



*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° 324228**

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

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

**Ispitani proizvod:** *Grebenasta sklopka tip GS630-10-U,  $U_n = 380 V$ ,  $I_n = 630 A$*   
**Testing object:** *Cam Switch Type GS630-10-U,  $U_r = 380 V$ ,  $I_r = 630 A$*

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

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

**Rezultati ispitivanja:** *Ispitana trolelna dvopoložajna grebenasta sklopka tip GS630-10-U,  $U_n = 380 V$ ,  $I_n = 630 A$  izdržala je program sledećih ispitivanja:*

- tipska ispitivanja dielektrične čvrstoće naznačenim kratkotrajnim podnosivim naponom industrijske učestanosti 1890  $V_{eff}$  u trajanju od pet sekundi;*
- tipska ispitivanja postojanosti prema atmosferskom udarnom naponu amplitude 9,6 / 12,1  $kV_{peak}$  oblika 1,2/50  $\mu s/\mu s$ , sa po pet udara pozitivnog i negativnog polariteta;*
- ispitivanja granica zagrevanja naznačenom strujom od 630 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 GS630-10-U,  $U_r = 380 V$ ,  $I_r = 630 A$ , has passed following type tests:*

- Type dielectric tests with short-duration power-frequency withstand voltage 1890  $V_{eff}$  duration of five seconds;*
- Type dielectric tests with lightning impulse withstand voltage 9,6 / 12,1  $kV_{peak}$  waveform 1,2/50  $\mu s/\mu s$ ;*
- Temperature-rise test with rated current of 630 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. 324227-L*

**Note:** *The conclusion is issued on the basis of Report N°324227-L*

Beograd,  
Belgrade,



16.5.2024.

Direktor Centra  
Department Manager

30

*Aleksandar Pavlović*

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