

29.11.4 Techniniai reikalavimai TLAN laiko sinchronizavimo įrenginiui (Versija 3)

Data: 2023-02-01

Siūlomo gaminio/įrenginio gamintojo pavadinimas			
Siūlomo gaminio/įrenginio pavadinimas, modelis			
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)
I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI			
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas ^{a)}	ISO 9001 arba lygiavertis	
2.	Elektromagnetinis suderinamumas pagal 2014/30/ES ^{d)}	Atitinka (2014/30/ES) direktyvos reikalavimą	
3.	Tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimas rinkai pagal 2014/35/ES ^{d)}	Atitinka (2014/35/ES) direktyvos reikalavimą	
4.	Elektromagnetinio atsparumo parametrai išbandyti nepriklausomoje akredituotojoje laboratorijoje ^{b)}	Bandymai turi būti atlikti pagal IEC 17025 akredituotoje laboratorijoje	
4.1	Atlikti bandymai pagal IEC 61850-3 standarto reikalavimus ^{c)}	Pateikti testavimo-bandymo protokolą arba testavimo-bandymo išvadą, kad gaminys pratestuotas pagal IEC 61850-3 standarto reikalavimus.	
5.	Aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės ^{d)}	+5 ... + 35°C	
6.1	Tvirtinimas ^{d)}	19" rėme (angl. Rack mount)	
6.2	Aukštis ^{d)}	1U	
7.	Veikimo būklės stebėjimui vietoje ^{d)}	LCD ekranas priekiniame skydelyje su fono apšvietimu	
8.	Vardinė maitinimo įtampa pagal pastotės NSS įtampą (nurodoma užsakant) ^{d)}	110V DC/220V DC	
9.	Palydovinis stebėjimas ^{d)}	GPS L1C/A arba GALILEO	
10.	Laiko sinchronizavimas ne blogiau kaip ^{d)}	≤ ±100 μs	
11.	Nuotolinis konfigūracijos keitimas ^{d)}	HTTPS/SSH	
12.	Nepriklausomi „Ethernet“ prievadai ^{d)}	≥2	
13.1	„Ethernet“ prievadų charakteristikos ^{d)}	Auto negotiate	
13.2		100Mbps half/full duplex	
14.	Laiko palaikymo protokolai ^{d)}	NTPv4 Server	
15.1	TLAN tinklo konfigūravimo protokolai ^{d)}	Routing	

15.2		IEEE 802.1q (VLAN)	
15.3		IEC 62439-3 PRP (Parallel Redundancy Protocol)	
15.4		SNMP v2c arba SNMP v3	
16.	Kibernetinė sauga:		
16.1.1	Prieigos apsauga ^{d)}	Slaptažodis	
16.1.2		Nenaudojamų funkcijų išjungimas	
16.1.3		Automatinis neaktyvaus vartotojo sesijos atjungimas, praėjus tam tikram, sukonfigūruotam periodui	
16.2	Slaptažodžio simbolių kiekis, vnt. ^{d)}	≥12	
16.3	Minimalus autorizuotų vartotojų (su visomis teisėmis) apsaugotų slaptažodžiais kiekis, vnt. ^{d)}	≥4	
16.4	Prisijungimo prie komutatoriaus saugumo užtikrinimas ^{d)}	Pagal IP adresus	
16.5	Įvykių įrašymas nuotoliniame serveryje ^{d)}	Syslog	
II. KOMPLEKTUOJAMOSIOS DALYS			
17.	GPS antena	Gamintojas	
		Tipas	
17.1	Tipas ^{d)}	Lauko	
17.2	Antenos eksploatavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės ^{d)}	-30 C°÷ +35°C	
17.3	GPS antenos suderinamumas su GPS įrenginiu ^{d)}	To pačio gamintojo arba GPS įrenginio gamintojo patvirtinimas apie suderinamumą	
17.4	Antenos veikimo dažnis ^{d)}	1575,42 MHz	
18.	GPS antenos kabelis	Tipas	
18.1	Kabelio suderinamumas ^{d)}	Privalo būti suderintas su tiekiamą antena	
18.2	GPS antenos kabelio ilgis	parenkamas projektavimo metu	
19.	GPS antenos apsauga nuo žaibo	Gamintojas	
		Tipas	
19.1	Iškrovimo srovė kai viršįtampio impulso bangos forma 8/20 μs ^{d)}	≥10kA	
19.2	Suderinamumas ^{d)}	Privalo būti suderinta su tiekiamą antena	
20.	Garantinis laikas ^{e)}	≥ 24 mėnesiai	

Pastabos:

Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo:

- a) Vadybos sistemos sertifikato kopija;
- b) Akreditacijos biuro, kuris turi būti Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) pilnavertis narys (pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: <http://www.european->

[accreditation.org/ea-members](https://www accreditation.org/ea-members)), akredituotos įstaigos (laboratorijos) akreditacijos sritį įrodantys dokumentai;

- c) Bandymų, atliktų akredituotoje (-se) laboratorijoje (-se) protokolų kopijos;
- d) Gamintojo parengtas gaminio techninis aprašymas arba gamintojo deklaracija;
- e) Tiekėjo deklaracija.