TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA Nr. TS\_1510.004 v2

Pārbaudes iekārta 3f, releju aizsardzības un automātikas testēšanai

| **Nr.** | **Apraksts** | **Minimālā tehniskā prasība** | **Piedāvātās preces konkrētais tehniskais apraksts** | **Avots[[1]](#footnote-1)** | **Piezīmes** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obligātās prasības**  |  |  |  |
| **Vispārīgā informācija** |  |  |  |
|  | Ražotājs (nosaukums, ražotnes atrašanās vieta). | Norādīt informāciju |  |  |  |
|  | 1510.004 Pārbaudes iekārta 3f, releju aizsardzības un automātikas testēšanai [[2]](#footnote-2) | Tipa apzīmējums [[3]](#footnote-3) |  |  |  |
|  | Preces marķēšanai pielietotais EAN kods, ja precei tāds ir piešķirts | Norādīt vērtību |  |  |  |
|  | Norādīt vai, izmantojot EAN kodu, ražotājs piedāvā iespēju saņemt digitālu tehnisko informāciju par preci (tips, ražotājs, tehniskie parametri, lietošanas instrukcija u.c.) | Norādīt informāciju |  |  |  |
|  | Parauga piegādes laiks tehniskajai izvērtēšanai (pēc pieprasījuma), darba dienas | 15 darba dienas |  |  |  |
| **Dokumentācija** |  |  |  |
|  | Pielikumā, kā atsevišķs fails iesniegts preces attēls, kurš atbilst sekojošām prasībām: * ".jpg" vai “.jpeg” formātā;
* izšķiršanas spēja ne mazāka par 2Mpix;
* ir iespēja redzēt visu preci un izlasīt visus uzrakstus, marķējumus uz tā;
* attēls nav papildināts ar reklāmu.
 | Atbilst |  |  |  |
|  | Oriģinālā lietošanas instrukcija sekojošās valodās | LV vai EN vai RU |  |  |  |
| **Vides nosacījumi** |  |  |  |
|  | Minimālā darba temperatūra | ≤ 0 ºC |  |  |  |
|  | Maksimālā darba temperatūra | ≥ +40 ºC |  |  |  |
| **Tehniskā informācija** |  |  |  |
|  | Mēraparāta gabarīti  | ≤ (50x20x40) cm  |  |  |  |
|  | Mēraparāta svars | Līdz 25kg |  |  |  |
|  | Barošana no tīkla  | 230V (50Hz) |  |  |  |
| **Mērīšanas informācija** |  |  |  |
|  | Sprieguma izejas:  | 4 |  |  |  |
|  | Sprieguma regulēšanas maksimālas vērtības  | 4x300V (AC), 3x300V (AC), 1x600V (AC), 4x300V (DC)  |  |  |  |
|  | Sprieguma mērīšanas precizitāte | ≤0.5% diapazonā |  |  |  |
|  | Sprieguma mērīšanas solis | ≤ 10mV |  |  |  |
|  | Strāvas izejas: | 6 |  |  |  |
|  | Strāvas regulēšanas maksimālas vērtības | 6x32A (AC), 3x64A (AC) 1x128A (AC), 1x150 (DC) |  |  |  |
|  | Strāvas mērīšanas precizitāte | ≤0.5% diapazonā |  |  |  |
|  | Strāvas mērīšanas solis | 1mA |  |  |  |
|  | Taimeris | Jā |  |  |  |
|  | Taimera ilgums | 0 ÷ 300s |  |  |  |
|  | Taimera precizitāte | 0.001s |  |  |  |
|  | Frekvences un fāžu nobīdes leņķa ģeneratori | Jā |  |  |  |
|  | Frekvences diapazoni | 10 – 1000Hz sinusoīdai un harmonikām ar soli ≤1mHz |  |  |  |
|  | Fāžu nobīdes leņķis | -360º ÷ +360º ar soli ≤0.01º |  |  |  |
|  | Binārās ieejas | 10 |  |  |  |
|  | Zemas jaudas izejas (relejiem ar sensoru ieejām pārbaudei)  | 10x 0...300V, ≤500mV |  |  |  |
|  | Binārās izejas | 8 |  |  |  |
|  | Releju binārās izejas | 4 (AC: 8A, 300V, 2000VA; DC: 8A, 300V, 50W) |  |  |  |
|  | Tranzistoru binārās izejas | 4 (5mA) |  |  |  |
| **RAA pārbaudes iekārtai jānodrošina sekojošu funkciju veikšanu:** |  |  |  |
|  | Strāvas aizsardzības pārbaude  | Jā  |  |  |  |
|  | Virzītās strāvas aizsardzības pārbaude | Jā  |  |  |  |
|  | Strāvas Min/Max aizsardzības pārbaude | Jā |  |  |  |
|  | Sprieguma Min/Max aizsardzības pārbaude | Jā |  |  |  |
|  | Frekvences Min/Max aizsardzības pārbaude | Jā |  |  |  |
|  | Kopņu loģiskās aizsardzības pārbaude | Jā |  |  |  |
|  | Automātiskās strāvas raksturlīkņu pārbaude | Jā |  |  |  |
|  | Strāvas aizsardzību bloķēšanas no magnetizēšanas strāvas (INRUSH) pārbaude | Jā |  |  |  |
|  | AAI funkciju pārbaude | Jā |  |  |  |
|  | Virzītas jutīgas zemesslēguma aizsardzības pārbaude | Jā |  |  |  |
|  | Strāvas, sprieguma un jaudas mērpārveidotāju pārbaude | Jā |  |  |  |
|  | Bojājumu ierakstu failu (COMTRADE) izmantošana releju atkārtotā pārbaudē | Jā |  |  |  |
| **IEC 61850 funkcionalitāte** |  |  |  |
|  | IEC 61850 Goose protokola funkcionalitāte | Jā |  |  |  |
|  | IEC 61850 Client/Server apmaiņa | Jā |  |  |  |
| **Iekārtas interfeisi** |  |  |  |
|  | USB interfeiss (buit-in) | Jā |  |  |  |
|  | Ethernet interfeiss | Jā |  |  |  |
|  | Wi-Fi interfeiss | Jā |  |  |  |
| **Obligātā komplektācija** |  |  |  |
|  | Cietā transportēšanas soma | Jā |  |  |  |
|  | Obligātajai komplektācijai jābūt saderīgai ar mēraparātu | Jā |  |  |  |
|  | Saderīga ar iekārtu, programmatūra ar IEC 61850 atbalstu | Jā |  |  |  |
|  | Mērījumu vadi, nepieciešamie visiem augstāk minētiem pārbaudes veidiem | Jā  |  |  |  |
|  | Adapteri lai veiktu pārbaudes ražotāja ABB ražotiem REF54x, REF6xx tipa digitāliem aizsardzības relejiem, kuri aprīkoti ar strāvas un sprieguma sensoru ieejām. | Jā |  |  |  |
|  | Iekārtas paštestēšana (diagnostika)  | Jā |  |  |  |

Attēlam ir informatīvs raksturs



1. Precīzs avots, kur atspoguļota tehniskā informācija (instrukcijas nosaukums un lapaspuse) [↑](#footnote-ref-1)
2. AS “Sadales tīkls” materiālu kategorijas nosaukums un numurs [↑](#footnote-ref-2)
3. Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu (modeļa nosaukums) [↑](#footnote-ref-3)