



Fő jellemzők

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Termékcsalád                 | Thalassa                          |
| Termék vagy alkatrész típusa | Megszakító kontaktor              |
| Készülék alkalmazás          | Vezérlés                          |
| Mágnescapcsoló alkalmazás    | Ellenálló töltés<br>Motorvezérlés |

Kiegészítő jellemzők

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Felhasználási kategória                        | AC-3e<br>AC-4<br>AC-1<br>AC-41                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pólusok megnevezése                            | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Power pole contact composition                 | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ue névleges üzemi feszültség                   | Betápláló áramkör: $\leq 690$ V AC $\leq 400$ Hz<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: $\leq 690$ V AC $\leq 400$ Hz                                                                                                                                                                                                                            |
| Le névleges üzemi áram                         | 9 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3e for betápláló áramkör<br>9 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-4 for betápláló áramkör<br>20 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 690$ V AC AC-1 for betápláló áramkör                                                                                                                          |
| Vezérlő áramkör típus                          | AC -50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vezérlőkör feszültség                          | 230 V AC 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Motorteljesítmény kW                           | 2,2 kW -220...240 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW -380...415 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW -440 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW -220...240 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 kW -380...415 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 kW -440 V AC 50/60 Hz AC-4<br>2,2 kW -220...240 V AC 50/60 Hz AC-41<br>4 kW -380...415 V AC 50/60 Hz AC-41<br>4 kW -440 V AC 50/60 Hz AC-41 |
| Kiegészítő érintkező összetétel                | 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Uimp] névleges lökő-feszültség állóság        | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Túlfeszültség kategória                        | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ith konvencionális termikus szabad levegő áram | 20 A (at $60$ °C) for betápláló áramkör<br>10 A (at $50$ °C) for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                                                                                                                              |
| Irms névleges bekapcsolási teljesítmény        | 110 A AC for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1<br>110 A AC for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                            |
| Névleges megszakítóképesség                    | 110 A at 220...240 V conforming to IEC 60947-1<br>110 A at 380...415 V conforming to IEC 60947-1<br>110 A at 415 V conforming to IEC 60947-1<br>110 A at 440 V conforming to IEC 60947-1<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947-1<br>70 A at 660/690 V conforming to IEC 60947-1                                                           |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Icw névleges rövidzárlati kiállási áram | 90 A 50 °C - 1 s for betápláló áramkör<br>85 A 50 °C - 5 s for betápláló áramkör<br>80 A 50 °C - 10 s for betápláló áramkör<br>60 A 50 °C - 30 s for betápláló áramkör<br>45 A 50 °C - 1 perc for betápláló áramkör<br>40 A 50 °C - 3 perc for betápláló áramkör<br>20 A 50 °C - >= 15 min for betápláló áramkör<br>80 A - 1 s for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>90 A - 500 ms for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>110 A - 100 ms for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kapcsolt biztosíték méretezés           | 25 A gG at <= 440 V for betápláló áramkör<br>25 A aM for betápláló áramkör<br>10 A gG for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-1<br>10 A gG for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to VDE 0660-102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Átlagos impedancia                      | 3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ui névleges szigetelési feszültség      | Betápláló áramkör: 690 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2<br>Betápláló áramkör: 600 V megfelel UL 60947-4-1<br>Betápláló áramkör: 600 V megfelel CSA C22.2 No 60947-4-1<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 690 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V megfelel UL 60947-4-1<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V megfelel CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Szigetelési ellenállás                  | > 10 mOhm for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bekapcsolási túláram VA-ban             | 30 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tartási áramfogyasztás VA-ban           | 4,5 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hővesztesség                            | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vezérlőkör feszültség korlátok          | Működési: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C)<br>Kidobás: >= 0,20 Uc (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Csatlakozás típusa                      | Csavaros csatlakozás 1 kábel 1,5...4 mm <sup>2</sup> tömör<br>Csavaros csatlakozás 1 kábel 0,75...4 mm <sup>2</sup> rugalmas nélkül<br>Csavaros csatlakozás 1 kábel 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> rugalmas kábelvéggel<br>Csavaros csatlakozás 2 kábel 1,5...4 mm <sup>2</sup> tömör<br>Csavaros csatlakozás 2 kábel 0,75...4 mm <sup>2</sup> rugalmas nélkül<br>Csavaros csatlakozás 2 kábel 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> rugalmas kábelvéggel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Üzemelési ráta                          | 3600 cikl/óra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kiegészítő érintkezők típusa            | Típus pillanatnyi 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Jelző áramkör frekvencia                | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimális kapcsolóáram                  | 5 mA for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Minimális kapcsolófeszültség            | 17 V for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rögzítés                                | Sín<br>Lemez vagy panel szerelőkészlettel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Meghúzási nyomaték                      | 0,8...1,3 N.M - mellett csavaros csatlakozás 2. sz. Philips<br>0,8...1,3 N.M - mellett csavaros csatlakozás Ø 6 mm-es lemez<br>0,8...1,3 N.m - mellett csavaros csatlakozás pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Üzemidő                                 | 10...20 ms tekercs áramtalanítás és NO nyitás<br>10...20 ms tekercs feszültség alá helyezés és NO zárás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Biztonság megbízhatósági szintje        | B10d = 1369863 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2<br>B10d = 20000000 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nem átlapoló távolság                   | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mechanikai tartósság                    | 10 Mciklus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektromos élettartam                   | 1,3 Mciklus 9 A AC-3e Ue mellett <= 440 V<br>1,3 Mciklus 9 A AC-4 Ue mellett <= 440 V<br>0,16 Mciklus 20 A AC-1 Ue mellett <= 690 V<br>0,02 Mciklus 54 A AC-41 Ue mellett <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mechanikai hibatűrési képesség          | Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, Y irányban: 10 Gn for 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek<br>Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, Z irányban: 15 Gn for 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek<br>Ütések mágneskapcsoló nyit: 15 Gn for 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek<br>Ütések mágneskapcsoló kikapcsolt, Y irányban: 6 Gn for 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek<br>Ütések nyitott kontaktor Z tengelyen: 10 Gn for 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek<br>Ütések érintkezők és elektródák a betáplálástól: 10 Gn for 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek<br>Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban: 4 Gn, 5...300 Hz megfelel IEC 60068-2-6<br>Rezgések mágneskapcsoló kikapcsolt, X irányban: 2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges megfelel IEC 60068-2-6 |

|           |       |
|-----------|-------|
| Magasság  | 58 mm |
| Szélesség | 45 mm |
| Mélység   | 57 mm |

## Környezet

|                                             |                                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szabványok                                  | EN/IEC 60947-4-2<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-5-1   |
| Terméktanúsítványok                         | CCC[RETURN]CCC[RETURN]UL-Aex[RETURN]CSA-Ex[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKR                    |
| IP védettségi szint                         | IP20 megfelel VDE 0106-1                                                                      |
| Védőkezelés                                 | TC/TH megfelel IEC 60068-1<br>TC/TH megfelel DIN 50016                                        |
| Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz | -50...80 °C                                                                                   |
| Üzemi magasság                              | 2000 m nélkül                                                                                 |
| Égésgátlás                                  | V1 megfelel UL 94<br>Követelmény 2 megfelel NF F 16-102<br>Követelmény 2 megfelel NF vagy DIN |

## Csomagolási egység

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 1. csomag-csomagolási egység típusa  | PCE       |
| Egységek száma 1. csomagban          | 1         |
| 1. csomag magassága                  | 4,500 cm  |
| 1. csomag szélessége                 | 6,000 cm  |
| 1. csomag hossza                     | 6,500 cm  |
| 1. csomag súlya                      | 180,000 g |
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | S02       |
| Egységek száma 2. csomagban          | 50        |
| 2. csomag magassága                  | 15,000 cm |
| 2. csomag szélessége                 | 30,000 cm |
| 2. csomag hossza                     | 40,000 cm |
| 2. csomag súlya                      | 9,288 kg  |

## Kínálat fenntarthatósága

|                                                                |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenntarthatósági állapot                                       | Green Premium termék                                                                                                                                              |
| REACH rendelet                                                 |  <a href="#">REACH Nyilatkozat</a>                                             |
| REACH: a különös aggodalomra okot adó anyagoktól (SVHC) mentes | Igen                                                                                                                                                              |
| EU RoHS irányelv                                               | Megfelelő  <a href="#">EU RoHS Nyilatkozat</a>                                 |
| Mérgező nehézfémektől mentes                                   | Igen                                                                                                                                                              |
| Higanymentes                                                   | Igen                                                                                                                                                              |
| Kínai RoHS rendelet                                            |  <a href="#">Kínai RoHS Nyilatkozat</a>                                        |
| RoHS korlátozás alóli kivétel                                  |  <a href="#">Igen</a>                                                          |
| Környezetvédelmi közzététel                                    |  <a href="#">A Termék Környezeti Profilja</a>                                  |
| Körköröségi profil                                             |  <a href="#">Élettartam Végére Vonatkozó Információ</a>                        |
| WEEE                                                           | A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni. |

## Garancia

|          |           |
|----------|-----------|
| Garancia | 18 months |
|----------|-----------|