

I. Visokonaponske sklopne aparature
High voltage switchgear and controlgear

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>
1.	Prekidači / <i>Circuit breakers</i> Sklopke / <i>Switches</i> Sklopke s osiguračima <i>Switches with fuses</i> Rastavljači i zemljospojnici <i>Disconnectors and earthing switches</i> Sklopne aparature s metalnim plaštem <i>Metal enclosed switchgear and control-gear</i> Tvornički dogotovljene TS / <i>Prefabricated substations</i> Plinom izolirane sklopne aparature <i>Gas insulated metal enclosed switchgear and control-gear</i>	Mjerenje otpora krugova <i>Measurement of the resistance of circuits</i>	HRN EN 62271-1:2017 <i>(IEC 62271-1:2017; EN 62271-1:2017)</i> HRN EN 62271-1:2017/A1:2021 <i>(IEC 62271-1:2017/am1:2021 EN 62271-1:2017/A1:2021)</i> Točka/Clause 7.4 HRN EN IEC 62271-100:2021 <i>(IEC 62271-100:2021; EN IEC 62271-100:2021)</i> HRN EN IEC 62271-100:2021/Ispr.1:2022 <i>(IEC 62271-100:2021/Corr.2:2022; EN IEC 62271-100:2021/AC:2022)</i> HRN EN IEC 62271-100:2021/A1:2024 <i>(IEC 62271-100:2021/am1:2024; EN IEC 62271-100:2021/A1:2024)</i> Točka/Clause 7.4 HRN EN 62271-103:2012 <i>(IEC 62271-103:2011; EN 62271-103:2011)</i> Točka/Clause 6.4 HRN EN 62271-105:2013 <i>(IEC 62271-105:2012 EN 62271-105:2012)</i> Točka/Clause 6.4 HRN EN IEC 62271-102:2018 <i>(IEC 62271-102:2018; EN IEC 62271-102:2018)</i> HRN EN IEC 62271-102:2018/A1:2022 <i>(IEC 62271-102:2018/am1:2022 EN IEC 62271-102:2018/A1:2022)</i> Točka/Clause 7.4 HRN EN IEC 62271-200:2021 <i>(IEC 62271-200:2021; EN IEC 62271-200:2021)</i> Točka/Clause 7.4 HRN EN IEC 62271-202:2022 <i>(IEC 62271-202:2014; EN 62271-202:2022)</i> HRN EN IEC 62271-202:2022/Ispr.1:2023 <i>(IEC 62271-202:2022/Corr.1:2023; EN IEC 62271-202:2022/AC:2023)</i> Točka/Clause 7.4 HRN EN 62271-202:2014 <i>(IEC 62271-202:2014; EN 62271-202:2014)</i> Točka/Clause 6.5 HRN EN IEC 62271-203:2022 <i>(IEC 62271-203:2022; EN IEC 62271-203:2022)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
			Točka/Clause 7.4 HRN EN 62271-203:2013 (IEC 62271-203:2011; EN 62271-203:2012) Točka/Clause 6.4
2.	Prekidači / Circuit breakers Sklopke / Switches Sklopke s osiguračima / Switches with fuses Rastavljači i zemljospojnici / Disconnectors and earthing switches Sklopne aparature s metalnim plaštem / Metal enclosed switchgear and control-gear Tvornički dogotovljene TS / Prefabricated substations Plinom izolirane sklopne aparature / Gas insulated metal enclosed switchgear and control-gear	Ispitivanje zagrijavanja Temperature –rise test (Ispitivanje trajnom strujom Continuous current tests) do/up to 4500 A – 3 f/ph do/up to 10000 A – 1 f/ph	HRN EN 62271-1:2017 (IEC 62271-1:2017; EN 62271-1:2017) HRN EN 62271-1:2017/A1:2021 (IEC 62271-1:2017/am1:2021 EN 62271-1:2017/A1:2021 Točka/Clause 7.5 STL Guide to interpretation of IEC 62271-1: Edition 2.0:2017-06 Issue 2.0 HRN EN IEC 62271-100:2021 (IEC 62271-100:2021; EN IEC 62271-100:2021) HRN EN IEC 62271-100:2021/Ispr.1:2022 (IEC 62271-100:2021/Corr.2:2022; EN IEC 62271- 100:2021/AC:2022) HRN EN IEC 62271-100:2021/A1:2024 (IEC 62271-100:2021/am1:2024; EN IEC 62271- 100:2021/A1:2024)Točka/Clause 7.5 HRN EN 62271-103:2012 (IEC 62271-103:2011; EN 62271-103:2011) Točka/Clause 6.5 HRN EN 62271-105:2013 (IEC 62271-105:2012; EN 62271-105:2012) Točka/Clause 6.5 HRN EN 62271-102:2018 (IEC 62271-102:2018; EN IEC 62271-102:2018) HRN EN IEC 62271-102:2018/A1:2022 (IEC 62271-102:2018/am1:2022 EN IEC 62271-102:2018/A1:2022) Točka/Clause 7.5 STL Guide to interpretation of IEC 62271- 102: Edition 2.0:2018-05 Issue 4.0 HRN EN IEC 62271-200:2021 (IEC 62271-200:2021; EN IEC 62271-200:2021) Točka/Clause 7.5 HRN EN IEC 62271-202:2022 (IEC 62271-202:2014; EN IEC 62271-202:2022) HRN EN IEC 62271-202:2022/Ispr.1:2023 (IEC 62271-202:2022/Corr.1:2023; EN IEC 62271- 202:2022/AC:2023) Točka/Clause 7.5 osim/except 7.5.106

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
			HRN EN 62271-202:2014 (IEC 62271-202:2014; EN 62271-202:2014) Točka/Clause 6.5 HRN EN IEC 62271-203:2022 (IEC 62271-203:2022; EN IEC 62271-203:2022) Točka/Clause 7.5 HRN EN 62271-203:2013 (IEC 62271-203:2011; EN 62271-203:2012) Točka/Clause 6.5
3.	Prekidači / <i>Circuit breakers</i> Sklopke / <i>Switches</i> Sklopke s osiguračima / <i>Switches with fuses</i> Rastavljači i zemljospojnici / <i>Disconnectors and earthing</i> <i>switches</i> Sklopne aparature s metalnim plaštem / <i>Metal enclosed switchgear and</i> <i>control-gear</i> Tvornički dogotovljene TS / <i>Prefabricated substations</i> Plinom izolirane sklopne aparature / <i>Gas insulated metal enclosed</i> <i>switchgear and control-gear</i>	Ispitivanje kratkotrajno podnosivom strujom i vršnom podnosivom strujom <i>Short-time withstand</i> <i>current and peak</i> <i>withstand current tests</i> do/up to 80 kA/1 s – 3 f/ph do/up to 120 kA/0,1 s – 1 f/ph	HRN EN 62271-1:2017 (IEC 62271-1:2017; EN 62271-1:2017) HRN EN 62271-1:2017/A1:2021 (IEC 62271-1:2017/am1:2021 EN 62271-1:2017/A1:2021) Točka/Clause 7.6 <i>STL Guide to interpretation of IEC 62271-1: Edition</i> <i>2.0:2017-06 Issue 2.0</i> HRN EN IEC 62271-100:2021 (IEC 62271-100:2021; EN IEC 62271-100:2021) HRN EN IEC 62271-100:2021/Ispr.1:2022 (IEC 62271-100:2021/Corr.2:2022; EN IEC 62271- 100:2021/AC:2022) HRN EN IEC 62271-100:2021/A1:2024 (IEC 62271-100:2021/am1:2024; EN IEC 62271- 100:2021/A1:2024)Točka/Clause 7.6 HRN EN 62271-103:2012 (IEC 62271-103:2011; EN 62271-103:2011) Točka/Clause 6.6 HRN EN 62271-105:2013 (IEC 62271-105:2012; EN 62271-105:2012) Točka/Clause 6.6 HRN EN 62271-102:2018 (IEC 62271-102:2018; EN IEC 62271-102:2018) HRN EN IEC 62271-102:2018/A1:2022 (IEC 62271-102:2018/am1:2022 EN IEC 62271-102:2018/A1:2022) Točka/Clause 7.6, 7.106. i/and 7.107 osim/except 7.107.7.3 <i>STL Guide to interpretation of IEC 62271- 102: Edition 2.0:2018-05 Issue 4.0</i> HRN EN IEC 62271-200:2021 (IEC 62271-200:2021; EN IEC 62271-200:2021) Točka/Clause 7.6 <i>STL Guide to interpretation of IEC 62271- 200: Edition 3.0:2021-05 Issue 1.0</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
			HRN EN IEC 62271-202:2022 (IEC 62271-202:2022; EN IEC 62271-202:2022) HRN EN IEC 62271-202:2022/Ispr.1:2023 (IEC 62271-202:2022/Corr.1:2023; EN IEC 62271-202:2022/AC:2023) Točka/Clause 7.6 HRN EN 62271-202:2014 (IEC 62271-202:2014; EN 62271-202:2014) Točka/Clause 6.6 STL Guide to interpretation of IEC 62271-202: Edition 2.0:2014-03 Issue 5.0 HRN EN IEC 62271-203:2022 (IEC 62271-203:2022; EN IEC 62271-203:2022) Točka/Clause 7.6 HRN EN 62271-203:2013 (IEC 62271-203:2011; EN 62271-203:2012) Točka/Clause 6.6 STL Guide to interpretation of IEC 62271-203: Edition 2.0:2011-09 Issue 4.0
4.	VN prekidač / HV circuit breaker VN sklopka / HV switch Sklopne aparature s metalnim plaštem / Metal enclosed switchgear and controlgear Plinom izolirane sklopne aparature / Gas insulated metal enclosed switchgear nad controlgear	Ispitivanje mehaničkih operacija na temperaturi okoline / Mechanical operation test at ambient temperature	HRN EN IEC 62271-100:2021 (IEC 62271-100:2021; EN IEC 62271-100:2021) HRN EN IEC 62271-100:2021/Ispr.1:2022 (IEC 62271-100:2021/Corr.2:2022; EN IEC 62271-100:2021/AC:2022) HRN EN IEC 62271-100:2021/A1:2024 (IEC 62271-100:2021/am1:2024; EN IEC 62271-100:2021/A1:2024) Točka/Clause 7.101.2 HRN EN 62271-103:2012 (IEC 62271-103:2011; EN 62271-103:2011) Točka/Clause 6.102.2 HRN EN IEC 62271-200:2021 (IEC 62271-200:2021; EN IEC 62271-200:2021) Točka/Clause 7.102 HRN EN IEC 62271-203:2022 (IEC 62271-203:2022; EN IEC 62271-203:2022) Točka/Clause 7.102.2 HRN EN 62271-203:2013 (IEC 62271-203:2011; EN 62271-203:2012) Točka/Clause 6.102.2
5.	VN prekidač / HV circuit breaker VN sklopka / HV switch	Dodatna ispitivanja pomoćnih i kontrolnih krugova / Additional tests on auxiliary and control circuits	HRN EN 62271-1:2017 (IEC 62271-1:2017; EN 62271-1:2017) HRN EN 62271-1:2017/A1:2021 (IEC 62271-1:2017/am1:2021 EN 62271-1:2017/A1:2021) Točka/Clause 7.10.1 do/to 7.10.3, 7.10.5 HRN EN IEC 62271-100:2021

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
	<p>Sklopne aparature s metalnim plaštem / <i>Metal enclosed switchgear and controlgear</i></p> <p>Tvornički dogotovljene TS / <i>Prefabricated substations</i></p> <p>Plinom izolirane sklopne aparature / <i>Gas insulated metal enclosed switchgear nad controlgear</i></p>		<p>(IEC 62271-100:2021; EN IEC 62271-100:2021) HRN EN IEC 62271-100:2021/Ispr.1:2022 (IEC 62271-100:2021/Corr.2:2022; EN IEC 62271-100:2021/AC:2022) HRN EN IEC 62271-100:2021/A1:2024 (IEC 62271-100:2021/am1:2024; EN IEC 62271-100:2021/A1:2024) Točka/Clause 7.10.1 do/to 7.10.3, 7.10.5</p> <p>HRN EN 62271-103:2012 (IEC 62271-103:2011; EN 62271-103:2011) Točka/Clause 6.10.1 do/to 6.10.4, 6.10.6</p> <p>HRN EN IEC 62271-200:2021 (IEC 62271-200:2021; EN IEC 62271-200:2021) Točka/Clause 7.10.1, 7.10.3, 7.10.5</p> <p>HRN EN IEC 62271-202:2022 (IEC 62271-202:2022; EN IEC 62271-202:2022) HRN EN IEC 62271-202:2022/Ispr.1:2023 (IEC 62271-202:2022/Corr.1:2023; EN IEC 62271-202:2022/AC:2023) Točka/Clause 7.10 osim/except 7.10.4</p> <p>HRN EN 62271-202:2014 (IEC 62271-202:2014; EN 62271-202:2014) Točka/Clause 6.10.1 do/to 6.10.4, 6.10.6</p> <p>HRN EN IEC 62271-203:2022 (IEC 62271-203:2022; EN IEC 62271-203:2022) Točka/Clause 7.10</p> <p>HRN EN 62271-203:2013 (IEC 62271-203:2011; EN 62271-203:2012) Točka/Clause 6.10</p>
6.	<p>VN rastavljači i zemljospojnici <i>HV disconnectors and earthing switches</i></p>	<p>Ispitivanje mehaničke trajnosti / <i>Mechanical endurance test</i></p>	<p>HRN EN 62271-102:2018 (IEC 62271-102:2018; EN IEC 62271-102:2018) HRN EN IEC 62271-102:2018/A1:2022 (IEC 62271-102:2018/am1:2022 EN IEC 62271-102:2018/A1:2022) Točka/Clause 7.102</p>

II. Transformatori
Transformers

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
7.	Mjerni transformatori (strujni, naponski i kombinirani) / <i>Instrument transformers</i> (<i>current ,inductive voltage and combined transformers</i>)	Ispitivanje kratkotrajnom strujom / <i>Short-time current test</i> do/up to 80 kA/1 s – 3 f/ph do/up to 120 kA/0,1 s – 1f/ph	HRN EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012, EN 61869-2:2012) Točka/Clause 7.2.201 <i>STL Guide to interpretation of IEC 61869-1:2012</i> <i>IEC 61869-2:2012</i> <i>Issue 1.1</i> HRN EN 61869-3:2012 (IEC 61869-3:2011, EN 61869-3:2011) Točka/Clause 7.2.301 HRN EN 61869-4:2014 (IEC 61869-4:2013, EN61869-4:2014) Točka/Clause 7.1 HRN EN 61869-4:2014/Ispr.1:2015 (<i>IEC 61869-4:2013/Corr.1:2014; EN 61869-4:2014/AC:2014</i>)
8.	Energetski transformatori / <i>Power transformers</i> Prigušnice / <i>Reactors</i>	Ispitivanje sposobnosti podnošenja struje kratkog spoja / <i>Ability to withstand short circuit test</i> do/up to 80 kA/1 s – 3 f/ph do/up to 120 kA/0,1 s – 1f/ph	HRN EN 60076-5:2008 (IEC 60076-5:2006, EN 60076-5:2006) Točka/Clause 4.2 <i>STL Guide to interpretation of IEC 60076-1:Edition 3.0:(2011)</i> <i>IEC 60076-2:Edition 3.0: (2011)</i> <i>IEC 60076-3:Edition 3.0: (2013)</i> <i>IEC 60076-5:Edition 3.0:(2006)</i> <i>IEC 60076-11:Edition 2.0:(2018)</i> <i>Issue 8.0</i> HRN EN 60076-6:2009 (<i>IEC 60076-6:2007; EN 60076-6:2008</i>) Točka/Clause 8.9.13, 9.10.10, 10.9.8.i/and 11.8.13
9.	Energetski transformatori / <i>Power transformers</i>	Ispitivanje zagrijavanja <i>Temperature –rise test</i> do/up to 1600 kVA; 6%; 30000V	HRN EN 60076-2:2011 (<i>IEC 60076-2:2011; EN 60076-2:2011</i>) Točka/Clause 7

III. Niskonaponske sklopne aparature

Low voltage switchgear and controlgear

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>
10.	Prekidači / <i>Circuit breakers</i> Sklopnici i motorski pokretači / <i>Contactors and motor starters</i> Višefunkcijska sklopna oprema / <i>Multifunctional switching equipment</i>	Ispitivanje granica i karakteristika djelovanja <i>Tripping limits and characteristics test</i>	HRN EN 60947-2:2017 <i>(IEC 60947-2:2016+Corr.1:2016; EN 60947-2:2017)</i> HRN EN 60947-2:2017/A1:2020 <i>(IEC 60947-2:2016+Corr.1:2016/am1:2019; EN 60947-2:2017/A1:2020)</i> Točka/Clause 8.3.3.2; 8.3.3.8; 8.3.4.6; 8.3.5.2; 8.3.5.5; 8.3.7.5; 8.3.7.9 IEC 60947-4-1:2023) Točka/Clause 9.3.3.1; 9.3.3.2 HRN EN 60947-6-1:2008 <i>(IEC 60947-6-1:2005; EN 60947-6-1:2005)</i> HRN EN 60947-6-1:2008/A1:2014 <i>(IEC 60947-6-1:2005/am1:2013; EN 60947-6-1:2005/A1:2014)</i> Točka/Clause 8.3.3.2
11.	Prekidači / <i>Circuit breakers</i> Sklopke, rastavljači, rastavne sklopke i kombinacije s osiguračima / <i>Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse combinations</i> Sklopnici i motorski pokretači / <i>Contactors and motor starters</i> Aparati za upravljačke strujne krugove i sklopni elementi / <i>Control circuit devices and switching elements</i> Višefunkcijska sklopna oprema <i>Multifunctional switching equipment</i> Redne stezaljke / <i>Terminal blocks</i>	Ispitivanje dielektričkih svojstava <i>Test and verification of dielectric properties</i> do/up to 4 kV, 50 Hz	HRN EN IEC 60947-1:2021 <i>(IEC 60947-1:2020; EN IEC 60947-1:2021)</i> Točka/Clause 9.3.3.4 HRN EN IEC 60947-1:2021/Ispr.1:2023 <i>(IEC 60947-1:2020/Corr.1:2022; EN IEC 60947-1:2021/AC:2023)</i> HRN EN 60947-2:2017 <i>(IEC 60947-2:2016+Corr.1:2016; EN 60947-2:2017)</i> HRN EN 60947-2:2017/A1:2020 <i>(IEC 60947-2:2016+Corr.1:2016/am1:2019; EN 60947-2:2017/A1:2020)</i> Točka/Clause 8.3.3.3; 8.3.3.6; 8.3.4.4; 8.3.5.4; 8.3.6.6; 8.3.7.4; 8.3.7.8 HRN EN IEC 60947-3:2021 <i>(IEC 60947-3:2020; EN 60947-3:2021)</i> HRN EN IEC 60947-3:2021/Ispr.1:2021 <i>(IEC 60947-3:2020/Corr.1:2021; EN 60947-3:2021/AC:2021)</i> Točka/Clause 9.3.4.3; 9.3.4.5; 9.3.5.3; 9.3.6.4; 9.3.7.4; 9.3.8.3 IEC 60947-4-1:2023 Točka/Clause 9.3.3.4 HRN EN IEC 60947-5-1:2025 <i>(IEC 60947-5-1:2024; EN IEC 60947-5-1:2025)</i> Točka/Clause 9.3.3.4 HRN EN 60947-6-1:2008 <i>(IEC 60947-6-1:2005; EN 60947-6-1:2005)</i> HRN EN 60947-6-1:2008/A1:2014 <i>(IEC 60947-6-1:2005/am1:2013; EN 60947-6-1:2005/A1:2014)</i> Točka/Clause 8.3.3.4 HRN EN 60947-7-1:2010 <i>(IEC 60947-7-1:2009; EN 60947-7-1:2009)</i> Točka/Clause 8.4.3

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
12.	Prekidači/ <i>Circuit breakers</i> Sklopke, rastavljači, rastavne sklopke i kombinacije s osiguračima/ <i>Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse combination</i> Sklopnici i motorski pokretači / <i>Contactors and motor starters</i> Aparati za upravljačke strujne krugove i sklopni elementi / <i>Control circuit devices and switching elements</i> Višefunkcijska sklopna oprema / <i>Multifunctional switching equipment</i>	Ispitivanje radne sposobnosti / <i>Operational performance capability test</i>	HRN EN IEC 60947-1:2021 (IEC 60947-1:2020; EN IEC 60947-1:2021) Točka/Clause 9.3.3.6 HRN EN IEC 60947-1:2021/Ispr.1:2023 (IEC 60947-1:2020/Corr.1:2022; EN IEC 60947-1:2021/AC:2023) HRN EN 60947-2:2017 (IEC 60947-2:2016+Corr.1:2016; EN 60947-2:2017) HRN EN 60947-2:2017/A1:2020 (IEC 60947-2:2016+Corr.1:2016/am1:2019; EN 60947-2:2017/A1:2020) Točka/Clause 8.3.3.4 HRN EN IEC 60947-3:2021 (IEC 60947-3:2020; EN 60947-3:2021) HRN EN IEC 60947-3:2021/Ispr.1:2021 (IEC 60947-3:2020/Corr1:2021; EN 60947-3:2021/AC:2021) Točka/Clause 9.3.4.2 IEC 60947-4-1:2023 Točka/Clause 9.3.3.6 HRN EN IEC 60947-5-1:2025 (IEC 60947-5-1:2024; EN IEC 60947-5-1:2025) Točka/Clause 9.3.3.5.3 HRN EN 60947-6-1:2008 (IEC 60947-6-1:2005; EN 60947-6-1:2005) HRN EN 60947-6-1:2008/A1:2014 (IEC 60947-6-1:2005/am1:2013; EN 60947-6-1:2005/A1:2014) Točka/Clause 8.3.3.
13.	Prekidači / <i>Circuit breakers</i> Sklopke, rastavljači, rastavne sklopke i kombinacije s osiguračima / <i>Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse combination</i> Sklopnici i motorski pokretači / <i>Contactors and motor starters</i>	Ispitivanje pod preopterećenjem <i>Overload performance test</i>	HRN EN IEC 60947-1:2021 (IEC 60947-1:2020; EN IEC 60947-1:2021) Točka/Clause 9.3.2.1, 9.3.3.5.2 HRN EN IEC 60947-1:2021/Ispr.1:2023 (IEC 60947-1:2020/Corr.1:2022; EN IEC 60947-1:2021/AC:2023) HRN EN 60947-2:2017 (IEC 60947-2:2016+Corr.1:2016; EN 60947-2:2017) HRN EN 60947-2:2017/A1:2020 (IEC 60947-2:2016+Corr.1:2016/am1:2019; EN 60947-2:2017/A1:2020) Točka/Clause 8.3.3.4 HRN EN IEC 60947-3:2021 (IEC 60947-3:2020; EN 60947-3:2021) HRN EN IEC 60947-3:2021/Ispr.1:2021 (IEC 60947-3:2020/Corr1:2021; EN 60947-3:2021/AC:2021) Točka/Clause 9.3.4.7

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
			IEC 60947-4-1:2023 Točka/Clause 9.3.5
14.	Prekidači / Circuit breakers Sklopke, rastavljači, rastavne sklopke i kombinacije s osiguračima / Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse combination Sklopnici i motorski pokretači / Contactors and motor starters Aparati za upravljačke strujne krugove i sklopni elementi / Control circuit devices and switching elements Višefunkcijska sklopna oprema / Multifunctional switching equipment Redne stezaljke / Terminal blocks	Ispitivanje zagrijavanja Temperature –rise test do/up to 4500 A – 3 f/ph do/up to 10000 A – 1 f/ph	HRN EN IEC 60947-1:2021 (IEC 60947-1:2020; EN IEC 60947-1:2021) Točka/Clause 9.3.3.3 HRN EN IEC 60947-1:2021/Ispr.1:2023 (IEC 60947-1:2020/Corr.1:2022; EN IEC 60947-1:2021/AC:2023) HRN EN 60947-2:2017 (IEC 60947-2:2016+Corr.1:2016; EN 60947-2:2017) HRN EN 60947-2:2017/A1:2020 (IEC 60947-2:2016+Corr.1:2016/am1:2019; EN 60947-2:2017/A1:2020) Točka/Clause 8.3.2.5; 8.3.3.7; 8.3.4.5; 8.3.6.4; 8.3.7.3 HRN EN IEC 60947-3:2021 (IEC 60947-3:2020; EN 60947-3:2021) HRN EN IEC 60947-3:2021/Ispr.1:2021 (IEC 60947-3:2020/Corr1:2021; EN 60947-3:2021/AC:2021) Točka/Clause 9.3.5.5 IEC 60947-4-1:2023 Točka/Clause 9.3.3.3 HRN EN IEC 60947-5-1:2025 (IEC 60947-5-1:2024; EN IEC 60947-5-1:2025) Točka/Clause 9.3.3.3 HRN EN 60947-6-1:2008 (IEC 60947-6-1:2005; EN 60947-6-1:2005) HRN EN 60947-6-1:2008/A1:2014 (IEC 60947-6-1:2005/am1:2013; EN 60947-6-1:2005/A1:2014) Točka/Clause 8.3.3.3 HRN EN 60947-7-1:2010 (IEC 60947-7-1:2009; EN 60947-7-1:2009) Točka/Clause 8.4.5

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
15.	Prekidači / Circuit breakers Višefunkcijska sklopna oprema / Multifunctional switching equipment	Kratkospojna prekidna moć Short-circuit breaking capacities 3 f/ph: 240 V; do/up to 76 kA 420 V; do/up to 50 kA 550 V; do/up to 70 kA 720 V; do/up to 33 kA 1000 V; do/up to 30 kA 1 f/ph: 550 V; do/up to 130 kA, cosφ=0,15	HRN EN IEC 60947-1:2021 (IEC 60947-1:2020; EN IEC 60947-1:2021) Točka/Clause 9.3.4 HRN EN IEC 60947-1:2021/Ispr.1:2023 (IEC 60947-1:2020/Corr.1:2022; EN IEC 60947-1:2021/AC:2023) HRN EN 60947-2:2017 (IEC 60947-2:2016+Corr.1:2016; EN 60947-2:2017) HRN EN 60947-2:2017/A1:2020 (IEC 60947-2:2016+Corr.1:2016/am1:2019; EN 60947-2:2017/A1:2020) Točka/Clause 8.3.4.2, 8.3.5.3 HRN EN 60947-6-1:2008 (IEC 60947-6-1:2005; EN 60947-6-1:2005) HRN EN 60947-6-1:2008/A1:2014 (IEC 60947-6-1:2005/am1:2013; EN 60947-6-1:2005/A1:2014) Točka/Clause 8.3.4.2.2
16.	Prekidači / Circuit breakers Višefunkcijska sklopna oprema / Multifunctional switching equipment Redne stezaljke / Terminal blocks	Kratkotrajno podnosiva struja Short-time withstand current	HRN EN IEC 60947-1:2021 (IEC 60947-1:2020; EN IEC 60947-1:2021) Točka/Clause 9.3.4 HRN EN IEC 60947-1:2021/Ispr.1:2023 (IEC 60947-1:2020/Corr.1:2022; EN IEC 60947-1:2021/AC:2023) HRN EN 60947-2:2017 (IEC 60947-2:2016+Corr.1:2016; EN 60947-2:2017) HRN EN 60947-2:2017/A1:2020 (IEC 60947-2:2016+Corr.1:2016/am1:2019; EN 60947-2:2017/A1:2020) Točka/Clause 8.3.6.3 HRN EN 60947-6-1:2008 (IEC 60947-6-1:2005; EN 60947-6-1:2005) HRN EN 60947-6-1:2008/A1:2014 (IEC 60947-6-1:2005/am1:2013; EN 60947-6-1:2005/A1:2014) Točka/Clause 8.3.4.3 HRN EN 60947-7-1:2010 (IEC 60947-7-1:2009; EN 60947-7-1:2009) Točka/Clause 8.4.6

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
17.	Sklopke, rastavljači, rastavne sklopke i kombinacije s osiguračima / <i>Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse combination</i> Višefunkcijska sklopna oprema / <i>Multifunctional switching equipment</i>	Kratkotrajno podnosiva i uklopna struja <i>Short circuit performance capability</i>	HRN EN IEC 60947-3:2021 <i>(IEC 60947-3: 2020; EN 60947-3:2021)</i> HRN EN IEC 60947-3:2021/Ispr.1:2021 <i>(IEC 60947-3:2020/Corr1:2021; EN 60947-3:2021/AC:2021)</i> Točka/Clause 9.3.6.2; 9.3.6.3 HRN EN 60947-6-1:2008 <i>(IEC 60947-6-1:2005; EN 60947-6-1:2005)</i> HRN EN 60947-6-1:2008/A1:2014 <i>(IEC 60947-6-1:2005/am1:2013; EN 60947-6-1:2005/A1:2014)</i> Točka/Clause 8.3.4.2.1
18.	Prekidači / <i>Circuit breakers</i> Sklopke, rastavljači, rastavne sklopke i kombinacije s osiguračima / <i>Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse combination</i> Sklopnici i motorski pokretači / <i>Contactors and motor starters</i> Aparati za upravljačke strujne krugove i sklopni elementi / <i>Control circuit devices and switching elements</i> Višefunkcijska sklopna oprema / <i>Multifunctional switching equipment</i>	Uvjetovana kratkospojna struja <i>Conditional short-circuit current</i> 3 f/ph: 240 V; do/up to 76 kA 420 V; do/up to 50 kA 550 V; do/up to 70 kA 720 V; do/up to 33 kA 1000 V; do/up to 30 kA 1 f/ph: 550 V; do/up to 130 kA, $\cos\phi=0,15$	HRN EN IEC 60947-1:2021 <i>(IEC 60947-1:2020; EN IEC 60947-1:2021)</i> Točka/Clause 9.3.4 HRN EN IEC 60947-1:2021/Ispr.1:2023 <i>(IEC 60947-1:2020/Corr.1:2022; EN IEC 60947-1:2021/AC:2023)</i> HRN EN 60947-2:2017 <i>(IEC 60947-2:2016+Corr.1:2016; EN 60947-2:2017)</i> HRN EN 60947-2:2017/A1:2020 <i>(IEC 60947-2:2016+Corr.1:2016/am1:2019; EN 60947-2:2017/A1:2020)</i> Točka/Clause 8.3.7.2, 8.3.7.6; 8.3.7.7 HRN EN IEC 60947-3:2021 <i>(IEC 60947-3: 2020; EN 60947-3:2021)</i> HRN EN IEC 60947-3:2021/Ispr.1:2021 <i>(IEC 60947-3:2020/Corr1:2021; EN 60947-3:2021/AC:2021)</i> Točka/Clause 9.3.7 IEC 60947-4-1:2023 Točka/Clause 9.3.4.2 HRN EN IEC 60947-5-1:2025 <i>(IEC 60947-5-1:2024; EN IEC 60947-5-1:2025)</i> Točka/Clause 9.3.4 HRN EN 60947-6-1:2008 <i>(IEC 60947-6-1:2005; EN 60947-6-1:2005)</i> HRN EN 60947-6-1:2008/A1:2014 <i>(IEC 60947-6-1:2005/am1:2013; EN 60947-6-1:2005/A1:2014)</i> Točka/Clause 8.3.4.4

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
19.	<p>Sklopke, rastavljači, rastavne sklopke i kombinacije s osiguračima / <i>Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse combination</i></p> <p>Sklopnici i motorski pokretači / <i>Contactors and motor starters</i></p> <p>Aparati za upravljačke strujne krugove i sklopni elementi / <i>Control circuit devices and switching elements</i></p>	Uklopna i prekidna moć <i>Making and breaking capacities</i>	<p>HRN EN IEC 60947-1:2021 <i>(IEC 60947-1:2020; EN IEC 60947-1:2021)</i> Točka/Clause 9.3.4</p> <p>HRN EN IEC 60947-1:2021/Ispr.1:2023 <i>(IEC 60947-1:2020/Corr.1:2022; EN IEC 60947-1:2021/AC:2023)</i></p> <p>HRN EN 60947-3:2010 <i>(IEC 60947-3: 2008; EN 60947-3:2009)</i> HRN EN 60947-3:2010/A1:2012 <i>(IEC 60947-3:2008/am1:2012; EN 60947-3:2009/A1:2012)</i> IEC 60947-3:2008/am2:2015 Točka/Clause 8.3.3.3</p> <p>HRN EN IEC 60947-3:2021 <i>(IEC 60947-3: 2020; EN 60947-3:2021)</i> HRN EN IEC 60947-3:2021/Ispr.1:2021 <i>(IEC 60947-3:2020/Corr1:2021; EN 60947-3:2021/AC:2021)</i> Točka/Clause 9.3.4.4</p> <p>IEC 60947-4-1:2023 Točka/Clause 9.3.3.5</p> <p>HRN EN IEC 60947-5-1:2025 <i>(IEC 60947-5-1:2024; EN IEC 60947-5-1:2025)</i> Točka/Clause 9.3.3.5.4</p>
20.	Sklopke, rastavljači, rastavne sklopke i kombinacije s osiguračima / <i>Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse combination</i>	Mjerenje struja odvoda Leakage current	<p>HRN EN IEC 60947-3:2021 <i>(IEC 60947-3: 2020; EN 60947-3:2021)</i> HRN EN IEC 60947-3:2021/Ispr.1:2021 <i>(IEC 60947-3:2020/Corr1:2021; EN 60947-3:2021/AC:2021)</i> Točka/Clause 9.3.4.6; 9.3.5.4; 9.3.6.5; 9.3.7.5</p>
21.	<p>Sklopke, rastavljači, rastavne sklopke i kombinacije s osiguračima / <i>Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse combination</i></p> <p>Sklopnici i motorski pokretači / <i>Contactors and motor starters</i></p> <p>Aparati za upravljačke strujne krugove i sklopni elementi / <i>Control circuit devices and switching elements</i></p>	Ispitivanje električne trajnosti <i>Electrical durability test</i>	<p>HRN EN IEC 60947-1:2021 <i>(IEC 60947-1:2020; EN IEC 60947-1:2021)</i> Točka/Clause 9.3.3.7.3</p> <p>HRN EN IEC 60947-1:2021/Ispr.1:2023 <i>(IEC 60947-1:2020/Corr.1:2022; EN IEC 60947-1:2021/AC:2023)</i></p> <p>HRN EN IEC 60947-3:2021 <i>(IEC 60947-3: 2020; EN 60947-3:2021)</i> HRN EN IEC 60947-3:2021/Ispr.1:2021 <i>(IEC 60947-3:2020/Corr1:2021; EN 60947-3:2021/AC:2021)</i> Točka/Clause A7 (Annex A)</p> <p>IEC 60947-4-1:2023 Točka/Clause B3 (Annex B)</p> <p>HRN EN IEC 60947-5-1:2025 <i>(IEC 60947-5-1:2024; EN IEC 60947-5-1:2025)</i> Točka/Clause C3 (Annex C)</p>
22.		Ispitivanje mehaničke trajnosti <i>Mechanical durability test</i>	<p>HRN EN IEC 60947-1:2021 <i>(IEC 60947-1:2020; EN IEC 60947-1:2021)</i> Točka/Clause 9.3.3.7.2</p> <p>HRN EN IEC 60947-1:2021/Ispr.1:2023</p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
			(IEC 60947-1:2020/Corr.1:2022; EN IEC 60947-1:2021/AC:2023) HRN EN IEC 60947-3:2021 (IEC 60947-3:2020; EN 60947-3:2021) HRN EN IEC 60947-3:2021/Ispr.1:2021 (IEC 60947-3:2020/Corr1:2021; EN 60947-3:2021/AC:2021) Točka/Clause A6 (Annex A) IEC 60947-4-1:2023 Točka/Clause 8.2.4.3.1 HRN EN IEC 60947-5-1:2025 (IEC 60947-5-1:2024; EN IEC 60947-5-1:2025) Točka/Clause C2 (Annex C)
	Niskonaponski sklopni blokovi: <i>Low-voltage switchgear and controlgear assemblies:</i> Sabirnički kanalni razvodi <i>Busbar trunking systems</i> Razvodni blokovi <i>Distribution boards</i> Blokovi za gradilišta <i>Assemblies for construction sites (ACS)</i>		HRN EN IEC 61439-1:2021 (IEC 61439-1:2020; EN IEC 61439-1:2021) HRN EN IEC 61439-2:2021 (IEC 61439-2:2020; EN IEC 61439-2:2021) HRN EN IEC 61439-3:2024 (IEC 61439-3:2024; EN IEC 61439-3:2024) IEC 61439-4:2023 HRN EN IEC 61439-5:2023 (IEC 61439-5:2023; EN IEC 61439-5:2023) HRN EN 61439-6:2013 (IEC 61439-6:2012; EN 61439-6:2012)
23.	Blokovi za distribuciju u javnim mrežama <i>Assemblies for power distribution in power networks</i>	Ispitivanje zagrijavanja <i>Test of temperature-rise limits</i> do/up to 4500 A – 3 f/ph do/up to 10000 A – 1 f/ph	Točka/Clause 10.10.2
24.	Niskonaponske osiguračke jedinice i osiguračko mjerni ormarići / <i>Low voltage fuse units and meters cabinet</i>	Ispitivanje dielektrične čvrstoće <i>Test and verification of dielectric properties</i> do/up to 4 kV, 50 Hz	Točka/Clause 10.9.2
25.	Kabelski razvodni ormarići <i>Cable distribution cabinets (CDCs)</i>	Ispitivanje kratkospojne čvrstoće <i>Verification of short – circuit strength</i> do/up to 80 kA/1 s – 3 f/ph do/up to 120 kA/0,1 s – 1f/ph i/and 2 f/ph	Točka/Clause 10.11.5

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
26.		Ispitivanje neprekinutosti zaštitnog kruga <i>Verification of effectiveness of the protective circuit</i>	Točka/Clause 10.5
27.		Ispitivanje razmaka i kliznih staza <i>Verification of clearances and creepage distance</i>	Točka/Clause 10.4
28.		Ispitivanje mehaničke funkcionalnosti <i>Mechanical operation</i>	Točka/Clause 10.2.8
29.		Dizanje / <i>Lifting</i>	Točka/Clause 10.2.5
30.		Označavanje / <i>Marking</i>	Točka/Clause 10.2.7
31.	Blokovi za distribuciju u javnim mrežama <i>Assemblies for power distribution in power networks</i>	Aksijalno opterećenje metalnih umetaka / <i>Axial loads of metal inserts</i>	HRN EN IEC 61439-5:20 <i>(IEC 61439-5:2023; EN 61439-5:2023)</i> - Točka/Clause 10.2.101.7
			HRN EN IEC 62208:2023 <i>(IEC 62208:2023, EN IEC 62208:2023)</i>
32.		Označavanje / <i>Marking</i>	Točka/Clause 9.3
33.		Statičko opterećenje / <i>Static loads</i>	Točka/Clause 9.4
34.		Dizanje / <i>Lifting</i>	Točka/Clause 9.5
	Prazna kućišta za niskonaponske sklopne blokove <i>Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies</i>	Ispitivanje mahaničke funkcionalnosti/ <i>Mechanical operation</i>	Točka/Clause 9.6
35.		Aksijalno opterećenje metalnih umetaka / <i>Axial loads of metal inserts</i>	Točka/Clause 9.7
36.		Neprekinutost zaštitnog kruga / <i>Continuity of the protective circuit</i>	Točka/Clause 9. 12
37.		Sposobnost disipacije topline / <i>Thermal power dissipation capability</i>	Točka/Clause 9. 15.2
	Prekidači za nadstrujnu zaštitu za kućanstvo i slične instalacije <i>Circuit-breakers for over-current protection for household and similar installations</i>		HRN EN 60898-1:2019 <i>(IEC 60898-1:2015, MOD; EN 60898-1:2019)</i> HRN EN 60898-1:2019/A1:2024 <i>(IEC 60898-1:2015/am1:2019; EN 60898-1:2019/A1:2024)</i> HRN EN 60898-1:2019/A11:2024 <i>(EN 60898-1:2019/A11:2024)</i>
38.		Ispitivanje zagrijavanja <i>Temperature-rise test</i>	Točka/Clause 9.8

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
39.		Ispitivanje kod kratkog spoja <i>Test at short-circuit capability</i>	Točka/Clause 9.12
	Električni pribor – Sklopke na diferencijalnu (preostalu) struju bez združene nadstrujne zaštite za kućanstvo i slične upotrebe (RCCB-i) /		IEC 61008-1:2024
40.	Električni pribor – Sklopke na diferencijalnu struju bez združene nadstrujne zaštite za kućanstvo i slične upotrebe (RCCB-i) /	Ispitivanje zagrijavanja <i>Temperature-rise test</i>	Točka/Clause 9.8
41.	Električni pribor – Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCB's)	Ispitivanje kod kratkog spoja <i>Test at short-circuit capability</i>	Točka/Clause 9.11
	Električni pribor – Sklopke na diferencijalnu struju sa združenom nadstrujnom zaštitom za kućanstvo i slične upotrebe (RCBO-i) <i>Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBO's)</i>		HRN EN 61009-1:2012 <i>(IEC 61009-1:2010,MOD; EN 61009-1:2012)</i> HRN EN 61009-1:2012/A1:2015 <i>(IEC 61009-1:2010/am1:2012, MOD;EN 61009-1:2012/A1:2014)</i> HRN EN 61009-1:2012/A2:2015 <i>(IEC 61009-1:2010/am1:2013, MOD;EN 61009-1:2012/A2:2014)</i> HRN EN 61009-1:2012/A12:2016 <i>(EN 61009-1:2012/A12:2016)</i> HRN EN 61009-1:2012/A13:2021 <i>(EN 61009-1:2012/A13:2021)</i>
42.		Ispitivanje zagrijavanja <i>Temperature-rise</i>	Točka/Clause 9.8
43.		Ispitivanje kod kratkog spoja <i>Test at short-circuit capability</i>	Točka/Clause 9.12
			HRN EN 60669-1:2018 <i>(IEC 60669-1:2017, EN 60669-1:2018)</i>
44.	Sklopke za kućanstvo i slične fiksne električne instalacije <i>Switches for household and similar fixed electrical installations</i>	Ispitivanje zagrijavanja <i>Temperature-rise test</i>	Točka/Clause 17
45.		Uklopna i prekidna moć <i>Making and breaking capacity</i>	Točka/Clause 18
46.		Radna sposobnost <i>Normal operation</i>	Točka/Clause 19
	Sklopke za naprave <i>Switches for appliances</i>		HRN EN IEC 61058-1:2018 <i>(IEC 61058-1:2016, EN IEC 61058-1:2018)</i> HRN EN 61058-1-1:2016 <i>(IEC 61058-1-1:2016, EN 61058-1-1:2016)</i>
47.		Ispitivanje zagrijavanja <i>Temperature-rise test</i>	Točka/Clause 16
48.		Trajnost/ <i>Endurance</i>	Točka/Clause 17
49.	Niskonaponski osigurači <i>Low-voltage fuses</i>	Ispitivanje otpora, zagrijavanja i gubitaka	HRN EN IEC 60269-1:2025 <i>(IEC 60269-1:2024; EN IEC 60269-1:2025)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
		<i>Resistance, temperature rise, power dissipation</i>	Točka/Clause 9.3, 9.5 HRN HD 60269-2:2013 (IEC 60269-2:2013; MOD, HD 60269-2:2013) Točka/Clause 8.1.5.1, 8.3 HRN HD 60269-2:2013/A1:2022 (IEC 60269-2:2013/am1:2016; HD 60269-2:2013/A1:2022) HRN HD 60269-2:2013/A2:2025 (IEC 60269-2:2013/am2:2024; HD 60269-2:2013/A2:2024) IEC 60269-3:2024 Točka/Clause 9.1.5.1, 9.3 IEC 60269-4:2024 Točka/Clause 8.1.5.1, 9.3
50.		Ispitivanje prekidne moći <i>Verification of the breaking capacity</i> 3 f/ph: 240 V; do/up to 76 kA 420 V; do/up to 50 kA 550 V; do/up to 70 kA 720 V; do/up to 33 kA 1000 V; do/up to 30 kA 1 f/ph: 550 V; do/up to 130 kA, $\cos\varphi = 0,15$	HRN EN IEC 60269-1:2025 (IEC 60269-1:2024; EN IEC 60269-1:2025) Točka/Clause 9.5 HRN HD 60269-2:2013 (IEC 60269-2:2013; MOD; HD 60269-2:2013) Točka/Clause 8.5.5.1.2 HRN HD 60269-2:2013/A1:2022 (IEC 60269-2:2013/am1:2016; HD 60269-2:2013/A1:2022) HRN HD 60269-2:2013/A2:2025 (IEC 60269-2:2013/am2:2024; HD 60269-2:2013/A2:2024) IEC 60269-3:2024 Točka/Clause 8.5.5 IEC 60269-4:2024 Točka/Clause 9.5
51.		Ispitivanje karakteristika propuštene struje <i>Verification of the cut-off current characteristics</i> 1 f/ph: 550 V; do/up to 130 kA, $\cos\varphi = 0,15$	HRN EN IEC 60269-1:2025 (IEC 60269-1:2024; EN IEC 60269-1:2025) Točka/Clause 9.6 IEC 60269-4:2024 Točka/Clause 9.6.1
52.	Niskonaponski osigurači <i>Low-voltage fuses</i>	Ispitivanje I^2t i selektivnosti <i>Verification of I^2t and overcurrent protection</i>	HRN EN IEC 60269-1:2025 (IEC 60269-1:2024; EN IEC 60269-1:2025) Točka/Clause 9.7 HRN HD 60269-2:2013 (IEC 60269-2:2013; HD 60269-2:2013) Točka/Clause 8.7.4 HRN HD 60269-2:2013/A1:2022 (IEC 60269-2:2013/am1:2016; HD 60269-2:2013/A1:2022) HRN HD 60269-2:2013/A2:2025

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
			(IEC 60269-2:2013/am2:2024; HD 60269-2:2013/A2:2024) IEC 60269-3:2024 Točka/Clause 8.7.4 IEC 60269-4:2024 Točka/Clause 8.7.1
53.	Niskonaponski osigurači <i>Low-voltage fuses</i>	Ispitivanje starenja kontakata i izolacijskih dijelova <i>Verification of non deterioration of contact and insulating parts</i>	HRN EN IEC 60269-1:2025 (<i>IEC 60269-1:2024; EN IEC 60269-1:2025</i>) Točka/Clause 9.10 HRN HD 60269-2:2013 (<i>IEC 60269-2:2013; HD 60269-2:2013</i>) Točka/Clause 8.10 HRN HD 60269-2:2013/A1:2022 (<i>IEC 60269-2:2013/am1:2016; HD 60269-2:2013/A1:2022</i>) HRN HD 60269-2:2013/A2:2025 (<i>IEC 60269-2:2013/am2:2024; HD 60269-2:2013/A2:2024</i>) IEC 60269-3:2024 Točka/Clause 8.10
54.		Ispitivanje otpornosti na toplinu <i>Verification of resistance to heat</i>	HRN EN IEC 60269-1:2025 (<i>IEC 60269-1:2024; EN IEC 60269-1:2025</i>)Točka/Clause 9.9 HRN HD 60269-2:2013 (<i>IEC 60269-2:2013; HD 60269-2:2013</i>) Točka/Clause 8.9 HRN HD 60269-2:2013/A1:2022 (<i>IEC 60269-2:2013/am1:2016; HD 60269-2:2013/A1:2022</i>) HRN HD 60269-2:2013/A2:2025 (<i>IEC 60269-2:2013/am2:2024; HD 60269-2:2013/A2:2024</i>) IEC 60269-3:2024 Točka/Clause 8.9

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
55.		Mehanička čvrstoća podnožja Mechanical strength of the fuse-base	HRN HD 60269-2:2013 (IEC 60269-2:2013; HD 60269-2:2013) Točka/Clause 8.11.1.2 HRN HD 60269-2:2013/A1:2022 (IEC 60269-2:2013/am1:2016; HD 60269-2:2013/A1:2022) HRN HD 60269-2:2013/A2:2025 (IEC 60269-2:2013/am2:2024; HD 60269-2:2013/A2:2024)
56.	Niskonaponski osigurači Low-voltage fuses	Ispitivanje djelovanja osigurača Verification of operation	HRN EN IEC 60269-1:2025 (IEC 60269-1:2024; EN IEC 60269-1:2025)Točka/Clause 9.4 HRN HD 60269-2:2013 (IEC 60269-2:2013; HD 60269-2:2013) Točka/Clause 8.4.3 HRN HD 60269-2:2013/A1:2022 (IEC 60269-2:2013/am1:2016; HD 60269-2:2013/A1:2022) HRN HD 60269-2:2013/A2:2025 (IEC 60269-2:2013/am2:2024; HD 60269-2:2013/A2:2024) IEC 60269-3:2024 IEC 60269-4:2024 Točka/Clause 9.4
57.		Ispitivanje podnožja osigurača na vršnu podnosivu struju Verification of the peak withstand current of a fuse-base	HRN EN IEC 60269-1:2025 (IEC 60269-1:2024; EN IEC 60269-1:2025)Točka/Clause 9.5.5
58.	Kućišta Enclosures	Ispitivanje stupnja zaštite kućištem Degrees of protection provided by enclosures IP 1X ; IP 2X; IP 3X; IP 4X	HRN EN 60529:2000 (IEC 60529:1989 EN 60529:1991 +Corr1:1993) HRN EN 60529:2000/A1:2008 (IEC 60529:1989/am1:1999; EN 60529:1991/A1:2000) HRN EN 60529:2000/A2:2014 (IEC 60529:1989/am2:2013; EN 60529:1991/A2:2013) Točka/Clause 12 i/and 13 HRN EN 60529:2000/A2:2014/Ispr.1:2019 (IEC 60529:1989/am2:2013/Corr.1:2019; EN 60529:1991/A2:2013/AC:2019)

IV. Spojni i ovjesni pribor
Cable connectors

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>
59.	Tlačne i vijčane spojne čahure za energetske kabele s bakrenim ili aluminijskim vodičima za nazivne napone do 30 kV (Um=36 kV) / <i>Compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages up to 30 kV (Um = 36 kV)</i>		HRN EN IEC 61238-1-1:2019 <i>(IEC 61238-1-1:2018; EN IEC 61238-1-1:2019)</i> HRN EN IEC 61238-1-2:2019 <i>(IEC 61238-1-2:2018; EN IEC 61238-1-2:2019)</i> HRN EN IEC 61238-1-3:2019 <i>(IEC 61238-1-3:2018; EN IEC 61238-1-3:2019)</i>
60.		Mjerenje električnog otpora <i>Electrical resistance measurement</i>	Točka/Clause 6.2
61.		Toplinski ciklusi (ciklusi terećenja strujom) <i>Heat cycle test</i>	Točka/Clause 6.3
62.	Nadzemni vodovi-spojna oprema <i>Overhead lines-fittings</i>	Ispitivanje kratkotrajno podnosivom strujom i vršnom podnosivom strujom <i>Short-time withstand current and peak withstand current tests</i> do/up to 80 kA/1 s – 3 f/ph do/up to 120 kA/0,1 s – 1 f/ph	HRN EN 61284:2008 <i>(IEC 61284:1997 EN 61284:1997)</i> Točka/Clause 6.1.2
63.		Mjerenje magnetskih gubitaka <i>Magnetic losses test</i>	HRN EN 61284:2008 <i>(IEC 61284:1997 EN 61284:1997)</i> Točka/Clause 12
64.		Toplinski ciklusi (ciklusi terećenja strujom) <i>Heat cycle test</i>	HRN EN 61284:2008 <i>(IEC 61284:1997 EN 61284:1997)</i> Točka/Clause 13
65.	Spojni pribor niskonaponskih nadzemnih kablskih snopova <i>Connectors for low voltage aerial bundled cable accessories</i>	Mjerenje električnog otpora <i>Electrical resistance measurement</i> Toplinski ciklusi (ciklusi terećenja strujom) <i>Heat cycle test</i>	HRN EN 50483-5:2009 <i>(EN 50483-5:2009)</i> Točka/Clause 5.4.2
66.		Toplinski ciklusi (ciklusi terećenja strujom) <i>Heat cycle test</i>	HRN EN 50483-5:2009 <i>(EN 50483-5:2009)</i> Točka/Clause 5.5
67.	Pribor za energetske kabele nazivnog napona od 6 kV (Um=7,2 kV) do 36 kV (Um=42 kV) <i>Accessories for power cables with rated voltages from 6 kV</i>	Termičko kratkospojno ispitivanje (plašt) <i>Thermal short-circuit test (screen)</i> do/up to 80 kA/1 s–3 f/ph do/up to 120 kA/0,1s–1f/ph	HRN EN 61442:2023 - Točka/Clause 11

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
68.	(Um=7,2 kV) ip to 36 kV (Um=42 kV)	Termičko kratkospojno ispitivanje (vodič) <i>Thermal short-circuit test (conductor)</i> do/up to 80 kA/1 s–3 f/ph do/up to 120 kA/0,1s–1f/ph	HRN EN 61442:2023 <i>(IEC61442:2005, modified EN 61442:2005)</i> Točka/Clause 12
69.		Dinamičko kratkospojno ispitivanje <i>Dynamic short-circuit test</i> do/up to 80 kA/1 s–3 f/ph do/up to 120 kA/0,1s–1f/ph	HRN EN 61442:2023 <i>(IEC61442:2005, modified EN 61442:2005)</i> Točka/Clause 13