

28.14 10 kV šynų optinė elektros lanko apsaugos terminalas (Versija 2)

Data: 2023-09-01

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 ^{a)}	ISO 9001 arba lygiavertis	
2.	Gaminys turi atitikti standartus ^{b)} :		
2.1.	Matavimo relės ir apsauginė įranga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai	LST EN 60255-1 (IEC 60255-1)	
2.2.	Matavimo relės ir apsauginė įranga. 26 dalis. Elektromagnetinio suderinamumo reikalavimai	LST EN 60255-26 (IEC 60255-26)	
2.3.	Matavimo relės ir apsauginė įranga. 27 dalis. Gaminio saugos reikalavimai	LST EN 60255-27 (IEC 60255-27)	
2.4.	Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 4-2 dalis. Bandymo ir matavimo būdai. Atsparumo elektrostatiniam išlydžiui bandymas	LST EN 61000-4-2 (IEC 61000-4-2)	
2.5.	Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 4-3 dalis. Bandymų ir matavimo būdai. Atsparumo spinduliuojamam elektromagnetiniam radijo dažnių laukui bandymas	LST EN 61000-4-3 (IEC 61000-4-3)	
2.6.	Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 4-4 dalis. Bandymo ir matavimo būdai. Atsparumo elektriniam sparčiam pereinamajam vyksmui arba impulsų vorai bandymas	LST EN 61000-4-4 (IEC 61000-4-4)	
2.7.	Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 4-5 dalis. Bandymų ir matavimo būdai. Atsparumo viršįtampiams bandymas	LST EN 61000-4-5 (IEC 61000-4-5)	
2.8.	Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 4-6 dalis. Bandymo ir matavimo būdai. Atsparumas radijo dažnio laukų indukuotiems laidininkais sklindantiems trikdžiams	LST EN 61000-4-6 (IEC 61000-4-6)	
2.9.	Elektromagnetinis suderinamumas pagal 2014/30/ES	Atitinka (2014/30/ES) direktyvos reikalavimą	

2.10.	Tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimas rinkai pagal 2014/35/ES	Atitinka (2014/35/ES) direktyvos reikalavimą	
3.	Eksplotavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei ^{b)}	- 10 °C ... +35 °C	
4.	Maksimali eksploatavimo aplinkos santykinė oro drėgmė ne mažesnė kaip ^{b)}	90 %	
5.	Operatyvinė įtampa ^{b)}	110 V DC	
6.	Vardinė srovė ^{b)}	1 ir 5 A, laisvai keičiama	
7.	Srovės grandinių terminis atsparumas: ^{b)}		
7.1.	Ilgalaikis	$\geq 4 I_n$	
7.2.	1 s	$\geq 100 I_n$	
8.	Srovės įėjimų skaičius ^{b)}	3 (3LN)	
9.	Valdymo kontaktų komutuojama srovė (jungtuvo valdymo išėjimai) ^{b)}	$\geq 2 / 1 \text{ A}$ (esant 110 / 220 DC (230 AC) V ir $L/R = 40 \text{ ms}$)	
10.	Šynų optinės elektros lanko apsaugos terminalas privalo savaime atsistatyti į pradinę padėtį	Dingus šviesos poveikį sukėlusiam faktoriui	
11.	Poveikio nustatymas	Pagal srovę ir šviesą bei tik pagal šviesą	
12.	Šynų optinės elektros lanko apsaugos terminalas: ^{b)}		
12.1.		Turi būti mikroprocesorinis su programuojama logika, turėti savikontrolės sistemą	
12.2.		Turi turėti vidinio gedimo signalizacijos binarinį išėjimą	
13.	Šynų optinės elektros lanko apsaugos terminalas turi turėti vidinę atmintį nepriklausomą nuo maitinimo šaltinio ^{b)}	Išsaugančią įvykių (ne mažiau 500 įrašų) ir nustatymus	
14.	Šynų optinės elektros lanko apsaugos terminalas privalo gebėti suformuoti ^{b)}	Įvykio laiko žymą	
15.	Šviesos diodai indikacijai ^{b)}	≥ 6	
16.	LCD ekranas ^{b)}	Įvykių bei nuostatų peržiūrai	
17.	Sąsaja konfigūravimui ^{b)}	USB arba RJ45 (LAN)	
18.	Įvykių registratorius: ^{b)}	Funkcija	
19.	Optinis jutiklis ^{b)}	- skaidri šviesolaidinė kilpa	
20.	Šviesolaidžio kilpos arba šviesos daviklio savikontrolė ^{b)}	Funkcija	
21.	Šviesolaidinių kilpų skaičius ^{b)}	≥ 2	
22.	Maksimalus šviesolaidžio kilpos ilgis ^{b)}	$\geq 50 \text{ m}$	
23.	Šviesolaidžio kilpos jautrumo nustatymas ^{b)}	Funkcija	
24.	Lanko apsaugos poveikio laikas ^{b)}	$\leq 10 \text{ ms}$	
25.	Lanko apsaugos blokavimo srovės nustatymo ribos ne siauresnės nei ^{b)}	$0,5 \dots 6,0 I_n$	
26.	Išjungimo impulso trukmė ^{b)}	$\geq 0,6 \text{ s}$	
27.	Binarinių įėjimų skaičius ^{b)}	≥ 2	
28.	Binarinių išėjimų skaičius ^{b)}	≥ 4	

29.	Galimybė prijungti išplėtimo modulius ^{b)}	≥ 12	
30.	Šynų optinės elektros lanko apsaugos terminalas turi būti pritaikytas montavimui ^{b)} arba ^{c)}	400 - 1000 mm. pločio narvelių žemos įtampos skyriuje	
31.	Tarnavimo laikas ^{b)}	≥ 25 metai	
32.	Garantinis laikas ^{d)}	≥ 24 mėnesiai	
33.	Kartu su optinės elektros lanko apsaugos įtaisu pristatomi dokumentai:		
33.1.	Optinės elektros lanko apsaugos įtaiso vartotojo instrukcija	Anglų arba lietuvių kalbomis	
33.2.	Optinės elektros lanko apsaugos įtaiso techninis aprašymas	Anglų arba lietuvių kalbomis	
33.3.	Optinės elektros lanko apsaugos įtaiso konfigūravimo instrukcija	Anglų arba lietuvių kalbomis	
33.4.	Optinės elektros lanko apsaugos įtaiso eksploatavimo instrukcija	Anglų arba lietuvių kalbomis	
33.5.	Programinės įrangos vartotojo instrukcija	Anglų arba lietuvių kalbomis	
33.6.	Principinės, montavimo schemas ir brėžiniai	dwg. arba PDF formatu	
34.	Programinė įranga (su licencijomis) ^{b)}	Skirta konfigūravimui bei eksploatavimui ²	
35.	Prisijungimo kabelis prie optinės elektros lanko apsaugos įtaiso ^{b)}	Skirtas konfigūravimui ir duomenų nuskaitymui	

Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:

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