

	LABORATÓRIUM VYSOKÉHO NAPÄTIA PROTOKOL O SKÚŠKE		
	Č.34/2420	Strana I Strany: 1 / 6	

HRN EN ISO/EC 17025:2007- Akreditačný certifikát číslo:1139

Skúšané zariadenie: ODPOJOVAČ VYSOKÉHO NAPÄTIA, 1 PÓL

Typ: CBe-N2

Menovité napätie: 123 kV

Menovitý prúd: 2500A

Dokumentácia č.: 3BG 695 25040

Výrobca: KONČAR- High Voltage Switchgear Inc.
Borongajska cesta 81 c, 10000 Zagreb, Chorvátsko

Skúšku nariadil: KONČAR- High Voltage Switchgear Inc.
Borongajska cesta 81 c, 10000 Zagreb, Chorvátsko

Číslo zákazky: 69070752RR

Špecifikácia skúšky: 1. Meranie odporu obvodu
2. Skúška oteplenia

Skúšobná metóda: IEC 62271-102:2002+A1:2011+A2:2013

Miesto skúšky: Laboratórium vysokého napätia

Dátum skúšky: 23.08.2017

Dátum vydania: 28.08.2017

Dodatky:

Záver: Na základe získaných výsledkov sa potvrdzuje, že skúšaný VVN odpojovač typu CBe-N2 vyhovel vykonanej skúške v súlade so špecifikáciou skúšky.

Skúšobný inžinier: Ž. Petric, eng.

Vedúci laboratória: I. Šimec, Bsc.

D. Klobučar, bacc.eng.el.

Ivan Radmanović, mag. eng.

KONČAR - Institut za
elektrotehniku, d. d.
ZAGREB

Výsledky skúšky sa vzťahujú iba na skúšaný prístroj.

Súbor:55- 4/40

Protokol o skúške sa nesmie reprodukovat', s výnimkou úplného vyhotovenia bez písomného súhlasu spoločnosti Končar - IET, HPL

Adresa: KONČAR - Electrical Engineering Institute, Inc.
pp 202, HR-10002 ZAGREB, Fallerovo šetalište 22

Telefón: 385 (0)1 3667-315
385 (0)1 3666-351

Fax: 385 (0)1 3667-309

<http://www.koncar-jnsitut.hr>

e-mail: info-iet@koncar-Institut.hr

Laboratórium vysokého napätia

Telefón: 385 (0)1 3656293

Fax: 385 (0)1 3667-334

PROTOKOL O SKÚŠKE

Číslo protokolu o skúške: 215841P19063E

Dátum vydania: 19.07.2019.

Celkový počet strán: 17

Skúšané zariadenie: Elektromotorický pohon, typ: Drive MP100

Výrobca: KONČAR - SWITCHGEAR, Inc.
Borongajska cesta 81c, 10000 Zagreb, Chorvátsko

Zákazník: KONČAR - SWITCHGEAR, Inc.
Borongajska cesta 81c, 10000 Zagreb, Chorvátsko

Číslo zmluvy: 69090458 NJ

Vykonaná skúška: Skúška a overenie stupňa ochrany zabezpečenej krytmi (kód IP)
Stupeň ochrany: IP55 - kategória 2

Normatívne dokumenty: HRN EN 60529:2000+A1:2008+A2:2014
(EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013)
(IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013) IP55-
kategória 2

Miesto skúšky: Končar-Electrical Engineering Institute Inc.
Laboratórium životného prostredia
Fallerovo šetalište 22, 10002 Zagreb, Chorvátsko

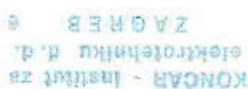
Dátum skúšky: 17.07.2019.-18.07.2019.p

Záver: Elektromotorický pohon typ: Drive MP100
vyrábaný spoločnosťou KONČAR-
SWITCHGEAR, Inc., bol skúšaný podľa
požiadaviek HRN EN
60529: 2000 + A1: 2008 + A2: 2014 (EN
60529: 1991 + A1: 2000 + A2: 2013) (IEC
60529: 1989 + A1: 1999 + A2: 2013) pre IP55 -
kategória 2. Zistilo sa, že skúšaná vzorka spĺňa
požiadavky na ochranu krytím IP55 - kategória 2.
Pozri výsledky testov v bode 4.

Skúšku vykonal

Dražen Barukčić, B.Sc.

Pečiatka



Schválil

Vedúci laboratória

Dražen Barukčić, B.Sc.

Výsledky skúšky sa vzťahujú iba na skúšanú položku.

Laboratórium nezodpovedá za správnosť informácií poskytnutých zákazníkom. Ak zákazník požaduje, aby bol predmet testovaný s potvrdením odchýlky od stanovených podmienok, laboratórium nebude zodpovedné za výsledky, ktoré môžu byť odchýlkou ovplyvnené.

Tento protokol o skúške sa nesmie reprodukovat', s výnimkou úplného a so súhlasom KONČAR - Electrical Engineering Institute, Inc.

Končar- Electrical Engineering Institute, Inc., pp 202, Fallerovo šetalište 22, 10020 Zagreb, Chorvátsko, www.koncar-institut.hr/hr
Telefón : 385 1 3667 315, 3666 351, Fax. 3811 1 3667 309. e-mail: info@koncar-institute.hr • lab@koncar-institut.hr

	LABORATÓRIUM VYSOKÉHO NAPÄTIA PROTOKOL O SKÚŠKE		
	Č.34/2433	Strana I Strany: 1 / 17	

HRN EN ISO/EC 17026:2007- Accreditation Certificate Number:1139

Skúšané zariadenie:	TROJ-PÓLOVÝ ODPOJOVAČ S UZEMŇOVAČOM
Typ:	CBe-N2 123-III-25
Výkres číslo:	3MS 695 25299
Prevádzkové inštrukcie:	4PU 695 25402 HR
Menovité napätie:	123 kV
Menovitá frekvencia:	50 Hz
Menovitá pozdĺžna statická na svorke Fa1	1500 N
Fa2:	
Menovitá priečna statická na svorke Fb1	500N
Fb2:	
Typ motorického pohonu odpojovača: Typ	NS080
motorického pohonu uzemňovača: Číslo	NS080
výkresu motorického pohonu:	3SH 695 04126
Skúšku nariadil:	KONČAR - Apparatus and switchgear, Inc. Borongajska cesta 81c, 10000 Zagreb, Chorvátsko
Výrobca:	KONČAR - Apparatus and switchgear, Inc. Borongajska cesta 81c, 10000 Zagreb, Chorvátsko
Číslo objednávky:	69070964RR z 24.10.2017.
Špecifikácia skúšky:	Mechanická odolnosť: 1. Trojfázový odpojovač - trieda M2 2. Uzemňovač - trieda M1
Skúšobná metóda:	IEC 62271-102:2001+A1:2011+A2:2013
Miesto skúšky:	Laboratórium vysokého napätia
Dátum skúšky:	20.11.2017.-22.01.2018.
Dátum vydania:	06.02.2018.
Skúška sa uskutočnila v prítomnosti:	Mr. D. Merunka, KONČAR - Apparatus and switchgear, Inc.
Dodatky	-
Výsledok skúšky	POZITÝVNY

Skúšobný inžinier: D. Klobučar, bacc.ing.

Z. Petric, ing.

I. Radmanović, mag. ing.


Vedúci laboratória: I. Šimec, dipl. ing.


Výsledky skúšky sa vzťahujú iba na skúšaný prístroj.

Súbor: 615- 4/43

Protokol o skúške sa nesmie reprodukovat', s výnimkou úplného vyhotovenia bez písomného súhlasu spoločnosti Končar - IET, HPL

Adresa: KONČAR - Electrical Engineering Institute, Inc.
pp 202, HR-10002 ZAGREB, Fallerovo šetalište 22
<http://www.koncar-jnstitut.hr>
Laboratórium vysokého napätia

Telefón: 385 (0)1 3667-315
385 (0)1 3666-351
Telefón: 385 (0)1 3656293

Fax: 385 (0)1 3667-309
e-mail: info-iet@koncar-Institut.hr
Fax: 385 (0)1 3667-334

FIET 30-03/A_test_E

Vykonaná skúška:..... Dielektrické typové skúšky
Skúšobný o.: Odpojovač
Typ:..... CBe-N2 123-III-25
Sériové číslo.: 583016
Výrobca:.....**KONČAR - High Voltage Switchgear Inc.**
Borongajska cesta 81c,
HR-10000 Zagreb, Chorvátsko
Klient:.....**KONČAR - High Voltage Switchgear Inc.**
Borongajska cesta 81c,
HR-10000 Zagreb, Chorvátsko
Miesto skúšky: **KONČAR-Electrical Engineering Institute**
Laboratórium vysokého napätia
Fallerovo šetalište 22,
HR-10000 Zagreb, Chorvátsko
Normatívne dokumenty: HRN EN 62271-102:2005/Ispr.1:2014, IEC 62271-1:2017
(IEC 62271-102:2001+A1:2011+A2:2013 CSV)
Dátum skúšky:..... 2017- 08-28 and 29
Výsledky:Vyhovel

Skúšku
vykonal:

G. Božić
Goran Božić, E.E.

Vedúci laboratória:

D. Filipović
Dalibor Filipović-Grđić, Ph. D.

KONČAR - Institut
elektrotehniku d.o.o.
ZAGREB

Zagreb, 2017-08-30

Výsledky skúšky sa vzťahujú iba na skúšaný prístroj.

Tento dokument sa nesmie reprodukovat', s výnimkou úplného vyhotovenia bez písomného súhlasu spoločnosti Končar - IET, HPL

KONČAR - IET, HVL, CHORVÁTSKO -10000 ZAHREB, Fallerovo šetalište 22. Telefón + 385 1 36 67 302, fax. +385 1 36 67 306

fiet10-33/8

c:\vn\leva\rastavljač 123 kv 201-08-28\024217_en.doc



NÁRODNÝ INŠTITÚT PRE VÝVOJ, VÝSKUM A SKÚŠANIE
V ELEKTROTECHNICKOM INŽINIERSTVE



Copy 4/4

accredited for
TESTING



SR EN ISO 9001:2015
ICREDIT.0.TIOH
CO:RMC.L.N:
U004

ICMET CRAIOVA DIVISIA VYSOKÉHO NAPATIA

VYSOKONAPAŤOVÉ SKÚŠOBNÉ LABORÁTORIUM
PRE ELEKTRICKÉ ZARIADENIA (HPL)

"Ovidiu Rarinca"

200746 CRAIOVA, Blvd. DECEBAL, No.118A, RUMUNSKO

Certifikát: 116/312/1999, IČ DPH R0387 1599

Telefón: (351) 402 427; Fax: (351) 404 890;

www.icmet.ro; E-mail: lmn@icmet.ro, market@icmet.ro

PROTOKOL O SKÚŠKE Č. 12645

ZÁKAZNÍK: KONČAR-High Voltage Switchgear Inc
Borongajska cesta 81c, 10000 Zagreb, Chorvátsko

VÝROBCA: KONČAR -High Voltage Switchgear Inc
Borongajska cesta 81c, 10000 Zagreb, Chorvátsko

**SKÚŠANÉ
ZARIADENIE:** 123 kV, 2500 A, 50 kA/3 s Odpojovač s uzemňovacím nožom

**REFERENČNÁ
NORMA:** IEC 62271-102:2001+A1:2011+A2:2013

**VYKONANÁ
SKÚŠKA:** Skúška krátkodobým výdržným a špičkovým výdržným prúdom

**DÁTUM
SKÚŠKY:** 05.09.2017

**VÝSLEDOK
SKÚŠKY:** Vyhovel skúške

Správa má 18 strán a je upravená v 4 kópiách, z ktorých jedna kópia 1 pre laboratórium a kópia 2, 3 a 4 pre zákazníka.

TECHNICKÝ MANAŽÉR
LABORÁTORIA VYSOKÉHO NAPATIA:

Phys. Daniel Truta



VEDÚCI LABORÁTORIA
VYSOKÉHO NAPATIA:

Eng. Catalin Dobrea

DÁTUM VYDANIA: 18.09.2017

1. Výsledky sa vzťahujú iba na skúšaný produkt.

2. Zverejnenie alebo reprodukcia obsahu tohto protokolu v akejkoľvek inej forme ako kompletná fotokópia nie je možné bez písomného súhlasu oddelenia, do ktorého laboratórium patrí.

© ICMET Craiova 2017/SCE

Code: F-03.19.04 eng

PROTOKOL O TYPOVEJ SKÚŠKE

Dokument č.	88011230	Kópia č. 1	Počet strán	75
Apparatus	Vzduchom izolovaný trojpólový horizontálny drogramenný odpojovač striedavého prúdu s uzemňovačom, s ovládacími mechanizmami, pre vonkajšiu inštaláciu s nasledujúcimi menovitými parametrami: 123 kV - 2500 - 50/60 Hz			
Ounačenie	C8e-N2 123-111-25			
Sériové číslo	583016			
Výrobca	KONCAR- Switchgear Inc.			
Klient	KONCAR- Switchgear Inc. Borongajska cesta 81c 10000 Zagreb Croatia			
Skúšané na	-			
Dátum(i) skúšky	May 30 and 31, 2018			
Skúšané s	CESI S.p.A. Via Rubattino 54 20134 Milano, Taliansko			
Vykonané skúšky	Skúšky elektromagneticky a elektrostaticky indukovaných spínacích prúdov			

Prístroj skonštruovaný v súlade s popisom, výkresmi a fotografiami zahrnutými v tomto dokumente bol podrobený sérii skúšok v súlade s:

IEC 62271-102 (2013-02)

Výsledky sú uvedené v protokole o skúškach a oscilogramoch pripojených k tomuto dokumentu. Získané hodnoty a všeobecný výkon sa považujú za vyhovujúce vyššie uvedeným normám (norme). Parametre pridelené výrobcom sú uvedené na stránke s parametrami. Dokument sa vzťahuje iba na testovaný prístroj. Zodpovednosť za zhodu všetkých prístrojov, ktoré majú také označenia, ktoré boli testované, spočíva na výrobcovi.

May 31, 2018

Dátum	Amato Marco B8011230 3076AUT Skúšobný inžinier	Manažér- Arcidiaco Lorenzo B8011230 821814 APP Schválil Dokument popisovaný digitálne
-------	--	---

Čiastočná reprodukcia tohto dokumentu je povolená len s písomným súhlasom skupiny CESI.
Autenticnosť tohto dokumentu je zaručená integritou hologramu.

测思 CENITRO
ELETTRICARCO
SPERIMENTALE
ITALIANO



CESI

Trust the Power of Experience