

0173000400

## TS1600N AG1 1600A 3P EXP

LS ELECTRIC | Susol MCCB



De LS ELECTRIC TS1600N AG1 1600A 3P EXP is een vermogensschakelaar (MCCB) uit de Susol-serie van LS ELECTRIC. Dit model heeft een nominale stroom van 1600 A en een 3P-uitvoering. Het artikel is uitermate geschikt voor de beveiliging van kabels, machines en verdeelinrichtingen tegen overbelasting en kortsluiting en voldoet aan de geldende IEC-normen. Bekend bij Dijkman Elektrotechniek als: MCCB - TS1600N AG1 1600A 3P Elektr. Tripunit.

### Technische specificaties

| Parameter                                                | Waarde                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productcode                                              | 0173000400                                                                                                                                                                                                                           |
| Productomschrijving                                      | TS1600N AG1 1600A 3P EXP                                                                                                                                                                                                             |
| Producttype                                              | Susol Vermogensschakelaar (MCCB)                                                                                                                                                                                                     |
| Productnaam                                              | TS1600N                                                                                                                                                                                                                              |
| Uitschakeleenheid                                        | AG1(Ammeter, Without comm.+L/S/I/G, AC/DC 100V~250V, 60Hz)                                                                                                                                                                           |
| [In] nominale stroom                                     | 1600 A bij 40 °C                                                                                                                                                                                                                     |
| Polen                                                    | 3P                                                                                                                                                                                                                                   |
| Beveiligde polen                                         | 3T                                                                                                                                                                                                                                   |
| Type netwerk                                             | AC (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                        |
| Aansluiting bovenzijde                                   | Voorzijde (schroef)                                                                                                                                                                                                                  |
| Aansluiting onderzijde                                   | Voorzijde (schroef)                                                                                                                                                                                                                  |
| Kenmerken – [Ue] nominale bedrijfsspanning (AC 50/60 Hz) | 690 V AC                                                                                                                                                                                                                             |
| Kenmerken – [Uimp] nominale stootspanning                | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kenmerken – [Ui] nominale isolatiespanning               | 1000 V                                                                                                                                                                                                                               |
| Kenmerken – Mechanische levensduur                       | 10000 cycli                                                                                                                                                                                                                          |
| Kenmerken – Elektrische levensduur (AC)                  | 1000 cycli 690 V In                                                                                                                                                                                                                  |
| Kenmerken – Gebruikscategorie                            | Categorie B                                                                                                                                                                                                                          |
| Kenmerken – Geschikt als scheidingsschakelaar            | Ja                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kenmerken – Van toepassing zijnde norm                   | IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                          |
| Kenmerken – [Icu] nominaal maximaal kortsluitvermogen    | 55 kA bij 220/240 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 50 kA bij 380/415 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 50 kA bij 440/460 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 40 kA bij 480/500 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 35 kA bij 660/690 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2 |

| Parameter                                                         | Waarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kenmerken – [Ics] nominaal bedrijfskortsluitvermogen              | 55 kA bij 220/240 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 50 kA bij 380/415 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 50 kA bij 440/460 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 40 kA bij 480/500 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 35 kA bij 660/690 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2                                                                                                                                                                          |
| Kenmerken – [Icm] nominaal piekkortsluitvermogen                  | 121 kA bij 220/240 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 105 kA bij 380/415 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 105 kA bij 440/460 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 84 kA bij 480/500 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 73.5 kA bij 660/690 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2                                                                                                                                                                     |
| Kenmerken – [Icw] nominale kortstondige kortsluitstroom           | 25 kA bij AC 50/60 Hz (1s), IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kenmerken – Kenmerken uitschakeleenheid                           | Elektronisch; L : voor overbelastingsbeveiliging (langetijd); S : for short time short-circuit protection; I : voor momentane kortsluitbeveiliging; G : for earth fault protection; Ammeter; Zone selective interlocking; Control voltage & frequency : AC/DC 100V~250V, 60Hz)                                                                                                                                |
| Kenmerken – [Ir] instelbereik langetijd-aanspreekwaarde           | Instelbaar, 9 settings; 0.8, 0.83, 0.85, 0.88, 0.9, 0.93, 0.95, 0.98, 1 x I <sub>n</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kenmerken – [Iu] instelbereik langetijd-aanspreekwaarde           | Instelbaar, 6 settings; 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0 x I <sub>n</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kenmerken – [tr] instelbereik langetijdvertraging                 | Instelbaar, 9 settings; 0.5s, 1s, 2s, 4s, 8s, 12s, 16s, 20s bij 6 x I <sub>r</sub> , tolerantie ±15% or below 100ms                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kenmerken – [Isd] instelbereik kortetijd-aanspreekwaarde          | Instelbaar, 9 settings; 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, off x I <sub>r</sub> , tolerantie ±10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kenmerken – [tsd] instelbereik kortetijdvertraging                | Instelbaar, 5 settings; I <sup>2</sup> t on / off mode; 0.05s bij 10 x I <sub>r</sub> (Tripping time : 20ms < t ≤ 80ms), off mode only; 0.1s bij 10 x I <sub>r</sub> (Tripping time : 80ms < t ≤ 140ms); 0.2s bij 10 x I <sub>r</sub> (Tripping time : 160ms < t ≤ 240ms); 0.3s bij 10 x I <sub>r</sub> (Tripping time : 260ms < t ≤ 340ms); 0.4s bij 10 x I <sub>r</sub> (Tripping time : 360ms < t ≤ 440ms) |
| Kenmerken – [Ii] instelbereik momentane aanspreekwaarde           | Instelbaar, 9 settings; 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 15, off x I <sub>n</sub> (Tripping time : 50ms ± 10ms)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kenmerken – [Ig] instelbereik aanspreekwaarde aardfoutbeveiliging | Instelbaar, 9 settings; 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1, off x I <sub>n</sub> , tolerantie: ±10% (I <sub>g</sub> > 0.4 x I <sub>n</sub> ) or ±20% (I <sub>g</sub> ≤ 0.4 x I <sub>n</sub> )                                                                                                                                                                                                               |
| Kenmerken – [tg] instelbereik tijdvertraging aardfoutbeveiliging  | Instelbaar, 5 settings; I <sup>2</sup> t on / off mode; 0.05s bij 1 x I <sub>r</sub> (Tripping time : 20ms < t ≤ 80ms), off mode only; 0.1s bij 1 x I <sub>r</sub> (Tripping time : 80ms < t ≤ 140ms); 0.2s bij 1 x I <sub>r</sub> (Tripping time : 160ms < t ≤ 240ms); 0.3s bij 1 x I <sub>r</sub> (Tripping time : 260ms < t ≤ 340ms); 0.4s bij 1 x I <sub>r</sub> (Tripping time : 360ms < t ≤ 440ms)      |
| Kenmerken – Alarm-LED                                             | I <sub>r</sub> (90% ~ 105%) : Trun on; I <sub>r</sub> (105% ~) : Blink                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Omgeving – Vervuilingsgraad                                       | 3, IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Omgeving – Beschermingsgraad                                      | IP30, IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Omgeving – Omgevingstemperatuur (bedrijf)                         | -20...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Omgeving – Omgevingstemperatuur (opslag)                          | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Omgeving – Montagewijze                                           | Vast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Omgeving – Montageondergrond                                      | Achterplaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Omgeving – Goedkeuringen (algemeen)                               | CE (Europe); CCC (China); EAC (Russia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Omgeving – Goedkeuringen (scheepvaart)                            | RINA (Italy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Afmetingen – Product                                              | 210 mm; 327 mm; 152.5 mm; 13 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Afmetingen – Verpakking                                           | 252 mm; 369 mm; 213 mm; 13 kg; 1 pcs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



## Downloads & productinformatie

| Document                   | URL                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LS Electric Product Finder | <a href="https://pfinder.ls-electric.com/IEC/product/mccb_susol.do?itemCode=0173000400">https://pfinder.ls-electric.com/IEC/product/mccb_susol.do?itemCode=0173000400</a> |