

Techninių reikalavimų Nr. – 3.11
(Versija 1) Data: 2022-06-01

**0,4 kV 63-160A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI SU ELEKTRONINIŲ
ATKABIKLIU**

TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Techniniai aprašymai -
Priedas Nr. 6

JS-1, JS-2 skyduose 1SDA067057R1 XT2N160 Ekip LS/I In100A 3P AUT.JUNG

Siūlomo gaminio/įrenginio gamintojo pavadinimas		ABB	
Siūlomo gaminio/įrenginio pavadinimas, modelis		XT2N 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F 1SDA067057R1	
Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmė	Siūlomo gaminio atitikimą reikalavimams pagrindžiantys dokumentai
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas ^{a)}	ISO 9001 arba lygiavertis	ISO 9001 ISO9001, 1-2 psl.
2.	Gaminys atitinka standartus ^{d)}	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2	IEC 60947-2
3.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members ^{b) d)}	<ul style="list-style-type: none"> Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; Sertifikatą (produkto arba tipinių bandymų sertifikatą). <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Kaip matosi iš tipo bandymų sertifikato, tipinius bandymus atliko Intertek Semko. Intertec turi SWEDAC akreditaciją, o pastarasis yra E-A narys: https://www.intertek.com/accreditations/recognition/ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Bandymų, atliktų akredituotoje (-se) laboratorijoje (-se) protokolai; Jau yra pateikti ESO pasirašius informacijos neatskleidimo susitarimą. </div>	Yra Yra Tipo bandymai, psl. 1-3
4.	Skirtas naudoti ^{d)}	Uždaroje nešildomoje patalpoje XT2_deklaracija, psl. 1-18	Uždaroje nešildomoje patalpoje
5.	Aplinkos temperatūra ^{d)}	-25 °C ... +55 °C XT2_deklaracija, psl. 1-18	25 °C ... +70 °C
6.	Santykinė oro drėgmė, pagal LST EN 60068-2-30 ^{d)}	≤ 95 % XT2_deklaracija, psl. 1-18	Taip (kaip reikalauja IEC)
7.	Tinklo vardinė įtampa, Un ^{d)}	400 V XT2_deklaracija, psl. 1-18	400V
8.	Jungiklio vardinė darbo įtampa, Ue ^{d)}	≥ 440 V XT2_deklaracija, psl. 1-18	690 V

9.	Vardinis dažnis ^{d)}	50 Hz XT2_deklaracija, psl. 1-18	50 Hz
10.	Vardinė izoliacijos įtampa, U_i ^{d)}	$\geq 800V$ XT2_deklaracija, psl. 1-18	1000 V
11.	At kabiklio poveikio reguliatorius su reguliuojamu terminiu (I_r) ir magnetiniu at kabiklių (I_m). Automatinio jungiklio terminio at kabiklio srovė (I_r) ir vardinė jungiklio srovė (I_n). ^{d)}	- $I_r \geq 100 A$ ($I_n=100 A$ arba $I_n=160 A$); Magnetinis atkabiklis turi būti reguliuojamas (S) $I_m \geq 1,5 - 10 \times I_r$ ribose (laiko nustatymas t_{sd} iki 0,2 s) , o Terminis atkabiklis turi būti reguliuojamas (L) $I_r \geq 0,4 - 1 \times I_n$ ribose.	$I_n = 100A$; $I_r = 0,4 \dots 1 \times I_n$; $I_m = 1 \dots 10 \times I_n$; $t_{sd} = 0,1 - 0,2$ s. XT2_deklaracija, psl. 1-18
12.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei AC tinklo įtampai ^{d)}	$I_{cu} \geq 25 kA$, $I_{cs} \geq 75 \% I_{cu}$; XT2_deklaracija, psl. 1-18	36 kA; $I_{cs} = 100\% (I_{cu})$
13.	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius) pagal standartą LST EN 60947-2 ^{d)}	≥ 4000 ; XT2_deklaracija, psl. 1-18	8000
14.	Laidininko prijungimas ^{d)}	• varžtiniais gnybtais; Prie automatinių jungiklių prijungiamų laidininkų skerspjūviai negali būti didesni nei numato automatinių jungiklių gamintojas (prijungiamų laidininkų skerspjūvis negali būti mechaniškai keičiamas). Tais atvejais, kai yra jungiami keli kabeliai šiam prijungimui turi būti naudojami gamykliniai adapteriai numatantys galimybę prijungti tokio tipo kabelius	Varžtiniais gnybtais; XT2_deklaracija, psl. 1-18
15.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai) ^{d)}	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams XT2_deklaracija, psl. 1-18	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
16.	Polių skaičius ^{d)}	3 XT2_deklaracija, psl. 1-18	3
17.	Pavara ^{d)}	Be pavaros XT2_deklaracija, psl. 1-18	Be pavaros
18.	Įrengimo būdas ^{d)}	Fiksuotas XT2_deklaracija, psl. 1-18	Fiksuotas
19.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui ^{d)}	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3 XT2_deklaracija, psl. 1-18	Atitinka EN 60947-1
20.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma ^{d)}	• Vardinė jungiklio srovė, I_n ; • Jungiklio vardine darbo įtampa, U_e ; • Atjungimo geba (I_{cu}); • Servisinė atjungimo geba (I_{cs}); • Vardinė impulsinė įtampa, U_{imp} ;	Taip. Taip. Taip. Taip. Taip. XT2_deklaracija, psl. 1-18

		<ul style="list-style-type: none"> • Mnemoschema; • Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2). 	Taip. Taip. XT2_deklaracija, psl. 1-18
21.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree) ^{d)}	3 ir didesnė klasė, pagal LST EN 60947- 1.	3 klasė, pagal IEC 60947-2.
22.	Grandinės izoliavimas ^{d)}	Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių	Taip, turi. XT2_deklaracija, psl. 1-18
23.	Techniniai dokumentai: ^{d)}	<ul style="list-style-type: none"> • Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis • Gabaritinis brėžinys 	Yra Yra XT2_deklaracija, psl. 1-18
24.	Tarnavimo laikas ^{e)}	≥ 25 metai	Taip ABB_deklaracija, psl. 1
25.	Garantinis laikas ^{e)}	≥ 24 mėnesiai	Taip ABB_deklaracija, psl. 1

Pastabos:

Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:

- Vadybos sistemos sertifikato kopija;
- Akreditacijos biuro, kuris turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys (Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: <http://www.european-accrreditation.org/ea-members>), laboratorijos akreditacijos sritį įrodantys dokumentai;
- Bandymų, atliktų akredituotoje (-se) laboratorijoje (-se) protokolai;
- Gaminio komplektuojančių dalių (ar medžiagų) gamintojo techninis aprašymas, arba deklaracija;
- Tiekėjo deklaracija.