                   | IP20 priekšpuse atbilst IEC 60529                                                                                                                                                               |
| Klimata izturība                         | Atbilst IACS E10<br>Atbilst IEC 60947-1 pielikuma Q kategorija D                                                                                                                                |
| Aizsardzības ārstēšana                   | TH atbilst IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                       |
| Piesārņojuma pakāpe                      | 3                                                                                                                                                                                               |
| Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai | -60...80 °C                                                                                                                                                                                     |
| Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai     | -40...70 °C pie U <sub>c</sub>                                                                                                                                                                  |
| Darbības augstums                        | 3000 m bez pazemināšanas                                                                                                                                                                        |
| Ugunsizturība                            | 850 °C atbilst IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                    |
| Liesmas slāpēšana                        | V1 atbilst UL 94                                                                                                                                                                                |
| Mehāniskā izturība                       | Vibrācijas kontakts atvērts : 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrācijas kontakts aizvērts : 4 Gn, 5...300 Hz<br>Triecieni kontakts aizvērts : 15 Gn uz 11 ms<br>Triecieni kontakts atvērts : 8 Gn uz 11 ms |

## Iepakojšanas vienības

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Pirmā iepakojuma vienības tips | PCE       |
| Vienību skaits 1. iepakojumā   | 1         |
| 1. iepakojuma augstums         | 17,500 cm |
| 1. iepakojuma platums          | 16,000 cm |
| 1. iepakojuma garums           | 23,200 cm |
| 1. iepakojuma svars            | 1,729 kg  |

## Piedāvājiēt ilgtspēju

|                                 |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilgtspējīgs piedāvājuma statuss | Green Premium izstrādājums                                                                                                                                         |
| REACH regula                    | <a href="#">REACH Deklarācija</a>                                                                                                                                  |
| REACH free of SVHC              | Yes                                                                                                                                                                |
| ES RoHS direktīva               | Atbilstīgs <a href="#">ES RoHS Deklarācija</a>                                                                                                                     |
| Toxic heavy metal free          | Yes                                                                                                                                                                |
| Mercury free                    | Yes                                                                                                                                                                |
| RoHS exemption information      | <a href="#">Yes</a>                                                                                                                                                |
| Ķīnas RoHS regula               | <a href="#">Ķīnas RoHS Deklarācija</a>                                                                                                                             |
| Vides informācijas publicēšana  | <a href="#">Produkta ietekme Uz Vidi</a>                                                                                                                           |
| Cirkularitātes profils          | <a href="#">Informācija Par Ekspluatācijas Izbeigšanu</a>                                                                                                          |
| WEEE                            | Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs. |

## Līguma garantija

|           |           |
|-----------|-----------|
| Garantija | 18 months |
|-----------|-----------|