



Elektrotehnički institut Nikola Tesla, Beograd  
Electrical Engineering Institute Nikola Tesla, Belgrade  
Centar za elektroenergetske objekte  
Electrical Power Facilities Department

ISO 27001

BUREAU VERITAS  
Certification



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001

BUREAU VERITAS  
Certification



## Zaključak/Conclusion Br./N° 324226

**Korisnik:** Elektroindustrija Elid d.o.o. Donji Dušnik  
**Client:**

**Proizvođač::** Elektroindustrija Elid d.o.o. Donji Dušnik  
**Manufacturer:**

**Ispitani proizvod:** Grebenasta sklopka tip GS400-10-U,  $U_n = 380\text{ V}$ ,  $I_n = 400\text{ A}$   
**Testing object:** Cam Switch Type GS400-10-U,  $U_r = 380\text{ V}$ ,  $I_r = 400\text{ A}$

**Normativna dokumenta:** SRPS EN IEC 60947-1:2021, SRPS EN IEC 60947-3:2021  
**Normative documents:**

**Uzorkovao:** Korisnik  
**Sampled by:** Client

**Rezultati ispitivanja:** Ispitana trolejna dvopoložajna grebenasta sklopka tip GS400-10-U,  $U_n = 380\text{ V}$ ,  $I_n = 400\text{ A}$  izdržala je program sledećih ispitivanja:

- tipska ispitivanja dielektrične čvrstoće naznačenim kratkotrajnim podnosivim naponom industrijske učestanosti  $1890\text{ V}_{\text{eff}}$  u trajanju od pet sekundi;
- tipska ispitivanja postojanosti prema atmosferskom udarnom naponu amplitude  $9,6 / 12,1\text{ kV}_{\text{peak}}$  oblika  $1,2/50\text{ }\mu\text{s}/\mu\text{s}$ , sa po pet udara pozitivnog i negativnog polariteta;
- ispitivanja granica zagrevanja naznačenom strujom od  $400\text{ A}$ .
- potvrđivanje izolacionih rastojanja i puznih staza;
- potvrđivanje stepena mehaničke zaštite ostvarene pomoću kućišta – IP 20;
- ispitivanje otpornosti na prekomerno zagrevanje pomoću kuglice;
- ispitivanje otpornost na prekomernu toplotu užarenom žicom.

**Testing result:** Three-pole Two-position Cam Switch Type GS400-10-U,  $U_r = 380\text{ V}$ ,  $I_r = 400\text{ A}$ , has passed following type tests:

- Type dielectric tests with short-duration power-frequency withstand voltage  $1890\text{ V}_{\text{eff}}$  duration of five seconds;
- Type dielectric tests with lightning impulse withstand voltage  $9,6 / 12,1\text{ kV}_{\text{peak}}$  waveform  $1,2/50\text{ }\mu\text{s}/\mu\text{s}$ ;
- Temperature-rise test with rated current of  $400\text{ A}$ ;
- Verification of clearances and creepage distances;
- Verification of degree of protection IP 20;
- Testing of abnormal heat by ball pressure test method;
- Fire hazard testing by hot-wire test methods.

**Napomena:** Zaključak se izdaje na osnovu izveštaja br. 324225-L

**Note:** The conclusion is issued on the basis of Report N°324225-L

Beograd,  
Belgrade,

16.5.2024.



Direktor Centra  
Department Manager

*gō*   
Aleksandar Pavlović, dipl. inž.  
Aleksandar Pavlovic, BSc. EE.