



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

KONČAR - MJERNI TRANSFORMATORI d.d.
Sektor za kvalitetu, inspekciju i ispitivanje mjernih transformatora i
umjeravanje mjerne opreme
Odjel ispitnog laboratorija MT i umjernog laboratorija MO
Josipa Mokrovića 10, HR-10000 Zagreb

osposobljen prema zahtjevima norme
is competent according to
HRN EN ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC
17025:2017)
za/to carry out

Ispitivanje mjernih transformatora
Testing of instrument transformers

**u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o
akreditaciji.**
for the scope described in the annex which is the constituent part of
this accreditation certificate.

Br./No.: 1518
Klasa/Ref.No.: 383-02/20-30/020
Urbroj/Id.No.: 569-02/7-21-6
Zagreb, 2021-01-20

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2026-01-19
Prva akreditacija-Initial accreditation: 2016-01-19

HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)
HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

v. d. ravnateljica:
Acting Director General:
Ankica Barišić, dipl. ing.



Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1518

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/20-30/020

Urbroj/Id. No.: 569-02/1-23-26

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2023-09-11

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/15-30/010

Urbroj/Id. No.: 569-02/7-21-5

Datum/Date: 2021-01-20

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)

Akreditacija istječe: 2026-01-19

Prva akreditacija: 2016-01-19

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

KONČAR- MJERNI TRANSFORMATORI d.d.
Sektor za kvalitetu, inspekciju i ispitivanje mjernih transformatora i
umjeravanje mjerne opreme
Odjel ispitnog laboratorija MT i umjernog laboratorija MO
Josipa Mokrovića 10, HR-10090 Zagreb

Područje akreditacije:

Scope of accreditation:

Ispitivanje mjernih transformatora

Testing of instrument transformers

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Mirela Zečević

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
1.	Strujni mjerni transformatori Current instrument transformers	Rutinska ispitivanja Routine tests za struje/for currents do/up to 20 kA za napone/for voltages do/up to $U_m = 800$ kV	Vlastiti postupak/ In-house procedure CTP - 001 izdanje/issue 8/2020-10-07 HRN EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007; EN 61869- 1:2009) Točka/Item 7.3 HRN EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012; EN 61869- 2:2012) Točka/Item 7.3 CAN/CSA-C61869-1:14 (IEC 61869-1:2007, MOD) Točka/Item 7.3 Osim točaka/Except Items 7.3.8A i/and 7.3.8C CAN/CSA-C61869-2:14 (IEC 61869-2:2012, MOD) Točka/Item 7.3 Osim točaka/Except Items 7.3.8A i/and 7.3.8C IEEE C57.13-2016 Točka/Item 4.8.1

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
2.	Naponski mjerni transformatori <i>Voltage instrument transformers</i> Induktivni naponski transformatori <i>Inductive voltage transformers</i>	Rutinska ispitivanja <i>Routine tests</i> za napone/for voltages do/up to $U_m = 800$ kV	Vlastiti postupak/ <i>In-house procedure</i> CTP - 002 izdanje/issue 7/2019-11-09 HRN EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007; EN 61869- 1:2009) Točka/Item 7.3 HRN EN 61869-3:2012 (IEC 61869-3:2011; EN 61869- 3:2011) Točka/Item 7.3 CAN/CSA-C61869-1:14 (IEC 61869-1:2007, MOD) Točka/Item 7.3 Osim točaka/Except Items 7.3.8A i/and 7.3.8C CAN/CSA-C61869-3:14 (IEC 61869-3:2011, MOD) Točka/Item 7.3 Osim točaka/Except Items 7.3.8A i/and 7.3.8C IEEE C57.13-2016 Točka/Item 4.8.1

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
3.	Naponski mjerni transformatori <i>Voltage instrument transformers</i> Kapacitivni naponski transformatori <i>Capacitor voltage transformers</i>	Rutinska ispitivanja <i>Routine tests</i> za napone/for voltages do/up to $U_m = 800$ kV	Vlastiti postupak/ <i>In-house procedure</i> CTP - 005 izdanje/issue 6/2019-11-07 HRN EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007; EN 61869- 1:2009) Točka/Item 7.3 HRN EN 61869-5:2012 (IEC 61869-5:2011; EN 61869- 5:2011) Točka/Item 7.3 HRN EN 61869- 5:2012/Ispr.1:2015 (IEC 61869- 5:2011/Corr.1:2015; EN 61869- 5:2011/AC:2015) CAN/CSA-C61869-1:14 (IEC 61869-1:2007, MOD) Točka/Item 7.3 Osim točaka/Except Items 7.3.8A i/and 7.3.8C CAN/CSA-C61869-5:15 (IEC 61869-5:2011, MOD) Točka/Item 7.3 Osim točke/Except Item 7.3.8A ANSI C93.1-1999 Točka/Item 6.1.2 & 6.1.3

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
4.	Kombinirani mjerni transformatori Combined instrument transformers	Rutinska ispitivanja Routine tests za struje/for currents do/up to 20 kA za napone/for voltages do/up to $U_m = 550$ kV	Vlastiti postupak/ In-house procedure CTP - 012 izdanje/issue 7/2019-11-07 HRN EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007; EN 61869- 1:2009) Točka/Item 7.3 HRN EN 61869-4:2014 (IEC 61869-4:2013; EN 61869- 4:2014) Točka/Item 7.3 HRN EN 61869-4:2014 /Ispr.1:2015(IEC 61869- 4:2013/Corr.1:2014; EN 61869- 4:2014/AC:2014) CAN/CSA-C61869-1:14 (IEC 61869-1:2007, MOD) Točka/Item 7.3 Osim točaka/Except Items 7.3.8A i/and 7.3.8C CAN/CSA-C61869-4:14 (IEC 61869-4:2013, MOD) Točka/Item 7.3 Osim točaka/Except Items 7.3.8A i/and 7.3.8C IEEE C57.13-2016 Točka/Item 4.8.1

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
5.	Strujni mjerni transformatori Current instrument transformers	<p>Tipsko ispitivanje zagrijavanja Temperature rise type test</p> <p>za struje/for currents do/up to 20 kA</p> <p>za napone/for voltages do/up to $U_m = 800$ kV</p>	<p>Vlastiti postupak/ In-house procedure TTP - 001 izdanje/issue 7/2019-11-07</p> <p>HRN EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007; EN 61869-1:2009) Točka/Item 7.2.2</p> <p>HRN EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012; EN 61869-2:2012) Točka/Item 7.2.2</p> <p>CAN/CSA-C61869-1:14 (IEC 61869-1:2007, MOD) Točka/Item 7.2.2</p> <p>CAN/CSA-C61869-2:14 (IEC 61869-2:2012, MOD) Točka/Item 7.2.2</p> <p>IEEE C57.13-2016 Točke/Items 11.2 i/and 12.2</p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
6.	<p>Naponski mjerni transformatori <i>Voltage instrument transformers</i></p> <p>Induktivni naponski transformatori <i>Inductive voltage transformers</i></p>	<p>Tipsko ispitivanje zagrijavanja <i>Temperature rise type test</i></p> <p>za napone/for voltages do/up to $U_m = 800$ kV</p>	<p>Vlastiti postupak/ <i>In-house procedure</i> TTP - 002 izdanje/issue 7/2019-11-07</p> <p>HRN EN 61869-1:2010 <i>(IEC 61869-1:2007; EN 61869- 1:2009)</i> Točka/Item 7.2.2</p> <p>HRN EN 61869-3:2012 <i>(IEC 61869-3:2011; EN 61869- 3:2011)</i> Točka/Item 7.2.2</p> <p>CAN/CSA-C61869-1:14 <i>(IEC 61869-1:2007, MOD)</i> Točka/Item 7.2.2</p> <p>CAN/CSA-C61869-3:14 <i>(IEC 61869-3:2011, MOD)</i> Točka/Item 7.2.2</p> <p>IEEE C57.13-2016 Točke/Items 11.2 i/and 13.2</p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
7.	Kombinirani mjerni transformatori <i>Combined instrument transformers</i>	Tipsko ispitivanje zagrijavanja <i>Temperature rise type test</i> za struje/for currents do/up to 20 kA za napone/for voltages do/up to $U_m = 550$ kV	Vlastiti postupak/ <i>In-house procedure</i> TTP - 003 izdanje/issue 7/2019-11-07 HRN EN 61869-1:2010 (IEC 61869-1:2007; EN 61869- 1:2009) Točka/Item 7.2.2 HRN EN 61869-4:2014 (IEC 61869-4:2013; EN 61869- 4:2014) Točka/Item 7.2.2 HRN EN 61869-4:2014 /Ispr.1:2015(IEC 61869- 4:2013/Corr.1:2014; EN 61869- 4:2014/AC:2014) CAN/CSA-C61869-1:14 (IEC 61869-1:2007, MOD) Točka/Item 7.2.2 CAN/CSA-C61869-4:14 (IEC 61869-4:2013, MOD) Točka/Item 7.2.2 IEEE C57.13-2016 Točke/Items 11.2, 12.2 i/and 13.2