

**Nr. 29.9.4. TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTROS SKIRRSTOMOJO TINKLO  
MICRO TSPĮ SPINTAI  
(Versija 2)**

Data: 2022-11-01

| Siūlomo gaminio/įrenginio gamintojo pavadinimas |  | (Pildoma konkurso metu)   |   |
|---|--|---|---|
| Siūlomo gaminio/įrenginio pavadinimas, modelis  |  | (Pildoma konkurso metu)   |   |
| Eil. Nr.  | Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės | Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės                   | Siūlomo gaminio atitikimą reikalavimams pagrindžiantys dokumentai (Pildoma konkurso metu) |
| 1.  | Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas <sup>a)</sup>                          | ISO 9001 arba lygiavertis   |   |
| 2.  | Eksploatavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei <sup>b)</sup>                | – 25°C ÷ +40°C  |   |
| 3.  | Micro TSPĮ spintos apsaugos klasės   |   |   |
| 3.1   | Micro TSPĮ spintos apsaugos klasės indeksas, pagal IEC 60529 <sup>b)</sup>               | ne mažesnės kaip IP 54  |   |
| 3.2   | apsaugos klasės indeksas, pagal IEC 62262 <sup>b)</sup>                                  | ne mažesnis kaip IK08   |   |
| 3.3   | Micro TSPĮ spintos gabaritai:  |   |   |
| 3.3.1   | aukštis <sup>b)</sup>  | 950 – 1000 mm ribose  |   |
| 3.3.2   | plotis <sup>b)</sup>   | 300 - 350 mm ribose   |   |
| 3.3.3   | gylis <sup>b)</sup>  | 300 - 340 mm ribose   |   |
| 4.  | Micro TSPĮ tvirtinimas spintoje <sup>b)</sup>  | DIN bėgelis EN 50022  |   |
| 5.  | Aušinimas <sup>b)</sup>  | pasivys be ventiliatorių  |   |
| 6.  | Spintos korpusas   |   |   |
| 6.1   | Medžiaga <sup>b)</sup>   | Plienas   |   |
| 6.2   | Spintos korpuso dažymas <sup>b)</sup>  | miltelinis dažymas  |   |
| 6.3   | Spalva pagal RAL katalogą <sup>b)</sup>  | RAL7035 arba RAL7032  |   |
| 7.  | Spintos durų užraktas <sup>b)</sup>  | 2 rakinimo taškų  |   |
| 8.  | Aptarnavimas <sup>b)</sup>   | Vienpusio aptarnavimo iš priekio  |   |
| 9.  | Kabelių įėjimas <sup>b)</sup> arba <sup>c)</sup>   | iš viršaus  |   |
| 10.   | Vidinis apšvietimas <sup>b)</sup> arba <sup>c)</sup>                                     | šviestuvai, montuojamas ant lubų (iš vidinės pusės), ant montažinio profilio    |   |
| 11.   | Gnybtynų tipas <sup>b)</sup> arba <sup>c)</sup>  | vienaeiliai ir vienaukščiai su galimybe nutraukti grandinę neatjungiant kabelio |   |

|       |   |   |  |
|-------|---|---|--|
| 12.1  | Mikroklimato palaikymo įranga <sup>b)</sup> arba <sup>c)</sup>      | šildymo termoregulatorius   |  |
| 12.2  |   | drėgmės daviklis su regulatoriumi   |  |
| 12.3  |   | membraniniai alsuokliai montuojami spintos šoninės sienelės viršutinėje dalyje ir kitos šoninės sienelės arba galinės sienelės apatinėje dalyje |  |
| 13.1  | Micro TSPĮ spintos komplektacija <sup>b)</sup> arba <sup>c)</sup> : | automatiniai srovės jungikliai  |  |
| 13.2  |   | vidiniai micro TSPĮ spintos gnybtynai   |  |
| 13.3  |   | kabelių kanalai bei kreipiamosios,  |  |
| 13.4  |   | kabelių laikikliai  |  |
| 13.5  |   | įžeminimo rinklė (šyną),  |  |
| 13.6  |   | automatiniai jungikliai su sukomplektuotais signaliniais kontaktais   |  |
| 13.7  |   | magnetinis spintos durų kontaktas su būsenos perdavimu į micro TSPĮ   |  |
| 14.1. | Modulinis viršįtampių ribotuvas                                     | Gamintojas  |  |
| 14.2  |   | Tipas   |  |
| 14.3  | Atitinkantis standartus: <sup>b)</sup>                              | EN 61643-11   |  |
| 14.4  | Klasė(tipas) <sup>b)</sup>  | B+C arba 1+2  |  |
| 14.5  | Montuojama <sup>b)</sup>  | Ant DIN bėgelio   |  |
| 14.6  | Nominali darbinė įtampa <sup>b)</sup>                               | 230VAC  |  |
| 14.7  | Impulsinė srovė (10/350 μs) I <sub>imp</sub> <sup>b)</sup>          | ≥12,5kA   |  |
| 15.1* | Ethernet sąsajos viršįtampių apsauga                                | Gamintojas  |  |
| 15.2* |   | Tipas   |  |
| 15.3* | Atitinkantis standartus: <sup>b)</sup>                              | IEC 61643-21 arba UL497B  |  |
| 15.4* | Montuojama <sup>b)</sup>  | Ant DIN bėgelio   |  |
| 15.5* | Nominali darbinė įtampa <sup>b)</sup>                               | ≥2,8 V  |  |
| 15.6* | Nominali iškrovos srovė <sup>b)</sup>                               | ≥2 kA   |  |
| 15.7* | Apsaugos suveikimo laikas <sup>b)</sup>                             | ≤100 ns   |  |
| 16.1* | RS-485 sąsajos viršįtampių apsauga                                  | Gamintojas  |  |
| 16.2* |   | Tipas   |  |
| 16.3* | Atitinkantis standartus: <sup>b)</sup>                              | IEC 61643-21 arba UL497B  |  |
| 16.4* | Montuojama <sup>b)</sup>  | Ant DIN bėgelio   |  |
| 16.5* | Nominali darbinė įtampa <sup>b)</sup>                               | ≥5 V  |  |
| 16.6* | Nominali iškrovos srovė <sup>b)</sup>                               | ≥2,5 kA   |  |
| 16.7* | Apsaugos suveikimo laikas <sup>b)</sup>                             | ≤100 ns   |  |

|        |   |   |  |
|--------|---|---|--|
| 17.1   |   | Gamintojas  |  |
| 17.2   | Maitinimo šaltinis  | Tipas   |  |
| 17.3   | Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas <sup>a)</sup>   | ISO 9001 arba lygiavertis   |  |
| 17.4   | Aplinkos sąlygų reikalavimai:   |   |  |
| 17.4.1 | Eksplotavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei <sup>b)</sup>  | – 25°C ÷ +50°C  |  |
| 17.4.2 | Eksplotavimo aplinkos drėgmės viršutinė riba <sup>b)</sup>  | ≥80 %   |  |
| 17.5   | Maitinimo šaltinio parametrai: <sup>b)</sup>  | pramoninio (industrial) tipo  |  |
| 17.6   | Maitinimo šaltinis ir baterijų įkroviklis su rezervinio maitinimo funkcija, užtikrinantis <sup>b)</sup> :   | viskas viename arba vieno gamintojo, tada reikalavimai taikomi visam komplektui |  |
| 17.7   | rezervinį elektros energijos tiekimą micro TSPĮ ir komunikacijos bei kitos įrangos darbą ir funkcionalumą po pagrindinio maitinimo šaltinio atsijungimo <sup>c)</sup>                               | ne mažiau kaip 4 val. (arba nurodoma užsakant)                                  |  |
| 17.8   | rezervinį elektros energijos tiekimą komutacinių aparatų pavarų maitinimui ir jų nepertraukiamam įrangos darbui bei leidžiantis atlikti galios skyriklio įjungimo-išjungimo operacijų <sup>c)</sup> | ne mažiau kaip 6 vnt. (arba nurodoma užsakant)                                  |  |
| 17.9   | Įėjimo įtampa. <sup>b)</sup>  | 230 VAC   |  |
| 17.10  | Išėjimo įtampa. <sup>b)</sup>   | 12/24 VDC   |  |
| 17.11  | Maitinimo šaltinio aliarmas. <sup>b)</sup>  | Gedimas   |  |
| 17.12  |   | Darbas nuo baterijos  |  |
| 17.13  |   | Žemas baterijos lygis   |  |
| 17.14  |   | Baterijos gedimas   |  |
| 17.15  | Maitinimo šaltinio apsaugos <sup>b)</sup>   | maksimalios įtampos   |  |
| 17.16  |   | srovės  |  |
| 17.17  | Trumpalaikė įrenginių jungimo srovė. <sup>b)</sup>  | ≥ 15 A, ≥ 2sek.   |  |
| 17.18  | Montavimo tipas. <sup>b)</sup>  | DIN bėgelis   |  |

\* - komunikacijai su ryšių įranga (kai MT statomos rėlės su komunikacijomis – „saulė“- „vėjas“)

#### Pastabos:

#### Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:

- a) Vadybos sistemos sertifikato kopija;
- b) Gamintojo parengtas gaminio techninis aprašymas arba gamintojo deklaracija;
- c) Tiekėjo deklaracija.