

29.11.4 Techniniai reikalavimai TLAN laiko sinchronizavimo įrenginiui (Versija 3)

Data: 2023-02-01

Techniniai aprašymai -
Priedas Nr. 5

Siūlomo gaminio/įrenginio gamintojo pavadinimas		Meinberg	
Siūlomo gaminio/įrenginio pavadinimas, modelis		Lantime M320/GNS	
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	Atitinka, (Meinberg_ISO9001.pdf.pdf, psl 1)
2.	Elektromagnetinis suderinamumas pagal 2014/30/ES ^{d)}	Atitinka (2014/30/ES) direktyvos reikalavimą	Atitinka, (Meinberg_M320_CE.pdf, psl 1)
3.	Tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimas rinkai pagal 2014/35/ES ^{d)}	Atitinka (2014/35/ES) direktyvos reikalavimą	Atitinka, (Meinberg_M320_CE.pdf, psl 1)
4.	Elektromagnetinio atsparumo parametrai išbandyti nepriklausomoje akredituotojoje laboratorijoje ^{b)}	Bandymai turi būti atlikti pagal IEC 17025 akredituotoje laboratorijoje	Atitinka, (Meinberg_EMC.pdf, psl 1-27)
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.	Atitinka, (Meinberg_EMC.pdf, psl 1-27)
5.	Aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės ^{d)}	+5 ... + 35 °C	Atitinka, (Meinberg_lantime-m320.pdf, psl 5)
6.1	Tvirtinimas ^{d)}	19" rėme (angl. Rack mount)	Atitinka, (Meinberg_lantime-m320.pdf, psl 5)
6.2	Aukštis ^{d)}	1U	Atitinka, (Meinberg_lantime-m320.pdf, psl 5)
7.	Veikimo būklės stebėjimui vietoje ^{d)}	LCD ekranas priekiniame skydelyje su fono apšvietimu	Atitinka, (Meinberg_lantime-m320.pdf, psl 1)
8.	Vardinė maitinimo įtampa pagal pastotės NSS įtampą (nurodoma užsakant) ^{d)}	110V DC/220V DC	Atitinka, (Meinberg_lantime-m320.pdf, psl 5)

			4)
9.	Palydovinis stebėjimas ^{d)}	GPS L1C/A arba GALILEO	Atitinka, (Meinberg_lantim e-m320.pdf, psl 1)
10.	Laiko sinchronizavimas ne blogiau kaip ^{d)}	$\leq \pm 100 \mu s$	Atitinka, (Meinberg_lantim e-m320.pdf, psl 3)
11.	Nuotolinis konfigūracijos keitimas ^{d)}	HTTPS/SSH	Atitinka, (Meinberg_lantim e-m320.pdf, psl 5)
12.	Nepriklausomi „Ethernet“ prievadai ^{d)}	≥ 2	Atitinka, (Meinberg_lantim e-m320.pdf, psl 4)
13.1	„Ethernet“ prievadų charakteristikos ^{d)}	Auto negotiate	Atitinka, (Meinberg_lantim e-m320.pdf, psl 5)
13.2		100Mbps half/full duplex	Atitinka, (Meinberg_lantim e-m320.pdf, psl 4)
14.	Laiko palaikymo protokolai ^{d)}	NTPv4 Server	Atitinka, (Meinberg_lantim e-m320.pdf, psl 4)
15.1	TLAN tinklo konfigūravimo protokolai ^{d)}	Routing	Atitinka, (Meinberg_M320 _GNS.pdf)
15.2		IEEE 802.1q (VLAN)	Atitinka, (Meinberg_M320 _GNS.pdf)
15.3		IEC 62439-3 PRP (Parallel Redundancy Protocol)	Atitinka, (Meinberg_lantim e-m320.pdf, psl 5)
15.4		SNMP v2c arba SNMP v3	Atitinka, (Meinberg_lantim e-m320.pdf, psl 5)
16.	Kibernetinė sauga:		Atitinka
16.1.1	Prieigos apsauga ^{d)}	Slaptažodis	Atitinka, (Meinberg_ltos_7 -06.pdf, psl. 40- 45)
16.1.2		Nenaudojamų funkcijų išjungimas	Atitinka, (Meinberg_ltos_7 -06.pdf, psl. 40- 45)
16.1.3		Automatinis neaktyvaus vartotojo sesijos	Atitinka

		atjungimas, praėjus tam tikram, sukonfigūruotam periodui	
16.2	Slaptažodžio simbolių kiekis, vnt. ^{d)}	≥12	Atitinka, (Meinberg_ltos_7-06.pdf, psl. 40-45)
16.3	Minimalus autorizuotų vartotojų (su visomis teisėmis) apsaugotų slaptažodžiais kiekis, vnt. ^{d)}	≥4	Atitinka
16.4	Prisijungimo prie komutatoriaus saugumo užtikrinimas ^{d)}	Pagal IP adresus	Atitinka
16.5	Įvykių įrašymas nuotoliniame serveryje ^{d)}	Syslog	Atitinka, (Meinberg_lantime-m320.pdf, psl 5)

II. KOMPLEKTUOJAMOSIOS DALYS

17.	GPS antena	Gamintojas	Meinberg
		Tipas	GPSANTv2
17.1	Tipas ^{d)}	Lauko	Atitinka, (Meinberg_gpsant.pdf, psl 2)
17.2	Antenos eksploatavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės ^{d)}	-30 C°÷ +35 C°	Atitinka, (Meinberg_gpsant.pdf, psl 2)
17.3	GPS antenos suderinamumas su GPS įrenginiu ^{d)}	To pačio gamintojo arba GPS įrenginio gamintojo patvirtinimas apie suderinamumą	Atitinka
17.4	Antenos veikimo dažnis ^{d)}	1575,42 MHz	Atitinka, (Meinberg_gpsant.pdf, psl 2)
18.	GPS antenos kabelis	Tipas	RG58
18.1	Kabelio suderinamumas ^{d)}	Privalo būti suderintas su tiekiamą antena	Atitinka, (Meinberg_gpsant.pdf, psl 2)
18.2	GPS antenos kabelio ilgis	parenkamas projektavimo metu	Atitinka
19.	GPS antenos apsauga nuo žaibo	Gamintojas	Phoenix Contact
		Tipas	CN-UB-280DC-BB
19.1	Iškrovimo srovė kai viršįtampio impulso bangos forma 8/20 μs ^{d)}	≥10kA	Atitinka, (Meinberg_M320_GNS.pdf, psl 42-43)
19.2	Suderinamumas ^{d)}	Privalo būti suderinta su tiekiamą antena	Atitinka
20.	Garantinis laikas ^{e)}	≥ 24 mėnesiai	Atitinka

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>), 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.