



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° 324222

Korisnik:
Client:

Elektroindustrija Elid d.o.o. Donji Dušnik

Proizvođač:
Manufacturer:

Elektroindustrija Elid d.o.o. Donji Dušnik

Ispitani proizvod:
Testing object:

*Grebenasta sklopka tip GS100-10-U, $U_n = 380 V$, $I_n = 100 A$
Cam Switch Type GS100-10-U, $U_r = 380 V$, $I_r = 100 A$*

Normativna dokumenta:
Normative documents:

SRPS EN IEC 60947-1:2021, SRPS EN IEC 60947-3:2021

Uzorkovao:
Sampled by:

*Korisnik
Client*

Rezultati ispitivanja:

Ispitana trolejna dvopoložajna grebenasta sklopka tip GS100-10-U, $U_n = 380 V$, $I_n = 100 A$ 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 100 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 GS100-10-U, $U_r = 380 V$, $I_r = 100 A$, 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 100 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. 324221-L

Note: The conclusion is issued on the basis of Report N° 324221-L

Beograd,
Belgrade,



Direktor Centra
Department Manager

Aleksandar Pavlović

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

16.5.2024.