

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

**0,4 kV 63-160A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI SU ELEKTRONINIU  
ATKABIKLIU  
TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

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 reikšmė	Siūlomo gaminio atitikimą reikalavimams pagrindžiantys dokumentai
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas <sup>a)</sup>	ISO 9001 arba lygiavertis	
2.	Gaminys atitinka standartus <sup>d)</sup>	LST EN 60947-1; LST EN 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: <a href="http://www.european-accreditation.org/ea-members">http://www.european-accreditation.org/ea-members</a> <sup>b) d)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją;</li> <li>Sertifikatą (produkto arba tipinių bandymų sertifikatą).</li> </ul>	
4.	Skirtas naudoti <sup>d)</sup>	Uždaroje nešildomoje patalpoje	
5.	Aplinkos temperatūra <sup>d)</sup>	-25 °C ... +55 °C	
6.	Santykinė oro drėgmė, pagal LST EN 60068-2-30 <sup>d)</sup>	≤ 95 %	
7.	Tinklo vardinė įtampa, Un <sup>d)</sup>	400 V	
8.	Jungiklio vardinė darbo įtampa, Ue <sup>d)</sup>	≥ 440 V	

9.	Vardinis dažnis <sup>d)</sup>	50 Hz	
10.	Vardinė izoliacijos įtampa, $U_i$ <sup>d)</sup>	$\geq 800V$	
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 ( $I_n$ ). <sup>d)</sup>	- $I_r \geq 100 A$ ( $I_n=100 A$ 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.	
12.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei AC tinklo įtampai <sup>d)</sup>	$I_{cu} \geq 25 kA$ , $I_{cs} \geq 75 \% I_{cu}$ ;	
13.	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius) pagal standartą LST EN 60947-2 <sup>d)</sup>	$\geq 4000$ ;	
14.	Laidininko prijungimas <sup>d)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• varžtiniais gnybtais;</li> </ul> <p>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</p>	
15.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai) <sup>d)</sup>	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams	
16.	Polių skaičius <sup>d)</sup>	3	
17.	Pavara <sup>d)</sup>	Be pavaros	
18.	Įrengimo būdas <sup>d)</sup>	Fiksuotas	
19.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui <sup>d)</sup>	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3	
20.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma <sup>d)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vardinė jungiklio srovė, <math>I_n</math>;</li> <li>• Jungiklio vardine darbo įtampa, <math>U_e</math>;</li> <li>• Atjungimo geba (<math>I_{cu}</math>);</li> <li>• Servisinė atjungimo geba (<math>I_{cs}</math>);</li> <li>• Vardinė impulsinė įtampa, <math>U_{imp}</math>;</li> <li>• Mnemoschema;</li> </ul>	

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

**Pastabos:**

**Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:**

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