

Air-core coupled inductor based modular solid-state circuit breaker with reduced components for DC buildings

Pogulaguntla, Aditya; Dsa, Daniel; Yagna, Griddalur Venkata; Banavath, Satish Naik; **Carvalho da Silva, Edivan Laercio; Chub, Andrii; Vinnikov, Dmitri** IEEE journal of emerging and selected topics in power electronics 2024 / 12 p
<https://doi.org/10.1109/JESTPE.2024.3485735>

Eesti teadlased pakuvad, kuidas rohepöördega tekkivaid elektri kvaliteedikõikumisi lahendada [Võrguväljaanne]

postimees.ee 2022 "[Eesti teadlased pakuvad, kuidas rohepöördega tekkivaid elektri kvaliteedikõikumisi lahendada](#)"

Ehitiste elektripaigaldised

Kroon, Kalju; **Risthein, Endel** 2003 https://www.ester.ee/record=b1806975*est

Ehitiste elektripaigaldised

Kroon, Kalju; **Risthein, Endel** 2003 https://www.ester.ee/record=b1806979*est

Ehitiste madalpinge-elektripaigaldised

Risthein, Endel 1995 https://www.ester.ee/record=b1067672*est

Ehitiste madalpinge-elektripaigaldised

Risthein, Endel 1994 https://www.ester.ee/record=b1067673*est

Ehitiste madalpinge-elektripaigaldised

Risthein, Endel 1995 https://www.ester.ee/record=b1068543*est

Ehitiste madalpinge-elektripaigaldised

Risthein, Endel 1995 https://www.ester.ee/record=b1069495*est

Ehitiste madalpinge-elektripaigaldised

Risthein, Endel 1996 https://www.ester.ee/record=b1069887*est

Ehitiste madalpinge-elektripaigaldised

Risthein, Endel 1997 https://www.ester.ee/record=b1059787*est

Ehitiste madalpinge-elektripaigaldised

Risthein, Endel 1997 https://www.ester.ee/record=b1060509*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V : kaitsesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed. Osa 3, Rikkesilmuse näivtakistus = Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. : equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures. Part 3, Loop impedance (IEC 61557-3:2019)

2022 https://www.ester.ee/record=b5509793*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V : kaitsesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed. Osa 7, Faasijärjestus = Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. : equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures. Part 7, Phase sequence (IEC 61557-7:2019)

2022 https://www.ester.ee/record=b5509797*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V : kaitsesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed. Osa 7, Faasijärjestus = Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V AC and 1500 V DC : equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures. Part 7, Phase sequence (IEC 61557-7:2019/AMD1:2023)

2023 https://www.ester.ee/record=b5652663*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V : kaitsesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed. Osa 7, Faasijärjestus = Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V AC and 1500 V DC : equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures. Part 7, Phase sequence (IEC 61557-7:2019+IEC 61557-7:2019/AMD1:2023)

2023 https://www.ester.ee/record=b5651790*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V. Kaitsesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed. Osa 10, Kombineeritud mõõteseadmed kaitseviiside katsetamiseks, mõõtmiseks ja seireks = Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures. Part 10, Combined measuring equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures (IEC 61557-10:2000)

2010 https://www.ester.ee/record=b2630134*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V [Võrguteavik] :
kaitsesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed. Osa 1, Üldnõuded = Electrical safety in low voltage distribution
systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. : equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures. Part 1,
General requirements (IEC 61557-1:2019)

2021 https://www.ester.ee/record=b5479190*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V [Võrguteavik] :
kaitsesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed. Osa 2, Isolatsioonitakistus = Electrical safety in low voltage
distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. : equipment for testing, measuring or monitoring of protective
measures. Part 2, Insulation resistance (IEC 61557-2:2019)

2021 https://www.ester.ee/record=b5479192*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V [Võrguteavik] :
kaitsesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed. Osa 4, Maandusjuhtide ja potentsiaaliühtlustusjuhtide takistus =
Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. : equipment for testing, measuring
or monitoring of protective measures. Part 4, Resistance of earth connection and equipotential bonding (IEC 61557-
4:2019)

2021 https://www.ester.ee/record=b5479193*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V [Võrguteavik] :
kaitsesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed. Osa 5, Maandustakistus = Electrical safety in low voltage
distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. : equipment for testing, measuring or monitoring of protective
measures. Part 5, Resistance of earth (IEC 61557-5:2019)

2021 https://www.ester.ee/record=b5479568*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V [Võrguteavik] :
kaitsesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed. Osa 6, Rikkevoolukaitseseaparatuuride tõhusus TT-, TN- ja IT-
süsteemides = Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. : equipment for
testing, measuring or monitoring of protective measures. Part 6, Effectiveness of residual current devices (RCD) in TT, TN
and IT systems (IEC 61557-6:2019)

2021 https://www.ester.ee/record=b5479599*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V. Kaitsesüsteemide
katsetus-, mõõte- ja seireseadmed

Risthein, Endel 2010 https://www.ester.ee/record=b2594967*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V. Kaitsesüsteemide
katsetus-, mõõte- ja seireseadmed

Risthein, Endel 2010 https://www.ester.ee/record=b2594972*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V. Kaitsesüsteemide
katsetus-, mõõte- ja seireseadmed

Risthein, Endel 2009 https://www.ester.ee/record=b2462024*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V. Kaitsesüsteemide
katsetus-, mõõte- ja seireseadmed

Risthein, Endel 2009 https://www.ester.ee/record=b2462027*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V. Kaitsesüsteemide
katsetus-, mõõte- ja seireseadmed

Risthein, Endel 2009 https://www.ester.ee/record=b2462029*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V. Kaitsesüsteemide
katsetus-, mõõte- ja seireseadmed

Risthein, Endel 2009 https://www.ester.ee/record=b2462036*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V. Kaitsesüsteemide
katsetus-, mõõte- ja seireseadmed

Risthein, Endel 2009 https://www.ester.ee/record=b2462030*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V. Kaitsesüsteemide
katsetus-, mõõte- ja seireseadmed

Risthein, Endel 2009 https://www.ester.ee/record=b2462031*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V. Kaitsesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed
Risthein, Endel 2009 https://www.ester.ee/record=b2478889*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V. Kaitsesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed
Risthein, Endel 2009 https://www.ester.ee/record=b2478886*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V. Kaitsesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed
Risthein, Endel 2009 https://www.ester.ee/record=b2478887*est

Elektrivarustuse tulevikuvisionid
Lehtla, Tõnu; Vinnal, Toomas 2015 http://www.ester.ee/record=b4511325*est

Elektrivarustuse tulevikuvisionid : [kõrgkooliõpik]
Lehtla, Tõnu; Vinnal, Toomas 2016 http://www.ester.ee/record=b4571559*est

Elektromagnetiline ühilduvus. Osa 2-5, Keskkond [Võrguteavik] : elektromagnetiliste keskkondade kirjeldus ja liigitus = Electromagnetic compatibility (EMC). Part 2-5, Environment : description and classification of electromagnetic environments (IEC/TR 61000-2-5:2011)
2015 http://www.ester.ee/record=b4469518*est

Elektromagnetiline ühilduvus. Osa 3-2, Piirväärtused [Võrguteavik] : vooluharmonooniliste emissiooni lubatavad piirväärtused (seadmetel sisendvooluga kuni 16 A faasi kohta) = Electromagnetic compatibility (EMC). Part 3-2, Limits : limits for harmonic current emissions (equipment in put current ≤ 16 A per phase) (IEC 61000-3-2:2014)
2015 http://www.ester.ee/record=b4477535*est

Harmonic current summation using probabilistic bivariate modelling = Vooluharmonoonikute summeerimine rakendades kahe muutujaga tõenäosuslikku modelleerimist
Jarkovoi, Marek 2019 <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/35d500c0-f295-4dd5-b8a5-8feb6a184d32>

Harmonic currents and voltages in industrial LV networks - case studies
Vinnal, Toomas; Kütt, Lauri; Jarkovoi, Marek 2018 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM 2018) : Amalfi, Italy, 20-22 June 2018 2018 / p. 177-182 : ill <https://doi.org/10.1109/SPEEDAM.2018.8445234>

Harmonic currents and voltages in LV networks of Estonia : measurement results, case studies
Vinnal, Toomas; Jarkovoi, Marek; Kütt, Lauri 59th Annual International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering : November 12, 13, 2018, Riga Technical University (RTUCON) : conference proceedings 2018 / 7 p. : ill <https://doi.org/10.1109/RTUCON.2018.8659875>

Harmonic voltages and currents in LV industrial power systems, shunt capacitors and additional power losses
Vinnal, Toomas; Kalda, Heljut; Mölder, Heigo 9th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering". Doctoral school of energy and geotechnology. II : Pärnu, Estonia, June 14-19, 2010 2010 / p. 47-52 : ill

IEC standardpinged
Oidram, Rein 2007 https://www.ester.ee/record=b2335590*est

IEC standardpinged = IEC standard voltages. (IEC 60038:2009)
2011 https://www.ester.ee/record=b2696550*est

Increasing PV hosting capacity in LV distribution networks using congestion control techniques
Shabbir, Noman 21st International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology. III" : Pärnu, Estonia, June 15-18, 2022 2022 / p. 87-88 https://www.ester.ee/record=b5504019*est

Influence of electric railway system on voltage unbalance distribution between high voltage and low voltage electrical networks
Sarnet, Tanel; Kilter, Jako; Palu, Ivo Electrical and control technologies : proceedings of the 8th International Conference on Electrical and Control Technologies ECT-2013 : Kaunas, Lithuania, 2-3 May 2013 2013 / p. 168-171 https://www.researchgate.net/publication/290247556_Influence_of_electric_railway_system_on_voltage_unbalance_distribution_between_high_voltages_and_low_voltage_electrical_networks

Kas tarbija elektri kvaliteeti saaks senisest lihtsamalt parandada? [Võrguväljaanne]
digi.geenius.ee 2022 ["Kas tarbija elektri kvaliteeti saaks senisest lihtsamalt parandada?"](https://digi.geenius.ee/2022/05/kas-tarbija-elektri-kvaliteeti-saaks-senisest-lihtsamalt-parandada/)

Kõrgepingejaotla ja juhtimisaparatuur

Treufeldt, Ülo; Oidram, Rein 2009 https://www.ester.ee/record=b2466690*est

Kõrgepingeaotla ja juhtimisaparatuur. Osa 103, Vahelduvvoolu koormuslülitid nimipingetele üle 1 kV kuni 52 kV kaasaarvatult = High-voltage switchgear and controlgear. Part 103, Alternating current switches for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV (IEC 62271-103:2021)

2024 https://www.ester.ee/record=b5654231*est

Kõrgepingeaotla ja juhtimisaparatuur. Osa 108, Kõrgepinge vahelduvvoolu lahk-võimsuslülitid nimipingetele üle 52 kV [Võrguteavik] = High-voltage switchgear and controlgear. Part 108, High-voltage alternating current disconnecting circuit-breakers for rated voltages above 52 kV (IEC 62271-108:2020)

2021 https://www.ester.ee/record=b5412986*est

Liigpinged madalpingevõrkudes : [seminaridest]

Liin, Heljut Pinger 1998 / 5. märts, lk. 4

Liigpingekaitse

Risthein, Endel 2007 https://www.ester.ee/record=b2289284*est

Low voltage integrated BiCMOS circuits for a 2 GHz tranceiver

Porra, Veikko; Halonen, Kari; Koli, Kimmo; Pääkkönen, M.; Siilasto, S.; Tiiliharju, E.; Tolonen, P.; Wahlroos, T. BEC'96 : the 5th Biennial Baltic Electronics Conference, October 7-11, 1996, Tallinn, Estonia : proceedings 1996 / p. 175-178: ill

Lubatud? Keelatud? : [Saksamaa elektrikute käsiraamatust]

Risthein, Endel Elektriala 2000 / 1, lk. 28-29 https://artiklid.elnet.ee/record=b1003241*est

Madalpingekaablite valikust Eestis

Risthein, Endel Elektriku kalender 1999 1998 / lk. 171-174

Madalpingelised aparaadikoosted

2006 https://www.ester.ee/record=b2118100*est

Madalpingelised aparaadikoosted

2001 https://www.ester.ee/record=b1465704*est

Madalpingelised aparaadikoosted

2008 https://www.ester.ee/record=b2458058*est

Madalpingelised aparaadikoosted

2008 https://www.ester.ee/record=b2458055*est

Madalpingelised aparaadikoosted

2008 https://www.ester.ee/record=b2458053*est

Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 5, Avalike elektrivõrkude elektrijaotuskoosted = Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Part 5, Assemblies for power distribution in public networks (IEC 61439-5:2023)

2023 https://www.ester.ee/record=b5641184*est

Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 7, Eriotstarbelised koosted näiteks sadamate, kämpingute, laadaplatside või elektrisõidukite laadimisjaamade jaoks = Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Part 7, Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicle charging stations (IEC 61439-7:2022)

2024 https://www.ester.ee/record=b5699370*est

Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 1, Üldreeglid = Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Part 1, General rules (IEC 61439-1:2009, modified)

2010 https://www.ester.ee/record=b2646332*est

Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 1, Üldreeglid = Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Part 1, General rules (IEC 61439-1:2011)

2012 https://www.ester.ee/record=b2860114*est

Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 1, Üldreeglid [Võrguteavik] = Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Part 1, General rules (IEC 61439-1:2020)

2021 https://www.ester.ee/record=b5449258*est

Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 2, Jõuaparaadikoosted = Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Part 2, Power switchgear and controlgear assemblies (IEC 61439-2:2009)

2010 https://www.ester.ee/record=b2646336*est

Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 2, Jõuaparaadikoosted = Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Part 2, Power switchgear and controlgear assemblies (IEC 61439-2:2011)

2012 https://www.ester.ee/record=b2860121*est

Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 2, Jõuaparaadikoosted [Võrguteavik] = Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Part 2, Power switchgear and controlgear assemblies (IEC 61439-2:2020)

2021 https://www.ester.ee/record=b5449266*est

Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 3, Jaotuskihid, mida tohivad käsitada tavalisikud = Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Part 3, Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO) (IEC 61439-3:2012)

2013 https://www.ester.ee/record=b2940430*est

Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 5, Avalike elektrivõrkude elektrijaotuskoosted [Võrguteavik] = Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Part 5, Assemblies for power distribution in public networks (IEC 61439-5:2014)

2015 http://www.ester.ee/record=b4502269*est

Madalpingelised lülitus- ja juhtimisaparaadid. Osa 1, Üldreeglid [Võrguteavik] = Low-voltage switchgear and controlgear. Part 1, General rules (IEC 60947-1:2020)

2021 https://www.ester.ee/record=b5426491*est

Madalpingelised lülitusaparaadid

Lehtla, Tõnu; Risthein, Endel 2009 https://www.ester.ee/record=b2478880*est

Madalpingelised lülitusaparaadid

Lehtla, Tõnu; Risthein, Endel 2009 https://www.ester.ee/record=b2478893*est

Madalpingelised lülitusaparaadid

Risthein, Endel 2005 https://www.ester.ee/record=b2112701*est

Madalpingelised lülitusaparaadid

Lehtla, Tõnu; Risthein, Endel 2005 https://www.ester.ee/record=b2109376*est

Madalpingelised lülitusaparaadid. Osa 6-2, Mitmetoimelised aparaadid. Juhtimis-kaitselülitid = Low-voltage switchgear and controlgear. Part 6-2, Multiple function equipment. Control and protective switching devices (or equipment) (CPS) (IEC 60947-6-2:2020+COR1:2021)

2023 https://www.ester.ee/record=b5558784*est

Madalpingelised lülitusaparaadid. Osa 1, Üldreeglid = Low-voltage switchgear and controlgear. Part 1, General rules (IEC 60947-1:2007, modified + A1:2010)

2011 https://www.ester.ee/record=b2715992*est

Madalpingelised lülitusaparaadid. Osa 1, Üldreeglid = Low-voltage switchgear and controlgear. Part 1, General rules

2011 https://www.ester.ee/record=b2715988*est

Madalpingelised lülitusaparaadid. Osa 1, Üldreeglid [Võrguteavik] = Low-voltage switchgear and controlgear. Part 1, General rules (IEC 60947-1:2007, modified+A1:2010+A2:2014)

2015 https://www.ester.ee/record=b4532304*est

Madalpingelised lülitusaparaadid. Osa 1, Üldreeglid [Võrguteavik] = Low-voltage switchgear and controlgear. Part 1, General rules (IEC 60947-1:2020)

2021 https://www.ester.ee/record=b5426491*est

Madalpingelised lülitusaparaadid. Osa 2, Kaitselülitid = Low-voltage switchgear and controlgear. Part 2, Circuit-breakers (IEC 60947-2:2006/A1:2009)

2012 https://www.ester.ee/record=b2889103*est

Madalpingelised lülitusaparaadid. Osa 2, Kaitselülitid [Võrguteavik] = Low-voltage switchgear and controlgear. Part 2, Circuit-breakers (IEC 60947-2:2016/A1:2019)

2020 https://www.ester.ee/record=b5307904*est

Madalpingelised lülitusaparaadid. Osa 2, Kaitselülitid [Võrguteavik] = Low-voltage switchgear and controlgear. Part 2, Circuit-breakers (IEC 60947-2:2016+COR1:2016)

2017 http://www.ester.ee/record=b4768106*est

Madalpingelised lülitusaparaadid. Osa 2, Kaitselülitid [Võrguteavik] = Low-voltage switchgear and controlgear. Part 2, Circuit-breakers (IEC 60947-2:2016+COR1:2016+IEC 60947-2:2016/A1:2019)

2020 https://www.ester.ee/record=b5307902*est

Madalpingeliste aparaadikoostete tühjad ümbrised : üldnõuded

Teemets, Raivo; Allem, Jaan; Risthein, Endel 2008 https://www.ester.ee/record=b2461329*est

Madalpingeliste aparaadikoostete tühjad ümbrised : üldnõuded = Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies : general requirements (IEC 62208:2011)

2012 https://www.ester.ee/record=b2860141*est

Madalpingepaigaldiste liigpingekaitse

Risthein, Endel 2002 https://www.ester.ee/record=b1645101*est

Madalpingevõrkude juhistiküsteemid

Risthein, Endel 2001 https://www.ester.ee/record=b1477890*est

Madalpingevõrkudes kasutatavate seadmete isolatsiooni koordinaatsioon

Oidram, Rein; Metusala, Tiit; Tammoja, Heiki 2004 https://www.ester.ee/record=b2006447*est

Madalpingevõrkudes kasutatavate seadmete isolatsiooni koordinaatsioon

Oidram, Rein; Tammoja, Heiki; Risthein, Endel; Metusala, Tiit 2005 https://www.ester.ee/record=b2063450*est

Madalpingevõrkudes kasutatavate seadmete isolatsiooni koordinaatsioon

Metusala, Tiit; Tammoja, Heiki; Risthein, Endel; Oidram, Rein 2005 https://www.ester.ee/record=b2103322*est

Madalpingevõrkudes kasutatavate seadmete isolatsiooni koordinaatsioon. Osa 3, Ühe- ja kahepoolsete pinnakatete ning kompaundivormide kasutamine saastekaitseks = Insulation coordination for equipment within low-voltage systems. Part 3, Use of coating, potting or moulding for protection against pollution (IEC 60664-3:2003 + IEC 60664-3:2003/A1:2010)

2011 https://www.ester.ee/record=b2743105*est

Madalpingevõrkudes kasutatavate seadmete isolatsiooni koordinaatsioon. Osa 3, Ühe- ja kahepoolsete pinnakatete ning kompaundivormide kasutamine saastekaitseks = Insulation coordination for equipment within low-voltage systems. Part 3, Use of coating, potting or moulding for protection against pollution (IEC 60664-3:2003/A1:2010)

2011 https://www.ester.ee/record=b2743110*est

Meilt küsiti paigaldusliistu kasutamise kohta kaitsejuhina

Risthein, Endel Elektriala 2003 / 5, lk. 27 https://artiklid.elnet.ee/record=b1014078*est

Meilt küsiti PEN-juhi hargnemise kohta PE- ja N-juhiks

Risthein, Endel Elektriala 2003 / 3, lk. 28 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1012799*est

A new high step-up switched-capacitor/inductor based DC-DC converter

Mashinchi Maheri, Hamed; Saadatizadeh, Zahra; Chavoshpour Heris, Pedram; Babaei, Ebrahim; Vinnikov, Dmitri 2021 IEEE 62nd International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), 15-17 Nov. 2021 : conference proceedings 2021 / p. 1-5 <https://doi.org/10.1109/RTUCON53541.2021.9711590>

Nõuded jaotusvõrkudega paralleelselt ühendatud tootmisüksustele. Osa 1, Ühendus madalpingejaotusvõrguga.

Tootmisüksused kuni tüübini B (kaasa arvatud) [Võrguteavik] = Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks. Part 1, Connection to a LV distribution network. Generating plants up to and including Type B

2021 https://www.ester.ee/record=b5428205*est

Nõuded mikrogeneraatorjaamade ühendamiseks rööbiti avalike madalpingeliste jaotusvõrkudega [Võrguteavik] = Requirements for micro-generating plants to be connected in parallel with public low-voltage distribution networks

2015 http://www.ester.ee/record=b4455898*est

Phase angle sensitivity characterisation of current harmonics in practical loads

Daniel, Kamran 20th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology. III" : Tallinn, Estonia, September 8-10, 2021 2021 / p. 71-72 : ill https://www.ester.ee/record=b5457278*est

Possibilities to optimize low voltage network investments in rural areas = Võimalused madalpingevõrgu investeringute optimeerimiseks maapiirkonnas

Hõbejõgi, Tiit 2016 <https://digi.lib.ttu.ee/ii/?4123> https://www.ester.ee/record=b4556548*est

Power quality problems in low voltage networks of Estonia

Vinnal, Toomas; Janson, Kuno; Kalda, Heljut; Sakkos, Tiiu CIRED 2013 : 22nd international conference & exhibition on electricity distribution : 10-13 june 2013 Kistamässan, Kista, Stockholm, Sweden : electricity distribution systems for a sustainable future : special reports 2013 / p. 1-4 : ill

Probabilistic bivariate modeling of harmonic current

Jarkovoi, Marek; Kütt, Lauri; Iqbal, Muhammad Naveed 2020 19th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), 6-7 July 2020, Dubai, UAE 2020 / 6 p <https://doi.org/10.1109/ICHQP46026.2020.9177870>

Rakennusten pienjännite- ja televerkkojen maadoittaminen sähköturvallisuuden ja häiriösuojauksen kannalta : työ ... tekniikan lisensiaatin arvon saamiseksi

Taimisto, Samuli 1993 https://www.ester.ee/record=b2677080*est

Registration and measurement of low alternating voltages

Gavrilov, Aleksei Journal of multidisciplinary engineering science and technology (JMEST) 2016 / p. 4543-4544 : ill

Residential grids power quality analyses concerning nonlinear consumer loads and PV panels = Madalpingevõrgu elektrikvaliteedi analüüs seoses ebalineaarsete elektrienergia tarbijate ja päikesepaneelidega

Niitsoo, Jaan 2016 <https://digi.lib.ttu.ee/ii/?6995> https://www.ester.ee/record=b4640583*est

Resonances in LV industrial networks when using shunt capacitors for power factor correction

Vinnal, Toomas; Sakkos, Tiiu; Janson, Kuno; Jarkovoi, Marek 23rd International Conference on Electricity Distribution : Lyon, 15-18 June 2015 2015 / Paper 0135, p. 1-4 : ill

Resonances in LV industrial networks when using shunt capacitors for power factor correction

Vinnal, Toomas; Sakkos, Tiiu; Janson, Kuno; Jarkovoi, Marek 23rd International Conference and Exhibition on Electricity Distribution : Lyon (France), 15-18 June 2015 : special reports 2015 / p. 12/33 : ill

Supply voltage level optimisation in low voltage networks using shunt capacitors

Vinnal, Toomas; Janson, Kuno; Kalda, Heljut; Kütt, Lauri Electrical and control technologies : proceedings of the the 7th international conference on electrical and control technologies ECT-2012 2012 / p. 206-211 : ill
https://www.researchgate.net/publication/289478542_Supply_voltage_level_optimisation_in_low_voltage_networks_using_shunt_capacitors

Supply voltage quality in low voltage industrial networks of Estonia

Vinnal, Toomas; Janson, Kuno; Järvik, Jaan; Kalda, Heljut; Sakkos, Tiiu Estonian journal of engineering 2012 / p. 102-126 : ill

Time dependency of current harmonics for switch-mode power supplies

Iqbal, Muhammad Naveed; Kütt, Lauri; Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Rassõlkin, Anton; Demidova, Galina Applied sciences 2020 / art. 7806, 12 p. : ill <https://doi.org/10.3390/app10217806> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Tühjad ümbrised madalpinge lülitus- ja juhtaparaadikoostetele : üldnõuded = Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies : general requirements (IEC 62208:2023)

2023 https://www.ester.ee/record=b5641220*est

Uus metoodika parandab tarbija elektri kvaliteeti seniselt lihtsamalt

Mente et Manu 2022 / lk. 42 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Üleminekust nimipingele 230/400 V ja pingekvaliteedist

Järvik, Jaan; Oidram, Rein; Loorens, Jüri Elektriala 2000 / 3, lk. 14-15 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1004197*est

Об обеспечении безопасности в сельскохозяйственных сетях низкого напряжения

Viik, J.; Zupsman, V.; Raesaar, Peeter XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 2 1964 / с. 258 https://www.ester.ee/record=b1306141*est