2025/2052

2025 11 24

KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2025/2052

2025 m. spalio 13 d.

kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB nustatomi išorinių maitinimo šaltinių, belaidžių įkroviklių, belaidžio įkrovimo padėklų, bendrosios paskirties nešiojamųjų baterijų įkroviklių ir USB C tipo kabelių ekologinio projektavimo reikalavimai ir panaikinamas Komisijos reglamentas (ES) 2019/1782

(Tekstas svarbus EEE)

EUROPOS KOMISIJA,

atsižvelgdama į Sutartį dėl Europos Sąjungos veikimo,

atsižvelgdama į 2009 m. spalio 21 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB, nustatančią ekologinio projektavimo reikalavimų su energija susijusiems gaminiams nustatymo sistemą ([1]), ypač į jos 15 straipsnio 1 dalį,

kadangi:

(1) vadovaudamasi Direktyvos 2009/125/EB 15 straipsniu, Komisija turi nustatyti ekologinio projektavimo reikalavimus su energija susijusiems gaminiams, kurių pardavimo ir prekybos apimtis Sąjungoje yra didelė ir kurie aplinkai daro didelį poveikį, kurį galima gerokai sumažinti be pernelyg didelių išlaidų patobulinant konstrukciją;

(2) pagal Direktyvos 2009/125/EB 16 straipsnio 1 dalį Komisija parengė 2022–2024 m. ekologinio projektavimo ir energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo darbo planą ([2]), kuriame nustatė ekologinio projektavimo ir energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo sistemos 2022–2024 m. darbo prioritetus. Viena iš 2022–2024 m. ekologinio projektavimo ir energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo darbo plane išvardytų gaminių grupių yra išoriniai maitinimo šaltiniai;

(3) apskaičiuota, kad 2022–2024 m. Ekologinio projektavimo ir energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo darbo plane numatytomis priemonėmis iki 2030 m. per metus galima sutaupyti daugiau kaip 170 TWh galutinės energijos. Tai prilygsta išmetamo šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio sumažinimui maždaug 24 mln. tonų per metus 2030 m.;

(4) ekologinio projektavimo reikalavimai išoriniams maitinimo šaltiniams nustatyti Komisijos reglamentu (ES) 2019/1782 ([3]). To reglamento 7 straipsnyje reikalaujama, kad Komisija jį peržiūrėtų atsižvelgdama į technologijų pažangą;

(5) pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2024/1781 79 straipsnio 1 dalies a punkto i papunktį, Reglamentas (ES) 2019/1782 ([4]) turi būti peržiūrėtas remiantis Direktyvos 2009/125/EB reikalavimais;

(6) Komisija peržiūrėjo techninius, aplinkos apsaugos ir ekonominius išorinių maitinimo šaltinių aspektus ir juos išnagrinėjo. Peržiūra atlikta glaudžiai bendradarbiaujant su Sąjungos ir trečiųjų valstybių suinteresuotaisiais subjektais ir suinteresuotosiomis šalimis. Peržiūros rezultatai paskelbti viešai ir pristatyti konsultacijų forumui, įsteigtam pagal Direktyvos 2009/125/EB 18 straipsnį;

([1]) OL L 285, 2009 10 31, p. 10, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2009/125/oj.
([2]) Komisijos komunikatas „2022–2024 m. ekologinio projektavimo ir energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo darbo planas“, (OL C 182, 2022 5 4, p. 1, https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/ALL/?uri=CELEX:52022XC0504(01)).
([3]) 2019 m. spalio 1 d. Komisijos reglamentas (ES) 2019/1782, kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB nustatomi išorinių maitinimo šaltinių ekologinio projektavimo reikalavimai ir panaikinamas Komisijos reglamentas (EB) Nr. 278/2009, (OL L 272, 2019 10 25, p. 95, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2019/1782/oj).
([4]) 2024 m. birželio 13 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2024/1781, kuriuo nustatoma tvarių gaminių ekologinio projektavimo reikalavimų nustatymo sistema, iš dalies keičiami Direktyva (ES) 2020/1828 bei Reglamentas (ES) 2023/1542 ir panaikinama Direktyva 2009/125/EB, (OL L, 2024/1781, 2024 6 28, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1781/oj).

(7) peržiūros rezultatai patvirtino prognozę, kad išorinių maitinimo šaltinių ir toliau bus parduodama daug. Taikant Direktyvos 2009/125/EB 15 straipsnį svarbūs išorinių maitinimo šaltinių aplinkos apsaugos aspektai yra naudojimo etapu suvartojamos energijos kiekis, gyvavimo ciklo pabaigoje susidarančios atliekos ir gamybos bei naudojimo etapais į orą išmetamų teršalų kiekis;

(8) apskaičiuota, kad 2020 m. išoriniai maitinimo šaltiniai, kuriems taikomas Reglamentas (ES) 2019/1782, iš viso suvartojo 69 PJ energijos per metus. Įprastinės veiklos scenarijuje prognozuojama, kad dėl didėjančio naudojamų išorinių maitinimo šaltinių skaičiaus energijos suvartojimas 2030 m. padidėtų iki 75 PJ per metus, o 2040 m. – iki 84 PJ per metus;

(9) Sąjungos žiedinės ekonomikos veiksmų plane ([5]) ir 2022–2024 m. ekologinio projektavimo ir energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo darbo plane pabrėžiama, kad svarbu ekologinio projektavimo reikalavimais remti perėjimą prie efektyviau išteklius naudojančios ir žiedinės ekonomikos. Manoma, kad išorinių maitinimo šaltinių naudojimo trukmę riboja trumpesnis galutinių energiją vartojančių gaminių, kuriems jie tiekia energiją, tarnavimo laikas. Todėl šiame reglamente turėtų būti nustatyti atitinkami reikalavimai, padėsiantys siekti žiedinės ekonomikos tikslų, visų pirma, kad kuo daugiau išorinių maitinimo šaltinių, naudojamų su vienu ar daugiau atskirų vartojimo gaminių, būtų kuo labiau sąveikūs;

(10) 5 konstatuojamojoje dalyje nurodytos peržiūros duomenimis, išorinių maitinimo šaltinių aktyviosios veiksenos energijos vartojimo efektyvumas skiriasi 5 procentiniais punktais. Taip pat skiriasi energijos vartojimo efektyvumo intervalas esant 10 % apkrovai. Šie skirtumai rodo, kad, atsižvelgiant į gyvavimo ciklo sąnaudas, galima padidinti minimalią energijos vartojimo efektyvumo ribą ir nustatyti minimalų energijos vartojimo efektyvumą esant 10 % apkrovai. Jei galiojantys ekologinio projektavimo reikalavimai būtų atnaujinti taip, kad iš rinkos būtų pašalinti išoriniai maitinimo šaltiniai, kurių energijos vartojimo efektyvumas mažas, iki 2035 m. būtų galima sutaupyti apie 0,7 TWh elektros energijos per metus;

(11) į šio reglamento taikymo sritį tikslinga įtraukti belaidžius įkroviklius, belaidžio įkrovimo padėklus ir bendrosios paskirties nešiojamųjų baterijų įkroviklius, apibrėžtus Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (ES) 2023/1542 ([6]), kad jų energijos tiekimo komponentas paprastai būtų išorinis, todėl jiems būtų taikomi energijos vartojimo efektyvumo ir sąveikumo reikalavimai. Belaidžiams įkrovikliams ir belaidžio įkrovimo padėklams taip pat turėtų nustatyta budėjimo veiksenos vartojamosios galios riba. Be to, USB C tipo kabeliams turėtų būti taikomi ekologinio projektavimo reikalavimai, siekiant užtikrinti, kad jų energijos nuostoliai neviršytų atitinkamuose USB standartuose nustatytų ribų, ir kad ant jų jungčių būtų ženklai vartotojams apie didžiausią palaikomą galią;

(12) išorinio maitinimo šaltinio apibrėžtis nebeturėtų būti taikoma tik tiems įrenginiams, kurių išėjimo galia mažesnė kaip 250 W ir kurie tinkami ribotam buitinių ir biuro gaminių pogrupiui. Vietoje to ji turėtų būti suderinta su tarptautiniais standartais ir taisyklėmis, išplečiant reglamento taikymo sritį, pavyzdžiui, įtraukiant išorinius maitinimo šaltinius, kuriais energija tiekiama įvairesniems buitiniams ir biuro gaminiams, įskaitant didesnės galios gaminius. Iš jos turėtų būti aišku, kad ekologinio projektavimo reikalavimai yra taikomi išoriniams maitinimo šaltiniams, kurie parduodami kaip atskiri gaminiai;

(13) Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2014/53/ES ([7]) reikalaujama, kad tam tikrų kategorijų radijo įrenginių, įskaitant išmaniuosius telefonus, planšetinius arba knyginius kompiuterius, įkrovimo lizdas būtų universalus, USB C tipo. Vadinasi, tokiems gaminiams energiją tiekiantys išoriniai maitinimo šaltiniai patys faktiškai turi būti USB C tipo išoriniai maitinimo šaltiniai. Siekiant didesnio sąveikumo, dera nustatyti tiesioginį ir aiškų reikalavimą, kuriuo būtų grindžiama tokia priklausomybė, taip pat išplėsti tokį reikalavimą, kad jis būtų taikomas išoriniams maitinimo šaltiniams, energiją tiekiantiems įvairesniems gaminiams, o ne tik tiems, kuriems taikoma Direktyva 2014/53/ES;

([5]) Komisijos komunikatas Europos Parlamentui, Tarybai, Europos ekonomikos ir socialinių reikalų komitetui, Regionų komitetui ir Europos investicijų bankui „Naujas žiedinės ekonomikos veiksmų planas, kuriuo siekiama švaresnės ir konkurencingesnės Europos“, (COM(2020) 98 *final*) (https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/?uri=COM:2020:98:FIN).

([6]) 2023 m. liepos 12 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2023/1542 dėl baterijų ir baterijų atliekų, kuriuo iš dalies keičiama Direktyva 2008/98/EB bei Reglamentas (ES) 2019/1020 ir panaikinama Direktyva 2006/66/EB, (OL L 191, 2023 7 28, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1542/oj).

([7]) 2014 m. balandžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/53/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su radijo įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo, kuria panaikinama Direktyva 1999/5/EB, (OL L 153, 2014 5 22, p. 62, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj).

(14) informacija apie susijusias sąveikumo specifikacijas turėtų būti pateikiama naudojant universalaus įkroviklio logotipą „Common Charger“. Juo turėtų būti žymimi atitinkami išoriniai maitinimo šaltiniai, siekiant informuoti vartotojus, kad tokie maitinimo šaltiniai yra sąveikūs ir kad tas pats išorinis maitinimo šaltinis gali būti naudojamas keliems skirtingiems įrenginiams arba tokiems patiems skirtingų kartų įrenginiams. Taip sumažėtų reikalingų išorinių maitinimo šaltinių skaičius ir būtų lengviau juos pakeisti, todėl pagerėtų gaminio aplinkos apsaugos savybės. Logotipas „Common Charger“ ant išorinio maitinimo šaltinio turėtų papildyti energiją gaunantiems gaminiams pagal Direktyvą 2014/53/ES privalomą etiketę, kurioje galutiniam vartotojui pateikiama informacija, būtina tinkamam išoriniam maitinimo šaltiniui pasirinkti;

(15) prie sąveikių išorinių maitinimo šaltinių išėjimo prievadų taip pat turėtų būti pažymėta didžiausia palaikoma galia ir tokie maitinimo šaltiniai turėtų būti be fiksuotų C tipo kabelių, kad išoriniai maitinimo šaltiniai nebūtų išmetami per anksti dėl pažeistų kabelių;

(16) ryšio įrangos, pavyzdžiui, belaidžių maršruto parinktuvų, išoriniai maitinimo šaltiniai paprastai projektuojami taip, kad būtų gerai apsaugoti nuo viršįtampių, todėl jie turėtų būti pajėgūs veikti ir po, pavyzdžiui, žaibo iškrovos. Tokia apsauga turėtų būti įdiegta sąveikiuose išoriniuose maitinimo šaltiniuose, kad juos būtų galima naudoti minėtais tikslais ir kad jie apskritai būtų atsparesni viršįtampiams;

(17) jei yra nustatyti konkretūs reikalavimai, pagrįsti sektorių teisės aktais, šio reglamento sąveikumo reikalavimai neturėtų būti taikomi kai kuriems išoriniams maitinimo šaltiniams (pirmiausia dėl saugos priežasčių), pavyzdžiui, išoriniams maitinimo šaltiniams, naudojamiems drėgnose patalpose, taip pat tokiems šaltiniams, skirtiems gaminiams, kuriems taikomi kiti konkretūs reikalavimai, pavyzdžiui, žaislams, ir išoriniams maitinimo šaltiniams, kuriems taikomos konkrečios veikimo sąlygos, pavyzdžiui, stiprus elektrostatinis išlydis. Be to, sąveikumo reikalavimai taip pat neturėtų būti taikomi išoriniams maitinimo šaltiniams, skirtiems stacionariai konkrečiose pastatų vietose įrengiamiems gaminiams, pavyzdžiui, elektrinėms žaliuzėms, belaidžio interneto prieigos taškams ant sienų ar lubų arba ant sienų montuojamiems valdymo skydeliams, nes gali būti apribojimų jų energijos tiekimo kabeliams įrengti;

(18) Ekologinio projektavimo pagrindų teisės aktai netaikomi gaminiams, funkciškai integruotiems ir skirtiems naudoti žmonių arba prekių transporto priemonėse. Todėl dera aiškiai nurodyti, kad šiame reglamente nustatyti ekologinio projektavimo reikalavimai neturėtų būti taikomi išoriniams maitinimo šaltiniams, skirtiems naudoti žmonių arba prekių transporto priemonėse. Tačiau, persvarstant šį reglamentą pagal Reglamento (ES) 2024/1781 reikalavimus, reikėtų įvertinti, ar dera nustatyti reikalavimus ir mažųjų transporto priemonių, elektrinių dviračių ir elektrinių paspirtukų išoriniams maitinimo šaltiniams;

(19) atitinkami gaminio parametrai turėtų būti matuojami patikimais, tiksliais ir atkuriamais metodais. Tie metodai turėtų būti atnaujinami atsižvelgiant į visuotinai pripažintus pažangiausius matavimo metodus, įskaitant Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 1025/2012 ([8]) I priede išvardytų Europos standartizacijos organizacijų priimtus darniuosius standartus, jei jų yra;

(20) išorinių maitinimo šaltinių sandara tampa vis sudėtingesnė, tai ypač pasakytina apie adaptyvaus maitinimo įrenginius, kurių vienu prievadu gali būti tiekiama keleriopos įtampos elektros energija, ir apie įrenginius, turinčius kelis tokius prievadus. Bandymų procedūros turėtų būti atitinkamai atnaujintos ir suderintos su naujausiais tarptautiniais metodais, pirmiausia ir tiek, kiek įmanoma, su Jungtinių Amerikos Valstijų Energetikos departamento bandymų procedūra, nustatyta 2022 m. rugpjūčio 19 d. galiojančios redakcijos (87 FR 51221) Federalinių taisyklių kodekso 10 antraštinės dalies II skyriaus D poskyrio 430 dalies B poskyrio Z priedėlyje. Todėl ši bandymo procedūra turėtų būti įtraukta į šį reglamentą kaip pereinamojo laikotarpio bandymo metodas, taikytinas tol, kol neparengti atitinkami darnieji standartai;

([8]) 2012 m. spalio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 1025/2012 dėl Europos standartizacijos, kuriuo iš dalies keičiamos Tarybos direktyvos 89/686/EEB ir 93/15/EEB ir Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 94/9/EB, 94/25/EB, 95/16/EB, 97/23/EB, 98/34/EB, 2004/22/EB, 2007/23/EB, 2009/23/EB ir 2009/105/EB ir panaikinamas Tarybos sprendimas 87/95/EEB ir Europos Parlamento ir Tarybos sprendimas Nr. 1673/2006/EB (OL L 316, 2012 11 14, p. 12, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/1025/oj).

(21) USB C tipo išoriniai maitinimo šaltiniai yra sąveikūs ir gali būti naudojami su USB kabeliais, turinčiais įvairias charakteristikas, nuo kurių labai priklauso bendras energijos vartojimo efektyvumas. Todėl svarbu vienodas sąlygas šiems išoriniams maitinimo šaltiniams užtikrinti orientuojantis į standartizuotą ir įprastai naudojamą bandomąjį kabelį, kurio parametrai nekintami. Jei be kabelio atlikto bandymo rezultatams būtų taikomas pataisos koeficientas, bandymui nebereikėtų tokio fizinio USB kabelio ir sumažėtų matavimo neapibrėžtis;

(22) kad vartotojams būtų teikiama patikima informacija ir nebūtų daromas poveikis energiją gaunančio vartojimo gaminio veikimui, aktyviosios veiksenos išorinis maitinimo šaltinis turėtų nuolat tiekti nurodytą vardinę išėjimo srovę be žymaus atitinkamos vardinės išėjimo įtampos sumažėjimo;

(23) kai kurie išoriniai maitinimo šaltiniai (kitaip vadinami dinaminio maitinimo šaltiniais) gali būti suprojektuoti taip, kad didžiausią galią galėtų tiekti tik trumpai, pavyzdžiui, kelias minutes, o po to nuolat tiektų mažesnę galią, kuri kitaip vadinama garantuotąja galia. Tokie išoriniai maitinimo šaltiniai turėtų būti bandomi tik garantuotosios galios sąlygomis, o informacijos reikalavimuose turėtų būti daroma nuoroda į garantuotąją galią, ypač atsižvelgiant į tai, kad išoriniai maitinimo šaltiniai gali būti naudojami ir nepertraukiamai;

(24) sąveikumo reikalavimuose turėtų būti atsižvelgiama į nusistovėjusias pramonės normas ir terminiją, vartojamą toliau išvardytose standartų šeimose: USB-PD specifikacijoje, USB kabelio ir jungties specifikacijoje, ITU-T rekomendacijose K.21 ir K.44, standartuose EN IEC 55035, IEC 60335–1, IEC 61140 ir EN 50160;

(25) pagal Direktyvos 2009/125/EB 8 straipsnio 2 dalį šiame reglamente turėtų būti nustatyta atitikties vertinimo tvarka;

(26) kad būtų lengviau tikrinti atitiktį reikalavimams, gamintojai, importuotojai arba įgaliotieji atstovai turėtų Direktyvos 2009/125/EB IV ir V prieduose nurodytuose techniniuose dokumentuose pateikti informaciją, jei ji yra susijusi su šiame reglamente nustatytais reikalavimais;

(27) pagal Direktyvos 2009/125/EB I priedo 3 dalies 2 punktą turėtų būti nustatyti geriausių esamų technologijų lyginamieji rodikliai, kad informacija apie gaminių, kuriems taikomas šis reglamentas, aplinkosauginį veiksmingumą per jų gyvavimo ciklą būtų plačiai ir lengvai prieinama;

(28) šis reglamentas turėtų būti peržiūrimas, kad būtų įvertintas jo nuostatų tinkamumas ir veiksmingumas siekiant jame nustatytų tikslų. Peržiūros terminas turėtų būti pakankamas, kad būtų galima įgyvendinti visas nuostatas ir kad jos padarytų poveikį rinkai, drauge atsižvelgiant į atitinkamos technologijos raidą;

(29) Reglamentas (ES) 2019/1782 turėtų būti panaikintas nuo 2028 m. gruodžio 14 d., išskyrus jo I, II ir III priedus – jie turėtų būti toliau taikomi penkerius metus nuo šio reglamento taikymo pradžios dienos. Taip bus laikinai galima rinkai pateikti atsarginius išorinius maitinimo šaltinius, kad būtų galima toliau naudoti iki šio reglamento taikymo pradžios rinkai pateiktą energiją gaunantį įrenginį. Atsarginiai išoriniai maitinimo šaltiniai tokiais atvejais turėtų atitikti ekologinio projektavimo reikalavimus, galiojusius tada, kai originalus išorinis maitinimo šaltinis buvo pateiktas rinkai. Be to, dvejus metus nuo šio reglamento taikymo pradžios dienos dėl technologinio novatoriškumo motyvų turėtų būti galima pateikti rinkai ir USB-PD išorinius maitinimo šaltinius, kurių išplėstinis galios intervalas didesnis kaip 100 W ir kurie atitinka ne šiame reglamente, o Reglamente (ES) 2019/1782 nustatytus energijos vartojimo efektyvumo reikalavimus;

(30) siekiant sudaryti geresnes sąlygas anksčiau įgyvendinti šio reglamento priemones ir sumažinti administracinę naštą pirmiesiems jų taikytojams, šio reglamento reikalavimus atitinkantys išoriniai maitinimo šaltiniai, kurie rinkai pateikti po jo įsigaliojimo dienos ir iki jo taikymo pradžios, turėtų būti automatiškai laikomi atitinkančiais Reglamento (ES) 2019/1782 reikalavimus;

(31) šiame reglamente nustatytos priemonės atitinka pagal Direktyvos 2009/125/EB 19 straipsnio 1 dalį įsteigto komiteto nuomonę,

PRIĖMĖ ŠĮ REGLAMENTĄ:

1 straipsnis

Dalykas ir taikymo sritis

1. Šiuo reglamentu nustatomi ekologinio projektavimo reikalavimai, taikomi rinkai pateikiamiems arba pradedamiems naudoti išoriniams maitinimo šaltiniams, bendrosios paskirties nešiojamųjų baterijų įkrovikliams, belaidžiams įkrovikliams, belaidžio įkrovimo padėklams ir USB C tipo kabeliams.

2. Šis reglamentas netaikomas:

a) nenutrūkstamojo maitinimo šaltiniams, t. y. įrenginiams, automatiškai tiekiantiems elektros energiją iš atsarginio šaltinio, kai elektros tinklo įtampa sumažėja iki nepriimtino lygio;

b) atskiriems valdymo įtaisams, apibrėžtiems Komisijos reglamento (ES) 2019/2020 ([9]) 2 straipsnio pirmos pastraipos 3 punkte, išskyrus atskirus valdymo įtaisus bateriniuose gaminiuose, kurie nurodyti to reglamento III priedo 2 punkto c papunktyje ir kuriems nedaroma kita to reglamento III priede nurodyta išimtis;

c) avarinio apšvietimo šviestuvų, nurodytų Komisijos įgyvendinimo sprendimo (ES) 2019/1956 ([10]) I priede, atskiriems valdymo įtaisams;

d) mažo šviesos srauto šviesos šaltinių atskiriems valdymo įtaisams;

e) išoriniams maitinimo šaltiniams, kurie suprojektuoti, išbandyti ir parduodami naudoti su medicinos priemonėmis, apibrėžtomis Reglamento (ES) 2017/745 ([11]) 2 straipsnio 1 dalyje;

f) autonominių prietaisų prijungiamiesiems stovams, t. y. įrenginiams, į kuriuos baterinis prietaisas, vykdantis užduotis judėdamas be naudotojo įsikišimo, pats atsistoja į vietą, kurioje įkraunama baterija;

g) išoriniams maitinimo šaltiniams, kurie suprojektuoti, išbandyti ir parduodami naudoti žmonių arba prekių transporto priemonėse;

h) vartojimo gaminiams, kurių konvertuotos įtampos pagrindinė apkrova pačiuose vartojimo gaminiuose netiekiama atskiram galutiniam energiją vartojančiam gaminiui.

2 straipsnis

Terminų apibrėžtys

Šiame reglamente vartojamų terminų apibrėžtys:

1) išorinis maitinimo šaltinis – gaminys, kuris nėra nei baterijos įkroviklis, nei belaidis įkroviklis ir kuris atitinka visus šiuos kriterijus:

   a) suprojektuotas iš elektros tinklo tiekiamai vienfazei kintamajai srovei paversti vienos ar keleriopos įtampos atiduodama nuolatine arba kintamąja srove,

   b) jį galima naudoti su vienu arba daugiau atskirų vartojimo gaminių, sudarančių pagrindinę apkrovą,

([9]) 2019 m. spalio 1 d. Komisijos reglamentas (ES) 2019/2020, kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB nustatomi šviesos šaltinių ir atskirų valdymo įtaisų ekologinio projektavimo reikalavimai ir panaikinami Komisijos reglamentai (EB) Nr. 244/2009, (EB) Nr. 245/2009 ir (ES) Nr. 1194/2012 (OL L 315, 2019 12 5, p. 209, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2019/2020/oj).

([10]) 2019 m. lapkričio 26 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2019/1956 dėl tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių darniųjų standartų, parengtų siekiant užtikrinti Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2014/35/ES įgyvendinimą (OL L 306, 2019 11 27, p. 26, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2019/1956/oj).

([11]) 2017 m. balandžio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių, kuriuo iš dalies keičiama Direktyva 2001/83/EB, Reglamentas (EB) Nr. 178/2002 ir Reglamentas (EB) Nr. 1223/2009, ir kuriuo panaikinamos Tarybos direktyvos 90/385/EEB ir 93/42/EEB, (OL L 117, 2017 5 5, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2017/745/oj).

c) jis yra atskirame nuo pagrindinę apkrovą sudarančio vartojimo gaminio arba gaminių fiziniame korpuse,

d) suprojektuotas taip, kad prie vartojimo gaminio ar gaminių, kurie sudaro pagrindinę apkrovą, būtų prijungiamas ištraukiama elektrine jungtimi, fiksuotais kabeliais ar kita instaliacija,

e) jo vardiniuose duomenyse nurodyta išėjimo įtampa ne didesnė kaip 60 V nuolatinės srovės arba 42,4 V kintamosios srovės,

f) jis pateikiamas rinkai su energiją gaunančiu vartojimo gaminiu arba be jo;

2) baterija – Reglamento (ES) 2023/1542 3 straipsnio 1 dalies 1 punkte apibrėžta baterija;

3) baterijos įkroviklis – daugiausia vartojimo gaminių baterijoms įkrauti naudojamas vartojimo gaminys, kuriame yra speciali grandinė įkrovimo srovei ir įtampai reguliuoti;

4) bendrosios paskirties nešiojamoji baterija – Reglamento (ES) 2023/1542 3 straipsnio 1 dalies 10 punkte apibrėžtos rūšies baterija;

5) belaidis įkroviklis – vartojimo gaminys, atitinkantis visus šiuos kriterijus:

a) jis skirtas ne didesnei kaip 50 W galiai perduoti indukciniu ryšiu,

b) jame yra tame pačiame bloke integruotas maitinimo šaltinis,

c) jį galima naudoti su vienu arba daugiau atskirų vartojimo gaminių, sudarančių pagrindinę apkrovą,

d) jis yra atskirame nuo pagrindinę apkrovą sudarančio vartojimo gaminio arba gaminių fiziniame korpuse,

e) jis neturi jokio kito elektros energijos šaltinio, išskyrus jam tiekiamą kintamąją srovę;

6) belaidžio įkrovimo padėklas – 5 punkto a, c, d ir e papunkčiuose nustatytus kriterijus atitinkantis vartojimo gaminys, kuriame nėra tame pačiame bloke integruoto maitinimo šaltinio;

7) USB C tipo kabelis – kabelio ir USB C tipo kištukų bei sandariųjų antgalių abiejuose jo galuose sąranka, kurios nominalioji galia yra 60 W arba 240 W ir kuri atitinka reikalavimus, nustatytus 2024 m. spalio mėn. specifikacijoje „Universal Serial Bus Type-C® Cable and Connector Specification“ (2.4 versija), kurią išleido USB 3.0 populiarinimo grupė (*USB 3.0 Promoter Group*) ir Universaliosios magistralės diegėjų forumas (*Universal Serial Bus Implementers Forum*, USB-IF);

8) USB C tipo kištukas – USB 3.0 populiarinimo grupės ir USB-IF išleistoje 2024 m. spalio mėn. specifikacijoje „Universal Serial Bus Type-C® Cable and Connector Specification“ (2.4 versija) nustatytus reikalavimus atitinkantis kištukas;

9) mažo šviesos srauto šviesos šaltinių atskiras valdymo įtaisas – Reglamento (ES) 2019/2020 2 straipsnio pirmos pastraipos 3 punkte apibrėžtas atskiras valdymo įtaisas, kurio šviesos šaltinis neatitinka tos pačios pastraipos 1 punkto c papunktyje nustatyto reikalavimo ir kurio šviesos srautas yra mažesnis nei 60 liumenų;

10) elektros tinklas – standartinis ES elektros energijos tiekimas, kaip nurodyta standarte EN 50160:2022 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“;

11) išėjimas – fizinis išorinio maitinimo šaltinio išvadas, per kurį elektros energija arba duomenys tiekiami prie jo prijungtam apkrovos įrenginiui;

12) galios išėjimas – bet kuris išorinio maitinimo šaltinio išėjimas, prie kurio gali būti prijungtas apkrovos įrenginys ir iš kurio gali būti imama elektros energija, priešingai nei iš signalinės jungties, naudojamos ryšiui per duomenų išėjimą;

13) vartojimo gaminys – rinkai pateikiamas gaminys, kuris, be kita ko, teikiant paslaugą, veikia arba yra suprojektuotas veikti vartodamas elektros energiją ir kuris yra skirtas vartotojams arba kurį, tikėtina, pagrįstai numatomomis sąlygomis galbūt naudos vartotojai, net jeigu jis nėra jiems skirtas;

14) fiksuotas kabelis – tiesiogiai be jokios tarpinės jungties prie gaminio pritvirtintas kabelis, kurio galutinis vartotojas negali atjungti arba kuris nėra skirtas atjungti;

15) vardinė išėjimo įtampa – išorinio maitinimo šaltinio išėjimo įtampa, nurodyta išorinio maitinimo šaltinio vardiniuose duomenyse pagal šio reglamento II priedo 5 punkto a papunktį arba įrašyta į 7 lentelę „Informacija apie gaminį“ pagal to paties priedo 5 punkto g papunktį;

16) aktyvioji veiksena – būsena, kai išorinio maitinimo šaltinio įėjimas yra prijungtas prie elektros tinklo, o išėjimas – prie veikiančios pagrindinės apkrovos;

17) prievadas – elektros energijai tiekti ir duomenimis bei valdymo signalais per lizdą keistis skirta fizinė, elektrinė ir skaitmeninė išorinio maitinimo šaltinio sąsaja, turinti vieną atitinkamą galios išėjimą;

18) vardinė išėjimo galia (P_{out}) – išorinio maitinimo šaltinio išėjimo galia, nurodyta išorinio maitinimo šaltinio vardiniuose duomenyse pagal šio reglamento II priedo 5 dalies a punktą arba įrašyta į 7 lentelę „Informacija apie gaminį“ pagal to paties priedo 5 dalies g punktą;

19) išorinis mažos įtampos maitinimo šaltinis – išorinis maitinimo šaltinis, kurio vardinė išėjimo įtampa mažesnė kaip 6 V, o vardinė išėjimo srovė ne silpnesnė kaip 550 mA;

20) modelio žymuo – paprastai raidinis skaitmeninis kodas, pagal kurį tam tikras gaminio modelis atskiriamas nuo kitų to paties prekės ženklo modelių ar to paties gamintojo importuotojo arba įgaliotojo atstovo naudojamo pavadinimo modelių;

21) išorinis adaptyvaus maitinimo šaltinis – kintamosios / nuolatinės srovės išorinis maitinimo šaltinis, kuris veikdamas aktyviąja veiksena gali keisti išėjimo įtampą viename iš savo prievadų, pažymėtų kaip „adaptyvaus maitinimo prievadas“, pagal nustatytą skaitmeninio ryšio protokolą su galutine prietaika be jokių naudotojo inicijuotų veiksmų;

22) vardinė išėjimo srovė – pagal šio reglamento II priedo 5 dalies g punktą 7 lentelėje „Gaminio informacija“ nurodyta išorinio maitinimo šaltinio išėjimo galia;

23) aktyviosios veiksenos efektyvumas – aktyviąja veiksena veikiančio išorinio maitinimo šaltinio tiekiamos galios ir išoriniam maitinimo šaltiniui būtinos įėjimo galios santykis;

24) lizdas – išorinio maitinimo šaltinio komponentas su išorine anga kištukui, kuria užtikrinama elektromechaninė kištuko ir išorinio maitinimo šaltinio jungtis;

25) bendra didžiausia išėjimo galia – didžiausia galia, kuri vienu metu gali tiekiama bet kuriuo veikiančio išorinio maitinimo šaltinio galios išėjimų deriniu arba pogrupiu;

26) USB galios tiekimo prievadas (USB-PD) – išorinio adaptyvaus maitinimo šaltinio prievadas, atitinkantis USB 3.0 populiarinimo grupės ir USB-IF išleistos 2024 m. spalio mėn. specifikacijos „Universal Serial Bus Power Delivery Specification“ (3.2 redakcija, 1.1 versija) ir 2024 m. spalio mėn. specifikacijos „Universal Serial Bus Type-C® Cable and Connector Specification“ (2.4 versija) reikalavimus;

27) išorinis vienos įtampos maitinimo šaltinis – išorinis maitinimo šaltinis, galintis kintamąją srovę keisti tik į vienos įtampos išėjimo srovę, tiekiamą per vieną ar daugiau galios išėjimų;

28) deklaruotosios vertės – gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo pagal 4 straipsnį pateikta nustatyta, apskaičiuota arba išmatuota techninio parametro vertė, pagal kurią valstybių narių institucijos tikrina atitiktį;

29) logotipas „Common Charger“ – šio reglamento III priede nustatytus reikalavimus atitinkantis logotipas;

30) atsarginis išorinis maitinimo šaltinis – išorinis maitinimo šaltinis, kuris nėra sąveikus išorinis maitinimo šaltinis ir kurio paskirtis – pakeisti rinkai iki 2028 m. gruodžio 14 d. pateiktą išorinį maitinimo šaltinį.

3 straipsnis

Ekologinio projektavimo reikalavimai

Išoriniai maitinimo šaltiniai, belaidžiai įkrovikliai, belaidžio įkrovimo padėklai, bendrosios paskirties nešiojamųjų baterijų įkrovikliai ir USB C tipo kabeliai turi atitikti šio reglamento II ir III prieduose nustatytus ekologinio projektavimo reikalavimus.

4 straipsnis

Atitikties vertinimas

1. Direktyvos 2009/125/EB 8 straipsnio 2 dalyje nurodyta atitikties vertinimo procedūra – tos direktyvos IV priede nustatyta projektavimo vidaus kontrolės sistema arba tos direktyvos V priede nustatyta valdymo sistema.

2. Kad būtų galima įvertinti atitiktį pagal Direktyvos 2009/125/EB 8 straipsnio 2 dalį, techninių dokumentų byloje turi būti:

a) šio reglamento II priedo 6 dalyje išvardytų parametrų atitinkamos deklaruotosios vertės,

b) pagal to paties priedo 2, 3, 4, 5 ir 6 dalis pateikiama gaminio informacija ir

c) pagal šio reglamento IV priedą atlikto skaičiavimo duomenys ir rezultatai.

3. Jei tam tikro modelio techniniuose dokumentuose pateikta informacija buvo gauta vienu iš toliau išvardytų būdų, techniniuose dokumentuose pateikiami išsamūs skaičiavimo duomenys, gamintojo atliktas vertinimas skaičiavimo tikslumui patikrinti ir, kai tinkama, skirtingų gamintojų modelių tapatumo deklaracija:

a) remiantis kito gamintojo modeliu, turinčiu tokias pačias technines charakteristikas, susijusias su pateiktina technine informacija, arba

b) apskaičiuojant remiantis konstrukcija arba ekstrapoliuojant kito to paties ar kito gamintojo modelio duomenis, arba abiem šiais būdais.

4. Techniniuose dokumentuose turi būti visų lygiaverčių modelių sąrašas, kuriame nurodomi modelių žymenys.

5 straipsnis

Rinkos priežiūros tikslais taikoma patikros procedūra

Valstybių narių institucijos, atlikdamos Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (ES) 2019/1020 ([12]) nurodytus rinkos priežiūros patikrinimus, taiko šio reglamento V priede išdėstytą patikros procedūrą.

([12]) 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1020 dėl rinkos priežiūros ir gaminių atitikties, kuriuo iš dalies keičiama Direktyva 2004/42/EB ir reglamentai (EB) Nr. 765/2008 ir (ES) Nr. 305/2011, (OL L 169, 2019 6 25, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2019/1020/oj).

6 straipsnis

Lyginamieji rodikliai

Šio reglamento įsigaliojimo metu rinkoje esančių efektyviausių gaminių ir technologijų lyginamieji rodikliai pateikti šio reglamento VI priede.

7 straipsnis

Peržiūra

Komisija, atsižvelgdama į technologijų pažangą, peržiūri šį reglamentą ir peržiūros rezultatus, įskaitant, jei reikia, persvarstymo pasiūlymo projektą, pateikia Reglamento (ES) 2024/1781 19 straipsnyje nurodytam Ekologinio projektavimo forumui iki 2030 m. gruodžio 14 d.

Atliekant peržiūrą visų pirma vertinama:

a) reglamento, ypač sąveikumo reikalavimų, taikymo sritis,

b) sąveikumo reikalavimai atsižvelgiant į adaptyvaus maitinimo šaltinių raidą,

c) logotipo „Common Charger“ naudojimas ir veiksmingumas,

d) energijos vartojimo efektyvumo reikalavimų ribinės vertės,

e) leistinos paklaidos nustatant apkrovos srovę,

f) papildomų energijos vartojimo efektyvumo reikalavimų poreikis atsižvelgiant į galios koeficiento pataisą,

g) poreikis sukurti išorinių maitinimo šaltinių techninės informacijos duomenų bazę,

h) poreikis nustatyti aktyviosios veiksenos energijos vartojimo efektyvumo reikalavimus belaidžiams įkrovikliams ir belaidžio įkrovimo padėklams,

i) tai, ar kelia problemų išorinių maitinimo šaltinių, belaidžių įkroviklių arba belaidžių įkrovimo padėklų dalių poravimo praktika,

j) išteklių naudojimo efektyvumo reikalavimai, pavyzdžiui, taisymo, išmontavimo arba perdirbimo galimybės reikalavimai,

k) poreikis nustatyti papildomus su ypatingos svarbos žaliavomis susijusius informacijos reikalavimus,

l) poreikis nustatyti patvarumo ir patikimumo reikalavimus atsižvelgiant, pavyzdžiui, į naudojimo trukmę ir vidutinę trukmę tarp gedimų.

8 straipsnis

Panaikinimas

Reglamentas (ES) 2019/1782, išskyrus nuostatas, nurodytas šio reglamento 9 straipsnyje, panaikinamas nuo 2028 m. gruodžio 14 d.

9 straipsnis

Pereinamojo laikotarpio nuostatos

1. Vietoje šio reglamento I, II, III, IV ir V priedų atsarginiams išoriniams maitinimo šaltiniams iki 2033 m. gruodžio 14 d. toliau taikomi Reglamento (ES) 2019/1782 I, II ir III priedai, jei:

a) gamintojo, importuotojo ar įgaliotojo atstovo siūlomų gaminių asortimente nėra šio reglamento reikalavimus, išskyrus sąveikumo reikalavimus, atitinkančio išorinio maitinimo šaltinio, kurį galima naudoti su energiją gaunančiu gaminiu, ir

b) gamintojas, importuotojas arba įgaliotasis atstovas ant pakuotės ir laisvai prieinamoje svetainėje, kaip nustatyta Reglamento (ES) 2019/1782 II priedo 2 dalies b punkte, įrašė: frazę „Išorinis maitinimo šaltinis, naudojamas tik kaip atsarginė dalis, skirta“, pakeistąjį išorinio maitinimo šaltinio modelį ir energiją gaunantį gaminį (-ius), su kuriuo (-iais) jis naudotinas.

2. Išoriniam maitinimo šaltiniui su USB-PD prievadu, kurio vardiniuose duomenyse nurodyta didesnė kaip 100 W išėjimo galia, iki 2030 m. gruodžio 14 d.) vietoje šio reglamento II priedo 1 dalies taikoma Reglamento (ES) 2019/1782 II priedo 1 dalis.

3. Šio reglamento reikalavimus atitinkantys išoriniai maitinimo šaltiniai, rinkai pateikti nuo 2025 m. gruodžio 14 d. iki 2028 m. gruodžio 14 d., laikomi atitinkančiais Reglamento (ES) 2019/1782 reikalavimus.

10 straipsnis

Įsigaliojimas ir taikymas

Šis reglamentas įsigalioja dvidešimtą dieną po jo paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.

Jis taikomas nuo 2028 m. gruodžio 14 d. Tačiau 9 straipsnio 3 punktas taikomas nuo 2025 m. gruodžio 14 d.

Šis reglamentas yra privalomas visas ir tiesiogiai taikomas visose valstybėse narėse.

Priimta Briuselyje 2025 m. spalio 13 d.

Komisijos vardu
Pirmininkė
Ursula VON DER LEYEN

I PRIEDAS

Prieduose vartojamų terminų apibrėžtys

1) būsena be apkrovos – būsena, kai išorinio maitinimo šaltinio įėjimas yra prijungtas prie elektros tinklo, bet galios išėjimas neprijungtas prie jokios pagrindinės apkrovos;

2) išorinis bazinės įtampos maitinimo šaltinis – išorinis maitinimo šaltinis, kuris nėra išorinis mažos įtampos maitinimo šaltinis;

3) mažos apkrovos efektyvumas – aktyviosios veiksenos efektyvumas esant 10 % vardinės išėjimo galios;

4) vidutinis aktyviosios veiksenos efektyvumas – aktyviosios veiksenos efektyvumo esant 25 %, 50 %, 75 % ir 100 % vardinės išėjimo galios vidurkis;

5) išorinis keleriopos įtampos maitinimo šaltinis – išorinis maitinimo šaltinis, galintis iš tinklo tekančią kintamąją elektros srovę paversti daugiau nei vienos įtampos išėjimo srove ir galintis vienu metu ją tiekti į daugiau nei vieną galios išėjimą;

6) išorinis dinaminio maitinimo šaltinis – išorinis maitinimo šaltinis, suprojektuotas taip, kad didžiausią galią galėtų tiekti tik trumpai, pavyzdžiui, kelias minutes, o po to neribotą laiką tiektų mažesnę galią, kitaip vadinamą garantuotąja galia;

7) garantuotoji galia – mažesnė dinaminio maitinimo šaltinio užtikrinama galia, kuri gali būti palaikoma neribotą laiką;

8) išorinis naudotojo nustatomas maitinimo šaltinis – išorinis vienos įtampos maitinimo šaltinis, kurio naudotojas gali pasirinkti vieną iš kelių galimų išėjimo įtampos dydžių;

9) budėjimo veiksena – Komisijos reglamento (ES) 2023/826 ([1]) 2 straipsnio 3 punkte apibrėžta būsena;

10) USB C tipo prievadas– USB 3.0 populiarinimo grupės ir Universaliosios magistralės diegėjų forumo (USB-IF) išleistoje 2024 m. spalio mėn. specifikacijoje „Universal Serial Bus Type-C® Cable and Connector Specification“ (2.4 versija) nustatytus reikalavimus atitinkantis išorinio maitinimo šaltinio prievadas;

11) sąveikus išorinis maitinimo šaltinis – šio reglamento II priedo 3 dalies b punkto reikalavimus atitinkantis išorinis kintamosios / nuolatinės srovės maitinimo šaltinis;

12) elektros įrangos apgaubas – elektros arba elektronikos įrangos spinta, naudojama siekiant galutinius naudotojus apsaugoti nuo elektros smūgio ir apsaugoti jos turinį nuo aplinkos poveikio. Įranga gali būti, pavyzdžiui, pritvirtinta ant standartinių montavimo bėgelių. Į sienas ar panašias statybines konstrukcijas įleidžiamos kištukinių lizdų dėžutės, skirtos elektros lizdams, jungikliams ar kitiems panašiems prietaisams, šiame reglamente nelaikomos elektros įrangos apgaubais;

13) elektrinis įrankis – elektrinis arba elektroninis įrankis, priskiriamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2012/19/ES ([2]) II priedo 6 punkte numatytai kategorijai;

14) įkrovimo laikiklis – vartojimo gaminys, kuris arba tiesioginiu kontaktu, arba per stacionarią jungtį, įmontuotą į jo pagrindinį korpusą, laidumo būdu prijungiamas prie įkrauti įstatomo iš baterijų maitinamo gaminio. Įkrovimo laikiklis su tame pačiame bloke integruotu maitinimo šaltiniu, atitinkantis šio reglamento 2 straipsnio 1 punkte nustatytus kriterijus, yra išorinis maitinimo šaltinis;

15) maitinimo per eternetą įrenginys – vieną arba daugiau eterneto įėjimo prievadų ir (arba) vieną arba daugiau eterneto išėjimo prievadų turintis išorinis maitinimo šaltinis, galintis tiekti energiją vienam arba keliems vartojimo gaminiams, prijungtiems prie eterneto išėjimo prievado (-ų);

16) didžiausias galios poreikis – vardinę išėjimo galią viršijanti didžiausia galia, kurios gali labai trumpai prireikti iš išorinio maitinimo šaltinio energiją gaunančiam įprastai veikiančiam vartojimo gaminiui;

([1]) 2023 m. balandžio 17 d. Komisijos reglamentas (ES) 2023/826, kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB nustatomi elektros ir elektroninės buitinės ir biuro įrangos ekologinio projektavimo reikalavimai, susiję su išjungties veiksenos, budėjimo veiksenos ir tinklinės budėjimo veiksenos energijos sąnaudomis, ir panaikinami Komisijos reglamentai (EB) Nr. 1275/2008 ir (EB) Nr. 107/2009, (OL L 103, 2023 4 18, p. 29, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/826/oj).

([2]) 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/19/ES dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų, (OL L 197, 2012 7 24, p. 38, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2012/19/oj).

17) fiksuotoji išėjimo įtampa – išorinio adaptyvaus maitinimo šaltinio standartinės išėjimo įtampos nustatytų dydžių aibė. USB galios tiekimo prievado (USB-PD) fiksuotosios išėjimo įtampos dydžiai: 5 V, 9 V, 15 V, 20 V, 28 V, 36 V ir 48 V;

18) USB C tipo lizdas – USB 3.0 populiarinimo grupės ir USB-IF išleistoje 2024 m. spalio mėn. specifikacijoje „Universal Serial Bus Type-C® Cable and Connector Specification“ (2.4 versija) nustatytus reikalavimus atitinkantis lizdas;

19) paskirstytos galios prievadai – išorinio maitinimo šaltinio galios išėjimai, kurių vardinės išėjimo galios suma, kai jie naudojami pavieniui, yra didesnė už didžiausią galimą sudėtinę išėjimo galią, kai jie naudojami tuo pačiu metu;

20) I klasės sąveikus išorinis maitinimo šaltinis – tarptautinius standartus atitinkantis sąveikus išorinis maitinimo šaltinis, turintis bent vieną būtiniausią apsaugą ir jungtį su apsauginiu laidininku kaip apsaugos nuo gedimų priemonę;

21) II klasės sąveikus išorinis maitinimo šaltinis – tarptautinius standartus atitinkantis sąveikus išorinis maitinimo šaltinis, kuris turi būtiniausią apsaugą užtikrinančią bazinę izoliaciją ir apsaugą nuo gedimų užtikrinančią papildomą izoliaciją arba kuriame būtiniausią apsaugą ir apsaugą nuo gedimų užtikrina sustiprinta izoliacija;

22) paskirstytos galios USB-PD prievadai – paskirstytos galios prievadai, atitinkantys USB 3.0 populiarinimo grupės ir USB-IF išleistoje 2024 m. spalio mėn. specifikacijoje „Universal Serial Bus Power Delivery Specification“ (3.2 redakcija, 1.1 versija) nustatytus reikalavimus;

23) lygiavertis modelis – modelis, kurio techninės charakteristikos, susijusios su visais pateiktinos techninės informacijos aspektais, yra tokios pačios, tačiau kurį tas pats gamintojas, importuotojas arba įgaliotasis atstovas rinkai pateikia arba pradeda naudoti kaip kitą modelį su skirtingu modelio žymeniu.

II PRIEDAS

3 straipsnyje nurodyti ekologinio projektavimo reikalavimai

1. **Energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai**

Taikomi šie energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai:

a) Be apkrovos veikiančio išorinio maitinimo šaltinio energijos suvartojimas turi neviršyti 1 lentelėje nustatytų verčių.

1 lentelė

Be apkrovos veikiančių išorinių maitinimo šaltinių energijos suvartojimo ribinės vertės

Vardiniai duomenys Išėjimo galia	Vienos įtampos kintamosios / nuolatinės srovės išorinis maitinimo šaltinis Bazinė įtampa	Vienos įtampos kintamosios / nuolatinės srovės išorinis maitinimo šaltinis Maža įtampa	Vienos įtampos kintamosios / kintamosios srovės išorinis maitinimo šaltinis Bazinė įtampa	Vienos įtampos kintamosios / kintamosios srovės išorinis maitinimo šaltinis Maža įtampa	Keleriopos įtampos išoriniai maitinimo šaltiniai, išskyrus išorinius adaptyvaus maitinimo šaltinius	Keleriopos įtampos išoriniai adaptyvaus maitinimo šaltiniai [1]
$P_{out} \leq 49$ W	0,075 W	0,075 W	0,150 W	0,100 W	0,100 W	0,075 W + (N- 1) × 0,025 W
49 W < $P_{out} \leq 250$ W	0,150 W	0,150 W	0,150 W	0,210 W	0,150 W	0,150 W + (N- 1) × 0,025 W
$P_{out} > 250$ W	0,150 W	0,150 W	0,300 W	0,500 W	0,150 W	0,150 W + (N- 1) × 0,025 W

[1] Išorinis keleriopos įtampos adaptyvaus maitinimo šaltinis be apkrovos turi suvartoti ne daugiau kaip 0,300 W energijos, nepriklausomai nuo adaptyvių prievadų skaičiaus ir unikalių fiksuotos išėjimo įtampos kituose galios išėjimuose dydžių. N yra adaptyvių prievadų skaičiaus ir unikalių fiksuotos išėjimo įtampos kituose galios išėjimuose dydžių skaičiaus suma.

b) Mažos apkrovos efektyvumas turi būti ne mažesnis už vertes, 2 lentelėje nustatytas išoriniam maitinimo šaltiniui, kurio vardinė išėjimo galia didesnė kaip 10 W, išskyrus išorinius adaptyvaus maitinimo šaltinius.

2 lentelė

Išorinių maitinimo šaltinių, išskyrus išorinius adaptyvaus maitinimo šaltinius, mažos apkrovos efektyvumo ribinės vertės

Vardiniai duomenys Išėjimo galia	Vienos įtampos kintamosios / nuolatinės srovės išorinis maitinimo šaltinis Bazinė įtampa	Vienos įtampos kintamosios / kintamosios srovės išorinis maitinimo šaltinis Bazinė įtampa	Vienos įtampos išorinis maitinimo šaltinis Maža įtampa	Keleriopos įtampos išorinis maitinimo šaltinis
10 W < $P_{out} \leq 49$ W	0,071 × $\ln(P_{out}/1\ W)$ – 0,00115 × $P_{out}/1\ W$ + 0,61	0,0582 × $\ln(P_{out}/1\ W)$ – 0,00104 × $P_{out}/1\ W$ + 0,667	0,0834 × $\ln(P_{out}/1\ W)$ – 0,0011 × $P_{out}/1\ W$ + 0,549	0,078 × $\ln(P_{out}/1\ W)$ – 0,0013 × $P_{out}/1\ W$ + 0,58
49 W < P_{out}	0,83	0,842	0,82	0,82

c) Mažos apkrovos efektyvumas turi būti ne mažesnis už vertes, 3 lentelėje nustatytas išoriniam adaptyvaus maitinimo šaltiniui, kurio vardinė išėjimo galia didesnė kaip 10 W.

3 lentelė

Išorinių adaptyvaus maitinimo šaltinių mažos apkrovos efektyvumo ribinės vertės

Vardiniai duomenys Išėjimo galia	Vienos įtampos išoriniai adaptyvaus maitinimo išorinis maitinimo šaltinis Bazinė įtampa	Vienos įtampos išoriniai adaptyvaus maitinimo išorinis maitinimo šaltinis Maža įtampa	Keleriopos įtampos išoriniai adaptyvaus maitinimo išorinis maitinimo šaltinis
10 W < P_{out} ≤ 49 W	0,071 × ln(P_{out}/1 W) – 0,00115 × P_{out}/1 W + 0,57	0,0834 × ln(P_{out}/1 W) – 0,0011 × P_{out}/1 W + 0,509	0,078 × ln(P_{out}/1 W) – 0,0013 × P_{out}/1 W + 0,54
49 W < P_{out}	0,79	0,78	0,78

d) Išorinio maitinimo šaltinio vidutinis aktyviosios veiksenos efektyvumas turi būti ne mažesnis už vertes, nustatytas 4 lentelėje

4 lentelė

Išorinio maitinimo šaltinio vidutinio aktyviosios veiksenos efektyvumo vertės

Vardiniai duomenys Išėjimo galia	Vienos įtampos kintamosios / nuolatinės srovės išorinis maitinimo šaltinis Bazinė įtampa	Vienos įtampos kintamosios / kintamosios srovės išorinis maitinimo šaltinis Bazinė įtampa	Vienos įtampos išorinis maitinimo šaltinis Maža įtampa	Keleriopos įtampos išorinis maitinimo šaltinis
P_{out} ≤ 1 W	0,5 × P_{out}/1 W+ 0,169	0,5 × P_{out}/1 W + 0,169	0,517 × P_{out}/1 W + 0,091	0,497 × P_{out}/1 W + 0,067
1 W < P_{out} ≤ 49 W	0,071 × ln(P_{out}/1 W) – 0,00115 × P_{out}/1 W + 0,67	0,0582 × ln(P_{out}/1 W) – 0,00104 × P_{out}/1 W + 0,727	0,0834 × ln(P_{out}/1 W) – 0,0011 × P_{out}/1 W + 0,609	0,078 × ln(P_{out}/1 W) – 0,0013 × P_{out}/1 W + 0,64
49 W < P_{out}	0,89	0,902	0,88	0,88

e) Atitinkamos apkrovos sąlygos nustatytos 5 lentelėje.

5 lentelė

Išorinių maitinimo šaltinių apkrovos sąlygos

Atskaitinės išėjimo srovės procentinė dalis ([1]), ([2])	
1 apkrovos sąlyga	100 % ±2 % pp
2 apkrovos sąlyga	75 % ±2 % pp
3 apkrovos sąlyga	50 % ±2 % pp
4 apkrovos sąlyga	25 % ±2 % pp
5 apkrovos sąlyga (mažos apkrovos sąlyga)	10 % ±1 % pp
6 apkrovos sąlyga (būsena be apkrovos)	0 %

([1]) Atskaitinė išėjimo srovė yra vardinė išėjimo srovė, išskyrus USB-PD prievadus, kurie esant mažiausiai išėjimo įtampai gali tiekti 3 A srovę, todėl jų atskaitinė išėjimo srovė esant mažiausiai išėjimo įtampai 1–4 ir 6 apkrovos sąlygomis turi būti 2 A.

([2]) Paskirstytos galios prievadų atskaitinės išėjimo srovės vertė mažinama pagal proporcinio paskirstymo metodą.

f) Jei išorinis maitinimo šaltinis turi kelis galios išėjimus, jo vardinė išėjimo galia (P_{out}) yra kiekvieno galios išėjimo vardinės išėjimo galios suma, kai galia tiekiama nustatytomis apkrovos sąlygomis.

g) Išorinio dinaminio maitinimo šaltinio vardinė išėjimo galia, naudojama energijos vartojimo efektyvumo reikalavimų (P_{out}) tikslais, yra garantuotoji galia.

h) Be apkrovos veikiantis išorinis adaptyvaus maitinimo šaltinis, įskaitant išorinį keleriopos įtampos adaptyvaus maitinimo šaltinį, a punkte nustatytas energijos suvartojimo ribines vertes turi atitikti tik esant mažiausiai vardinei išėjimo įtampai. Šiuo tikslu vardinė išėjimo galia (P_{out}) yra vardinė išėjimo galia esant mažiausiai vardinei išėjimo įtampai, išskyrus išorinio maitinimo šaltinio USB-PD prievadus, kurie esant šiai įtampai gali tiekti 3 A srovę, todėl jų P_{out} yra tos įtampos ir 2 A atskaitinės išėjimo srovės sandauga.

i) Be apkrovos veikiantis išorinis keleriopos įtampos adaptyvaus maitinimo šaltinis c ir d punktuose nustatytas mažos apkrovos ir vidutinio aktyviosios veiksenos efektyvumo ribines vertes turi atitikti kiekvienu atveju esant ir mažiausiai, ir didžiausiai vardinei išėjimo įtampai. Vidutinio aktyviosios veiksenos efektyvumo atveju, vardinė išėjimo galia (P_{out}) turi būti vardinė išėjimo galia esant atitinkamai mažiausiai ir didžiausiai vardinei išėjimo įtampai, išskyrus išorinių maitinimo šaltinių USB-PD prievadus, kurie gali tiekti 3 A srovę esant mažiausiai išėjimo įtampai, todėl jų P_{out} esant tokiai įtampai yra tokios įtampos ir 2 A atskaitinės išėjimo srovės sandauga. Mažos apkrovos efektyvumo tikslais vardinė išėjimo galia (P_{out}) turi būti vardinė išėjimo galia esant atitinkamai mažiausiai ir didžiausiai vardinei išėjimo įtampai.

j) Išorinis keleriopos įtampos maitinimo šaltinis turi atitikti išorinio keleriopos įtampos maitinimo šaltiniui taikomus energijos vartojimo efektyvumo reikalavimus, nepriklausomai nuo to, ar kuris nors jo galios išėjimas esant bet kuriai išėjimo įtampai atitinka išorinio mažos arba bazinės įtampos maitinimo šaltinio kriterijus.

k) Jei išorinis vienos įtampos adaptyvaus maitinimo šaltinis esant mažiausiai išėjimo įtampai atitinka išorinio mažos įtampos maitinimo šaltinio kriterijus, jis tomis sąlygomis turi atitikti išoriniam mažos įtampos maitinimo šaltiniui taikomus energijos vartojimo efektyvumo reikalavimus.

l) Išorinis naudotojo nustatomas maitinimo šaltinis turi atitikti energijos vartojimo efektyvumo reikalavimus esant mažiausiai ir didžiausiai pasirinktai vardinei išėjimo įtampai. Jei esant mažiausiai išėjimo įtampai jis atitinka išorinio mažos įtampos maitinimo šaltinio kriterijus, tuomet jis turi atitikti išoriniam mažos įtampos maitinimo šaltiniui taikomus energijos vartojimo efektyvumo reikalavimus, kitaip – išoriniam bazinės įtampos maitinimo šaltiniui taikomus reikalavimus. Jei esant didžiausiai išėjimo įtampai jis atitinka išorinio mažos įtampos maitinimo šaltinio kriterijus, tuomet jis turi atitikti išoriniam mažos įtampos maitinimo šaltiniui taikomus energijos vartojimo efektyvumo reikalavimus, kitaip – išoriniam bazinės įtampos maitinimo šaltiniui taikomus reikalavimus.

m) Kai išorinis maitinimo šaltinis, be to, kad tinklo elektros srovę paverčia nuolatine arba kintamąja srove, atlieka ir kitas pagrindines funkcijas, jas atliekančius komponentus galima atjungti arba išjungti, jei tai neturi įtakos gaminio funkcijai tinklo elektros srovę paversti nuolatine arba kintamąja srove.

n) Budėjimo veiksena veikiančių belaidžių įkrovimo padėklų (išskyrus belaidžio įkrovimo padėklus, kurie su išoriniu maitinimo šaltiniu sujungti abiejuose galuose fiksuotu nuolatinės srovės kabeliu) energijos suvartojimas nuolatinės srovės įėjime turi būti ne didesnis kaip 0,50 W.

o) Budėjimo veiksena veikiančių belaidžių įkroviklių, kurių maitinimo šaltinis integruotas tame pačiame bloke, ir belaidžio įkrovimo padėklų, kurie su išoriniu maitinimo šaltiniu sujungti abiejuose galuose fiksuotu nuolatinės srovės kabeliu, energijos suvartojimas kintamosios srovės įėjime turi būti ne didesnis kaip 0,80 W.

p) Kai belaidis įkroviklis, kurio maitinimo šaltinis integruotas tame pačiame bloke, arba belaidžio įkrovimo padėklas, be to, kad indukciniu ryšiu perduoda elektros energiją, atlieka ir kitas pagrindines funkcijas, jas atliekančius gaminio komponentus prieš bandymą galima atjungti arba išjungti, kad į bandymo matavimus nebūtų įtraukiama jų vartojama papildoma energija, jei tokių komponentų atjungimas arba išjungimas neturi įtakos gaminio funkcijai perduoti energiją.

2. **Išėjimo galios charakteristikų reikalavimai**

a) Esant bet kuriai iš taikomų vardinių išėjimo srovių, deklaruota išorinio maitinimo šaltinio išėjimo įtampa, nurodyta 8 lentelėje, neturi būti daugiau kaip 10 % mažesnė už atitinkamą vardinę išėjimo įtampą galios išėjimuose, išskyrus USB C tipo arba USB-PD prievadų galios išėjimus.

b) Esant bet kuriai iš taikomų vardinių išėjimo srovių, deklaruota išėjimo įtampa, nurodyta 8 lentelėje, neturi būti daugiau kaip 5 % mažesnė už atitinkamą vardinę išėjimo įtampą USB C tipo arba USB-PD prievadų maitinimo išėjimuose.

c) Adaptyvaus maitinimo šaltinių atveju a ir b punktai taikomi kiekvieno atskirai veikiančio prievado fiksuotajai išėjimo įtampai. Paskirstytos galios prievadų atveju tie punktai taikomi esant nustatytai 100 % apkrovos sąlygai.

3. **Sąveikumo reikalavimai**

a) Išorinis kintamosios / nuolatinės srovės maitinimo šaltinis turi būti visus b punkte nustatytus reikalavimus atitinkantis sąveikus išorinis maitinimo šaltinis, nebent jis atitinka c punkte nustatytus reikalavimus.

b) Sąveikus išorinis maitinimo šaltinis turi atitikti visus šiuos reikalavimus:

1) jame turi būti bent vienas USB C tipo arba USB-PD prievadas;

2) USB Type-C ir USB-PD prievadai turi veikti nepriklausomai nuo bet kokio galios išėjimo, išskyrus atvejus, kai tai yra paskirstytos galios USB-PD prievadai, kurie gali būti priklausomi vienas nuo kito;

3) USB C tipo arba USB-PD prievade turi būti tiekiama didžiausia vieno galios išėjimo vardinė išėjimo galia;

4) USB C tipo arba USB-PD prievade jis neturi fiksuoto išėjimo kabelio.

c) Nereikalaujama, kad išorinis kintamosios / nuolatinės srovės maitinimo šaltinis būtų sąveikus išorinis maitinimo šaltinis, jeigu jis atitinka bent vieną iš šių sąlygų:

1) jo vardinė išėjimo galia didesnė kaip 100 W;

2) jo vardinė išėjimo įtampa didesnė kaip 48 V;

3) jo didžiausia vardinė išėjimo įtampa ne didesnė kaip 4,5 V;

4) jo vardinė išėjimo įtampa didesnė kaip 20 V, o vardinė išėjimo galia mažesnė kaip 25 W;

5) jis yra išorinis naudotojo nustatomas maitinimo šaltinis;

6) jis yra maitinimo per eternetą įrenginys;

7) jis yra įkrovimo laikiklis;

8) jis yra suprojektuotas, išbandytas ir parduodamas, kad būtų įrengtas tik elektros įrangos apgaube su nuolatine kintamosios srovės tinklo jungtimi taip, kad galutiniai naudotojai negalėtų jos pasiekti arba atjungti;

9) jis yra suprojektuotas, išbandytas ir parduodamas naudoti vien tik su bet kuriais iš šių vartojimo gaminių:

i) vartojimo gaminiais, kuriems veikti reikia ilgesnio kaip 4 m nuolatinės srovės maitinimo kabelio,

ii) vartojimo gaminiais, suprojektuotais, išbandytais ir parduodamais sumontuoti tik patalpoje arba ant sienos, lubų ar panašių statybinių konstrukcijų,

iii) drėgnoje aplinkoje energiją gauti suprojektuotais vartojimo gaminiais, kurių išorinis maitinimo šaltinis pagal taikomus saugos, veikimo savybių ar patikimumo reikalavimus arba standartus turi turėti IPX3 arba geresnę apsaugą nuo skysčių prasisunkimo,

iv) vartojimo gaminiais, kuriems veikti reikia, kad išorinis maitinimo šaltinis pagal taikomus saugos, veikimo savybių ar patikimumo reikalavimus arba standartus atlaikytų elektrostatinį išlydį, kai bandymo sąlygomis kontaktinis išlydis didesnis kaip 8 kV, o orinis išlydis – didesnis kaip 15 kV,

v) vartojimo gaminiais, kuriems taikoma Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2009/48/EB ([1]), įskaitant jų įkrovimo laikiklius, arba su elektriniais traukinių modeliais ir jų priedėliais;

vi) elektriniais įrankiais, įskaitant jų įkrovimo laikiklius arba kitus priedėlius, atitinkančiais vieną iš šių sąlygų:

— jie veikia su išimamomis baterijomis,

— jie veikia su integruotomis baterijomis, kurių vardinė įtampa didesnė kaip 7,2 V,

— jie yra suprojektuoti, išbandyti ir parduodami naudoti lauke,

vii) garso aparatūra, daugiausia naudojama garsui įrašyti, apdoroti arba atkurti, neturinčia vidinės baterijos įkrovimo grandinės,

viii) vartojimo gaminiais, kurių didžiausias galios poreikis ilgiau kaip 15 ms yra daugiau kaip 130 % jų vardinės išėjimo galios, jei vardinė išėjimo galia ir didžiausia galia negali būti tiekiama per USB-PD prievadą tokia pačia fiksuotąja išėjimo įtampa,

ix) laidiniais telefonais arba belaidžių telefonų bazinėmis stotelėmis, turinčiomis analoginės linijos jungtį.

d) Kiekvienas išorinio maitinimo šaltinio USB C tipo lizdas turi būti susietas su USB C tipo arba USB-PD prievadu.

e) Toliau nurodyta įranga turi gauti energiją iš sąveikaus išorinio maitinimo šaltinio, o jos nuolatinės srovės įėjime turi būti įmontuotas USB C tipo arba USB-PD prievadu susietas USB C tipo lizdas, nebent į elektros tinklo lizdą kišami kaiščiai yra neatskiriama tos įrangos pagrindinio korpuso dalis:

1) bendrosios paskirties nešiojamųjų baterijų įkrovikliai, kurių įėjimo galia ne daugiau kaip 100 W;

2) belaidžiai įkrovikliai ir belaidžio įkrovimo padėklai, nepritaikyti naudoti su įranga, patenkančia į 3 dalies c punkto taikymo sritį, ir nėra pritvirtinti prie atramos ar įtvirtinti konkrečioje vietoje.

f) Rinkai pateikiami kabeliai su USB C tipo kištukais abiejuose galuose turi būti USB C tipo kabeliai.

4. **Sąveikių išorinių maitinimo šaltinių atsparumo viršįtampiams reikalavimai**

a) Atlikus IV priedo 3 dalies g punkte nustatytą I arba II klasės sąveikaus išorinio maitinimo šaltinio viršįtampių bandymo procedūrą jis turi atitikti b punkte nustatytus išėjimo galios charakteristikų reikalavimus.

b) Išorinis maitinimo šaltinis turi galėti užtikrinti išėjimo įtampą, nurodytą šio priedo 8 lentelėje, esant bet kuriai iš taikomų vardinių išėjimo srovių ir atsižvelgiant į atitinkamą V priedo 9 lentelėje nustatytą leidžiamąją patikros nuokrypą. Adaptyvaus maitinimo šaltinių atveju šis reikalavimas taikomas kiekvieno atskirai veikiančio prievado fiksuotajai išėjimo įtampai. Paskirstytos galios prievadų atveju tie punktai taikomi esant nustatytai 100 % apkrovos sąlygai.

([1]) 2009 m. birželio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2009/48/EB dėl žaislų saugos, (OL L 170, 2009 6 30, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2009/48/oj).

5. **Informacijos reikalavimai**

a) Išorinio maitinimo šaltinio vardiniuose duomenyse turi būti pateikta 6 lentelėje nustatyta taikytina informacija.

6 lentelė

Išorinio maitinimo šaltinio vardinių duomenų informacijos reikalavimai

Vardiniai duomenys	Vertė ir tikslumas ([1])	Vienetas	Pastabos
Išėjimo galia	XXX,X	W	Vardinė išėjimo galia apskaičiuojama vardinę išėjimo įtampą padauginus iš atitinkamos 7 lentelėje nurodytos vardinės išėjimo srovės. Turi būti nurodyta kiekvieno galios išėjimo vardinė išėjimo įtampa arba, kai taikytina, vardinės išėjimo įtampos intervalas ir didžiausia vardinė išėjimo galia. Turi būti nurodyta paskirstytos galios prievadų didžiausia vardinė sudėtinė išėjimo galia. Taip pat turi būti nurodyta bendra didžiausia vardinė išėjimo galia. Turi būti pateikiami ir atitinkamai pažymėti išorinio dinaminio maitinimo šaltinio garantuotąją išėjimo galią atitinkantys parametrai. Kai taikytina, vardiniuose duomenyse turi būti tekstas „USB-PD“, kuris yra apie USB-PD prievadą pateiktos informacijos dalis.
Kintamosios srovės išėjimo įtampa arba Nuolatinės srovės išėjimo įtampa	XX,X	V	
Bendra didžiausia išėjimo galia	XXX,X	W	
Paskirstytos galios prievadų didžiausia sudėtinė išėjimo galia (jei taikytina)	XXX,X	W	
Išorinio dinaminio maitinimo šaltinio garantuotoji išėjimo galia (jei taikytina)	XXX,X	W	
Tekstas „USB-PD“, kuris yra apie USB-PD prievadą pateiktos informacijos dalis (kai taikytina)	–	–	

([1]) Dešimtųjų dalių nurodyti nebūtina, jeigu jų vertė yra 0.

b) Sąveikaus išorinio maitinimo šaltinio vardiniuose duomenyse arba ant jo korpuso, pakuotės ir jo naudojimo instrukcijoje turi būti III priede nustatytas logotipas „Common Charger“. Logotipas matomai rodomas g punkto 2 papunktyje nurodytoje laisvai prieinamoje gamintojo svetainėje.

c) Logotipo „Common Charger“ negalima naudoti rinkoje platinant kitokius gaminius nei sąveikūs išoriniai maitinimo šaltiniai, nebent taip būtų reikalaujama pagal Sąjungos teisę.

d) Sąveikūs išoriniai maitinimo šaltiniai rinkoje platinami prie kiekvieno USB C tipo arba USB-PD prievado pažymėjus, kokia to prievado didžiausia išėjimo galia. Prie paskirstytos galios USB-PD prievadų turi būti užrašyta, kokia didžiausia sudėtinė išėjimo galia jiems visiems tenka. Šriftas turi būti ne mažesnio kaip 2,56 mm aukščio.

e) Ant abiejų USB C tipo kabelio kištukų sandariųjų antgalių turi būti užrašas „60 W“ arba „240 W“, priklausomai nuo didžiausios palaikomos galios. Užrašų „60“ arba „240“ šriftas turi būti ne mažesnio kaip 1,2 mm aukščio, raidės „W“ šriftas turi būti ne mažesnio kaip 0,6 mm aukščio.

f) Pagal a, b, d ir e punktus pateikta informacija turi būti aiškiai matoma, įskaitoma ir neištrinama.

g) 7 lentelėje nustatyta išorinių maitinimo šaltinių informacija skelbiama:

1) techninių duomenų lape arba su išoriniu maitinimo šaltiniu pateikiamose naudojimo instrukcijose, nebent su išoriniu maitinimo šaltiniu pateikiama interneto nuoroda arba QR kodas, kuriais galima atverti 2 dalyje nurodytą laisvai prieinamą svetainę;

2) išorinio maitinimo šaltinio gamintojo, jo įgaliotojo atstovo arba importuotojo laisvai prieinamoje svetainėje bent 10 metų nuo paskutinio susijusio modelio vieneto pateikimo rinkai dienos.

7 lentelė

Išorinio maitinimo šaltinio gaminio informacija

Skelbiama informacija	Vertė ir tikslumas ([1])	Vienetas	Pastabos
Gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas, komercinis registracijos numeris ir adresas	–	–	–
Modelio žymuo	–	–	–
Išorinio maitinimo šaltinio tipas	— sąveikus išorinis maitinimo šaltinis — išorinis kintamosios / kintamosios srovės maitinimo šaltinis — išorinis vienos įtampos maitinimo šaltinis — išorinis keleriopos įtampos maitinimo šaltinis — išorinis bazinės įtampos maitinimo šaltinis — išorinis mažos įtampos maitinimo šaltinis — išorinis adaptyvaus maitinimo šaltinis — išorinis maitinimo šaltinis su paskirstytos galios prievadais — išorinis dinaminio maitinimo šaltinis — išorinis naudotojo nustatomas maitinimo šaltinis — kt. — išorinis kintamosios / nuolatinės srovės maitinimo šaltinis	–	Pasirinkite visus taikytinus tipus.
Galios išėjimų skaičius	XX	-	-
Įėjimo įtampa	XXX	V	Vertė arba intervalas Įrašomos atitinkamos pagal Direktyvos 2014/35/ES ([2]) reikalavimus deklaruotos vertės.
Įėjimo kintamosios srovės dažnis	XX	Hz	
Vardinė išėjimo įtampa.	XX,X	V	Taikomos 6 lentelėje įrašytos pastabos. Be to, kai taikytina, turi būti pateikiamas kiekvieno galios išėjimo vardinės išėjimo galios, įtampos ir srovės derinys, esant kiekvienai fiksuotajai išėjimo įtampai. Turi būti nurodoma kiekvieno paskirstytos galios prievadų rinkinio didžiausia vardinė sudėtinė išėjimo galia ir atitinkama kiekvieno prievado išėjimo įtampa ir srovė.
Vardinė išėjimo srovė	XX,X	A	
Vardiniai duomenys Išėjimo galia	XXX,X	W	

Skelbiama informacija	Vertė ir tikslumas ([1])	Vienetas	Pastabos
Galios tiekimo standartas (jei taikytina)	–	–	Visų palaikomų standartų pavadinimai ir versijos
Adaptyvių prievadų skaičius (jei taikytina)	XX	–	Adaptyvių prievadų skaičius
Unikalių fiksuotos išėjimo įtampos, kuria srovę galima tiekti išorinio adaptyvaus maitinimo šaltinio neadaptyviais prievadais, dydžių skaičius (jei taikytina)	X	–	Unikalių fiksuotos išėjimo įtampos dydžių skaičius ir vertės
Vidutinis aktyviosios veiksenos efektyvumas	XX,X	%	Apskaičiuotas kaip aktyviosios veiksenos efektyvumo 5 lentelėje nustatytomis 1–4 apkrovos sąlygomis aritmetinis vidurkis. Išoriniam adaptyvaus maitinimo šaltiniui ir išoriniam naudotojo nustatomam maitinimo šaltiniui šis reikalavimas taikomas mažiausios ir didžiausios išėjimo įtampos sąlygomis.
Mažos apkrovos efektyvumas (10 %) (jei taikytina)	XX,X	%	Aktyviosios veiksenos efektyvumo vertė esant 5 lentelėje nustatytai 5 apkrovos sąlygai. Išoriniam adaptyvaus maitinimo šaltiniui ir išoriniam naudotojo nustatomam maitinimo šaltiniui šis reikalavimas taikomas mažiausios ir didžiausios išėjimo įtampos sąlygomis. Šios eilutės reikalavimas netaikomas išoriniam maitinimo šaltiniui, kurio vardinė išėjimo galia yra ne didesnė kaip 10 W.
Energijos suvartojimas be apkrovos	X,XXX	W	Vertė esant 5 lentelėje nustatytai 6 apkrovos sąlygai Išoriniam adaptyvaus maitinimo šaltiniui šis reikalavimas taikomas mažiausios išėjimo įtampos sąlygomis. Išoriniam naudotojo nustatomam maitinimo šaltiniui šis reikalavimas taikomas mažiausios ir didžiausios išėjimo įtampos sąlygomis.
Įėjimo įtampos visuminis netiesinis iškreipis	X,X	%	Orientacinės vertės esant 5 lentelės 1, 3 ir 5 apkrovos sąlygoms (kai taikytina) Išoriniam adaptyvaus maitinimo šaltiniui ir išoriniam naudotojo nustatomam maitinimo šaltiniui šis reikalavimas taikomas mažiausios ir didžiausios išėjimo įtampos sąlygomis.
Tikrasis galios faktorius	X,XX	–	
Įėjimo srovės visuminis netiesinis iškreipis	XXX	%	

([1]) Dešimtųjų dalių nurodyti nebūtina, jeigu jų vertė yra 0.
([2]) 2014 m. vasario 26 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/35/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo, (OL L 96, 2014 3 29, p. 357, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/35/oj).

6. **Techniniai dokumentai**

Atitikčiai pagal 4 straipsnį įvertinti skirtuose techniniuose dokumentuose pateikiama ši informacija:

a) nuorodos į standartą (-us), kuriuo (-iais) remiantis įvertinta atitiktis taikomam (-iems) reikalavimui (-ams);

b) išorinių maitinimo šaltinių:

1)

8 lentelė

Išorinio maitinimo šaltinio techniniai dokumentai

Deklaruojamas parametras	Pastabos
Išėjimo srovė (mA) [1]	Deklaruojama 5 lentelėje nustatytomis 1–5 apkrovos sąlygomis išoriniam maitinimo šaltiniui, kurio vardinė išėjimo galia didesnė kaip 10 W, kitu atveju – 5 lentelėje nustatytomis 1–4 apkrovos sąlygomis ir, kai taikytina, papildomomis 6 ir 7 lentelėse ir IV priede nustatytomis sąlygomis.
Išėjimo įtampa (V) [1]	
Aktyviosios veiksenos išėjimo galia (W)	Deklaruojama 5 lentelėje nustatytomis 1–5 apkrovos sąlygomis išoriniam maitinimo šaltiniui, kurio vardinė išėjimo galia didesnė kaip 10 W, kitu atveju – 5 lentelėje nustatytomis 1–4 apkrovos sąlygomis ir, kai taikytina, papildomomis 6 ir 7 lentelėse ir IV priede nustatytomis sąlygomis. USB C tipo ir USB-PD prievadų atvejais iš kiekvieno matavimo rezultato atimamas šis kabelio pataisos koeficientas: $R_{cable} \times I_{out}^2$, čia: I_{out} – išėjimo srovė ir R_{cable} = 0,130 Ω, jei to prievado didžiausia vardinė išėjimo srovė ne didesnė kaip 3 A, kitu atveju – R_{cable} = 0,100 Ω. Kai taikytina, aktyviosios veiksenos išėjimo galia (W) yra kiekvieno galios išėjimo aktyviosios veiksenos išėjimo galios suma.
Efektinė įėjimo galia (W)	Deklaruojamos 5 lentelėje nustatytomis 1–6 apkrovos sąlygomis išoriniam maitinimo šaltiniui, kurio vardinė išėjimo galia didesnė kaip 10 W, kitu atveju – 5 lentelėje nustatytomis 1–4 ir 6 apkrovos sąlygomis ir, kai taikytina, papildomomis 6 ir 7 lentelėse ir IV priede nustatytomis sąlygomis.
Efektinė įėjimo įtampa (V)	
Aktyviosios veiksenos efektyvumas	Jei išorinio maitinimo šaltinio vardinė išėjimo galia didesnė kaip 10 W, ši vertė apskaičiuojama padalijus deklaruotą aktyviąją išėjimo galią iš deklaruotos efektinės įėjimo galios 5 lentelėje nustatytomis 1–5 apkrovos sąlygomis, kitu atveju – 5 lentelėje nustatytomis 1–4 apkrovos sąlygomis.
Vidutinis aktyviosios veiksenos efektyvumas	Apskaičiuojamas kaip deklaruoto aktyviosios veiksenos efektyvumo 1–4 apkrovos sąlygomis aritmetinis vidurkis.

[1] Kintamosios srovės išėjimo įtampos atveju šios vertės turi būti efektinės vertės.

Atitinkamos apkrovos sąlygos nustatytos 5 lentelėje.

Išoriniam adaptyvaus maitinimo šaltiniui ir išoriniam naudotojo nustatomam maitinimo šaltiniui taikomos 7 lentelėje nustatytos sąlygos.

Turi būti taikomas toks pat tikslumas kaip ir atitinkamiems 7 lentelėje nurodytiems parametrams,

2) bandomojo kabelio (-ių) specifikacija, jei išorinis maitinimo šaltinis nėra sąveikus išorinis maitinimo šaltinis arba pateikiamas be kabelio;

c) išorinio adaptyvaus maitinimo šaltinio: taikant šio reglamento reikalavimus aktualių palaikomų galios tiekimo protokolų specifikacijos;

d) sąveikaus išorinio maitinimo šaltinio:
   1) dokumentai, kuriais įrodoma atitiktis 3 dalies b punkte nustatytiems reikalavimams,
   2) dokumentai, kuriais įrodoma atitiktis 4 dalyje nustatytiems atsparumo viršįtampiams reikalavimams;

e) išorinio maitinimo šaltinio, kuriam pagal 3 dalies c punktą daroma sąveikumo reikalavimų išimtis:
   1) nuoroda į aktualų 3 dalies c punkto papunktį,
   2) jei taikytina, su 3 dalies c punkto 9 papunktyje nurodytu atitinkamu vartojimo gaminiu (-iais), energiją gaunančiu iš išorinio maitinimo šaltinio, susiję patvirtinamieji dokumentai, kuriais įrodoma, kad išimties sąlygos įvykdytos;

f) išorinio maitinimo šaltinio, kuris be to, kad tinklo elektros srovę paverčia nuolatine arba kintamąja srove, atlieka ir kitas pagrindines funkcijas: instrukcijos, kaip atjungti arba išjungti tokias funkcijas atliekančius gaminio komponentus, jei tai neturi įtakos gaminio funkcijai tinklo elektros srovę paversti nuolatine arba kintamąja srove;

g) belaidžio įkroviklio, kurio maitinimo šaltinis integruotas tame pačiame bloke:
   1) gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas, komercinis registracijos numeris ir adresas,
   2) modelio žymuo,
   3) deklaruotas budėjimo veiksena suvartojamos energijos kiekis (W);

h) belaidžio įkrovimo padėklo:
   1) gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas, komercinis registracijos numeris ir adresas,
   2) modelio žymuo,
   3) įėjimo įtampa (V) arba įėjimo įtampos intervalas (jei taikytina),
   4) palaikomo galios tiekimo protokolo specifikacija (jei taikytina),
   5) bandymui naudoto išorinio maitinimo šaltinio modelio žymuo (jei taikytina),
   6) deklaruotas budėjimo veiksena suvartojamos energijos kiekis (W),
   7) dokumentai, kuriais įrodoma atitiktis 3 dalies e punkto 2 papunkčio reikalavimams (jei taikytina);

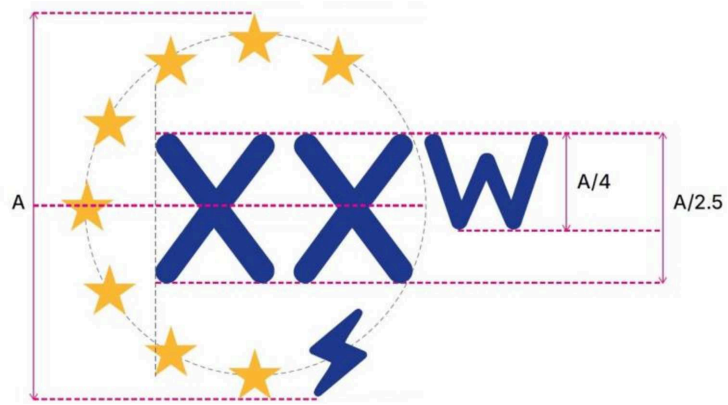
i) bendrosios paskirties nešiojamųjų baterijų įkroviklio, kuriam taikomi 3 dalies e punkto 1 papunkčio reikalavimai:
   1) gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas, komercinis registracijos numeris ir adresas,
   2) modelio žymuo,
   3) dokumentai, kuriais įrodoma atitiktis 3 dalies e punkto 1 papunkčio reikalavimams;

j) USB C tipo kabelio: dokumentai, kuriais įrodoma atitiktis 3 dalies f punkte nustatytiems reikalavimams.

III PRIEDAS

LOGOTIPAS „COMMON CHARGER“

1. **Logotipo forma**



Reikalavimai:

1) Logotipo aukštis (A) turi būti ne mažesnis kaip 5 mm, kai jis įterptas į vardinius duomenis, arba 7 mm, kai jis pateikiamas ant korpuso, pakuotės arba naudojimo instrukcijoje. Logotipą didinant turi būti išlaikomos brėžiniuose nurodytos proporcijos.

2) Standartinės logotipo spalvos yra mėlyna (#25408f) ir geltona (#fdb933). Spalvų modelyje CMYK standartinės spalvos šios: mėlyna (100 % žydros + 90 % purpurinės + 10 % geltonos + 0 % juodos) ir geltona (0 % žydros + 30 % purpurinės + 90 % geltonos + 0 % juodos). Spalvų modelyje RGB standartinės spalvos šios: mėlyna (37 raudonos + 64 žalios + 143 mėlynos) ir geltona (253 raudonos + 185 žalios + 51 mėlynos).

3) Logotipe naudojamas šriftas „Quicksand Bold“.

4) Vietoje XX įrašoma didžiausios vardinės išėjimo galios, kurią užtikrina vienas USB C tipo arba USB-PD prievadas, vertė. Jei tai išorinis dinaminio maitinimo šaltinis, ši vertė turi būti garantuotoji išėjimo galia.

5) Jei logotipas naudojamas tamsiame fone, jis gali būti naudojamas toliau pavaizduotos formos, tačiau mėlyną spalvą pakeitus tamsia fono spalva.



6) Gali būti naudojamas toliau parodytas juodos ir baltos spalvos formos arba analogiškos monochrominės formos logotipas, jei gaminio vardiniuose duomenyse, pakuotėje arba naudojimo instrukcijoje naudojamos tik tos spalvos:



IV PRIEDAS

MATAVIMAS IR SKAIČIAVIMAS

1. Šio reglamento reikalavimų laikymosi ir tų reikalavimų laikymosi patikros tikslais matavimas ir skaičiavimas atliekamas arba pagal darniuosius standartus, kurių numeriai paskelbti *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*, arba taikant kitus patikimus, tikslius ir pakartojamus metodus, kuriuose atsižvelgiama į visuotinai pripažintus pažangiausius metodus.

2. Jeigu parametras deklaruojamas pagal 4 straipsnį, gamintojas, importuotojas arba įgaliotasis atstovas šiame priede numatytiems skaičiavimams atlikti naudoja deklaruotąją vertę.

3. Nepažeidžiant šio priedo 1 punkto nuostatų, matavimai ir skaičiavimai, kurie yra bet kurio naudojamo patikimo, tikslaus ir atkuriamo metodo dalis, atliekami laikantis šių nuostatų:

   a) Išorinio maitinimo šaltinio USB C tipo ir USB-PD prievadų išėjimo matavimai atliekami jų išėjimo lizduose, kiekvienam tokiam prievadui naudojant bandymų įrenginį su C tipo kištuku, nesvarbu, ar išorinis maitinimo šaltinis tiekiamas su kabeliu, ar be jo. Jei prievado didžiausia vardinė išėjimo srovė yra ne didesnė kaip 3 A, taikomas pataisos koeficientas, kuriuo atsižvelgiama į 0,130 Ω suminę kabelio varžą, kitu atveju – pataisos koeficientas, kuriuo atsižvelgiama į 0,100 Ω varžą. Į pataisos koeficientus įskaičiuota išėjimo lizdo ir bandymų įrenginio C tipo kištuko kontakto varža.

   b) Išorinio maitinimo šaltinio išėjimo matavimas kituose nei USB C tipo arba USB-PD prievaduose atliekamas išėjimo kabelio, kurį gamintojas, jo įgaliotasis atstovas arba importuotojas pateikia kartu su išoriniu maitinimo šaltiniu, gaminio apkrovos pusėje. Jei išorinis maitinimo šaltinis pateikiamas su daugiau nei vienu kabeliu, turi būti naudojamas ilgiausias išėjimo kabelis. Jei išorinis maitinimo šaltinis pateikiamas be kabelio, jis turi būti bandomas su 1 m ilgio varinių laidų išėjimo kabeliu arba kabeliu, kurio laidininko skerspjūvio plotas:

      i) yra 0,519 mm^2 (AWG 20), jei $I \leq 3$ A,

      ii) yra 0,653 mm^2 (AWG 19), jei $3 A < I \leq 5$ A,

      iii) ne didesnis kaip $\frac{I}{7,5} mm^2$, jei $I > 5$ A,

      čia *I* – didžiausia to prievado vardinė išėjimo srovė (A). Išorinio kintamosios / kintamosios srovės maitinimo šaltinio *I* atitinka efektinę srovę.

   c) Proporcinio paskirstymo metodas – išorinio maitinimo šaltinio su paskirstytos galios prievadais taisyklių rinkinys, kurio taisyklėmis nustatomos kiekvieno galios išėjimo apkrovos sąlygos, kai pavienių galios išėjimų vardinės išėjimo galios suma yra didesnė už jų bendrą didžiausią sudėtinę išėjimo galią, kai jie veikia vienu metu, tam tikromis bandymo sąlygomis. Sumažėjimo koeficientas – bendros didžiausios sudėtinės išėjimo galios ir paskirstytos galios prievadų pavienių galios išėjimų vardinės išėjimo galios sumos santykis. Kiekvieno galios išėjimo sumažinta išėjimo srovė yra sumažėjimo koeficiento ir vardinės išėjimo srovės sandauga.

   d) Jei išorinis maitinimo šaltinis, be to, kad tinklo elektros srovę paverčia nuolatine arba kintamąja srove, atlieka ir kitas pagrindines funkcijas, jas atliekančius išorinio maitinimo šaltinio komponentus prieš bandymą galima atjungti arba išjungti, kad į bandymo matavimus nebūtų įskaičiuota papildoma tų komponentų suvartojama galia, jeigu jų atjungimas arba išjungimas neturi įtakos išorinio maitinimo šaltinio funkcijai keisti galią ir jei prieš bandymą išorinio maitinimo šaltinio korpusas yra uždarytas.

   e) Išorinis dinaminio maitinimo šaltinis bandomas apkrovos sąlygomis, grindžiamomis tik garantuotąja galia.

   f) Nepriklausomai nuo kintamosios srovės šaltinio tipo, bendras išorinio maitinimo šaltinio maitinimo įtampos netiesinis iškreipis neturi viršyti 2 % imtinai iki 13-tos aukštesniosios harmonikos.

g) Sąveikaus išorinio maitinimo šaltinio viršįtampio bandymas:
I klasės sąveikaus išorinio maitinimo šaltinio viršįtampių bandymą sudaro pakaitomis 10 ± viršįtampių, kurie atitinkamai perduodami į kintamosios srovės tinklo maitinimo jungtį tarp linijos ir linijos bei linijos ir įžeminimo, kaip kombinuotos bangos, kurių kilimo ir išlaikymo trukmė yra 1,2/50 μs atvirosios grandinės įtampai ir 8/20 μs Tr/Th trumpojo jungimo srovei, esant 2,5 kV bandymo lygiui.
II klasės sąveikaus išorinio maitinimo šaltinio viršįtampių bandymą sudaro pakaitomis 10 ± viršįtampių, kurie atitinkamai perduodami į kintamosios srovės tinklo maitinimo jungtį tarp linijos ir linijos, kaip kombinuotos bangos, kurių kilimo ir išlaikymo trukmė yra 1,2/50 μs atvirosios grandinės įtampai ir 8/20 μs Tr/Th trumpojo jungimo srovei, esant 2,5 kV bandymo lygiui.
Bandymo rezultatas laikomas teigiamu, jei išbandytas įrenginys atitinka II priedo 4 dalies reikalavimus. Kitaip bandymo rezultatas laikomas neigiamu.

h) Budėjimo veiksena veikiančių belaidžių įkroviklių, kurių maitinimo šaltinis integruotas tame pačiame bloke, ir belaidžio įkrovimo padėklų, kurie su išoriniu maitinimo šaltiniu sujungti abiejuose galuose fiksuotu nuolatinės srovės kabeliu, energijos suvartojimas matuojamas pagal standartizuotus budėjimo veiksena (-omis) veikiančių buitinių elektros prietaisų elektros energijos suvartojimo matavimo metodus.

i) Budėjimo veiksena veikiančių belaidžio įkrovimo padėklų, kurie nėra sujungti abiejuose galuose fiksuotu nuolatinės srovės kabeliu su išoriniu maitinimo šaltiniu, suvartojamos elektros energijos kiekis matuojamas pagal šiuos reikalavimus, nesvarbu, ar tie padėklai pateikiami su išoriniu maitinimo šaltiniu, ar be jo:
   i) matavimas atliekamas su įrenginiu tokios būklės, kokios jis pristatomas galutiniam naudotojui (gamykliniai nuostačiai), be jokių ant jo padėtų daiktų;
   ii) suvartojamos energijos kiekis apskaičiuojamas nuolatinės srovės įėjime. Priklausomai nuo išorinio maitinimo šaltinio jungties, matavimas atliekamas prie lizdo arba prie fiksuoto maitinimo kabelio kištuko;
   iii) maitinimo šaltinis turi galėti tiekti belaidžio įkrovimo padėklui nustatytą nuolatinės srovės įėjimo įtampą ir galią;
   iv) jei belaidžio įkrovimo padėklas gali energiją gauti iš išorinio adaptyvaus maitinimo šaltinio įvairia nuolatinės srovės įtampa, jis turi būti maitinamas iš tokio išorinio maitinimo šaltinio, palaikančio visus nustatytus įtampos lygius. Matavimas atliekamas esant belaidžio įkrovimo padėklo nustatytai įėjimo įtampai;
   v) budėjimo veiksena suvartotos energijos kiekis yra vidutinė galia, nustatyta per ne mažiau kaip 10 minučių.

j) Kai belaidis įkroviklis, kurio maitinimo šaltinis integruotas tame pačiame bloke, arba belaidžio įkrovimo padėklas be to, kad indukciniu ryšiu perduoda elektros energiją, atlieka ir kitas pagrindines funkcijas, jas atliekančius gaminio komponentus prieš bandymą galima atjungti arba išjungti, kad į bandymo matavimus nebūtų įtraukiama jų vartojama papildoma energija, jei tokių komponentų atjungimas arba išjungimas neturi įtakos gaminio funkcijai perduoti energiją.

4. Kol *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje* nepaskelbtos nuorodos į taikytinus darniuosius standartus, naudojami 5 dalyje nustatyti pereinamojo laikotarpio bandymo metodai arba kiti patikimi, tikslūs ir atkuriami metodai, kuriuose atsižvelgiama į visuotinai pripažintus pažangiausius metodus.

5. Iš tinklo elektros srovę gaunantiems išoriniams adaptyvaus maitinimo šaltiniams, išoriniams maitinimo šaltiniams su keliais galios išėjimais ir išoriniams naudotojo nustatomiems maitinimo šaltiniams kaip pereinamojo laikotarpio bandymo metodas gali būti naudojama Jungtinių Amerikos Valstijų Energetikos departamento bandymo procedūra, nustatyta 2022 m. rugpjūčio 19 d. galiojančios redakcijos (87 FR 51221) Federalinių taisyklių kodekso 10 antraštinės dalies II skyriaus D poskyrio 430 dalies B poskyrio Z priedėlyje.

V PRIEDAS

5 STRAIPSNYJE NURODYTA RINKOS PRIEŽIŪROS TIKSLAIS TAIKOMA PATIKROS PROCEDŪRA

1. Šiame priede nurodytos leidžiamosios patikros nuokrypos yra susijusios tik su valstybių narių institucijų atliekama deklaruojamųjų verčių patikra; gamintojas, importuotojas ar įgaliotasis atstovas negali jų naudoti kaip leidžiamųjų nuokrypų techniniuose dokumentuose nurodytoms vertėms nustatyti arba aiškinti siekiant užtikrinti atitiktį ar bet kokiomis priemonėmis perteikti geresnius veiklos rezultatus.

2. Jei modelis neatitinka Reglamento (ES) 2024/1781 40 straipsnyje nustatytų reikalavimų, tas modelis ir visi lygiaverčiai modeliai laikomi neatitinkančiais reikalavimų.

3. Tikrindamos gaminio modelio atitiktį šiame reglamente nustatytiems reikalavimams, valstybių narių institucijos taiko šią procedūrą:

   a) valstybių narių institucijos patikrina vieną modelio vienetą;

   b) modelis laikomas atitinkančiu šiame reglamente nustatytus reikalavimus, jei tenkinamos visos šios sąlygos:

      1) pagal Direktyvos 2009/125/EB IV priedo 2 dalį techniniuose dokumentuose nurodytos vertės (deklaruotosios vertės) ir, kai taikytina, joms apskaičiuoti naudotos vertės nėra gamintojui, importuotojui arba įgaliotajam atstovui palankesnės už atitinkamų matavimų, atliktų pagal to priedo 2 dalies g punktą, rezultatus;

      2) deklaruotosios vertės atitinka visus šiame reglamente nustatytus reikalavimus, o gamintojo, importuotojo arba įgaliotojo atstovo paskelbtoje būtinoje informacijoje apie gaminį nėra nurodyta jokių verčių, kurios gamintojui, importuotojui arba įgaliotajam atstovui būtų palankesnės už deklaruotąsias vertes;

      3) kai valstybės narės institucijos tikrina modelio vienetą, jis atitinka:

         i) šio reglamento II priedo 3 dalyje nustatytus sąveikumo reikalavimus ir

         ii) šio reglamento II priedo 5 dalyje nustatytus informacijos reikalavimus;

      4) vertės, nustatytos valstybių narių institucijoms bandant modelio vienetą (per bandymą išmatuotos atitinkamų parametrų vertės ir remiantis tais matavimo duomenimis apskaičiuotos vertės), atitinka 9 lentelėje nustatytas atitinkamas leidžiamąsias patikros nuokrypas.

4. Jei 3 dalies b punkto 1, 2 arba 3 papunkčiuose nustatytos sąlygos netenkinamos, tas modelis ir visi lygiaverčiai modeliai laikomi neatitinkančiais šio reglamento reikalavimų.

5. Jei 3 dalies b punkto 4 papunktyje nustatyta sąlyga, išskyrus atsparumo viršįtampiams reikalavimų atžvilgiu, neįvykdyta, valstybių narių institucijos atrenka ir išbando tris papildomus to paties modelio vienetus. Trys papildomi atrinkti vienetai gali būti ir vieno arba kelių skirtingų lygiaverčių modelių.

6. Modelis laikomas atitinkančiu taikomus reikalavimus, jei verčių, nustatytų bandant šiuos tris 5 dalyje nurodytus vienetus, aritmetinis vidurkis atitinka 9 lentelėje pateiktas atitinkamas leidžiamąsias patikros nuokrypas.

7. Jei 3 dalies b punkto 4 papunktyje nustatyta sąlyga neįvykdyta atsparumo viršįtampiams reikalavimų atžvilgiu, valstybių narių institucijos atrenka ir išbando tris papildomus to paties modelio vienetus. Modelis ir visi lygiaverčiai modeliai laikomi neatitinkančiais šio reglamento reikalavimų, jei vieno iš trijų papildomų modelio vienetų bandymo rezultatas neigiamas. Kitų neišbandytų vienetų tokiu atveju bandyti nereikia. Modelis laikomas atitinkančiu reikalavimus, jei kiekvieno iš trijų papildomų modelio vienetų bandymo rezultatas yra teigiamas.

8. Jei 6 arba 7 dalyje nustatyta sąlyga neįvykdyta, tas modelis ir visi lygiaverčiai modeliai laikomi neatitinkančiais šio reglamento reikalavimų.

9. Priėmusios sprendimą, kad modelis neatitinka šio priedo 2, 4 arba 8 dalies reikalavimų, valstybės narės institucijos nedelsdamos aktualią informaciją kitoms valstybėms narėms ir Komisijai pateikia naudodamosi Reglamento (ES) 2019/1020 34 straipsnyje nurodyta informacine ir komunikacijos sistema.

10. Valstybių narių institucijos taiko IV priede nustatytus matavimo ir skaičiavimo metodus.

11. Valstybių narių institucijos taiko tik 9 lentelėje nustatytas leidžiamąsias patikros nuokrypas. Atitikčiai šio priedo reikalavimams nustatyti jos taiko tik šiame priede aprašytą procedūrą. 9 lentelėje nurodytiems parametrams netaikomos jokios kitos leidžiamosios nuokrypos, pvz., leidžiamosios nuokrypos, nustatytos darniuosiuose standartuose ar bet kokio kito matavimo metodo apraše.

12. Pagal šį reglamentą netikrinama atitiktis jo II priedo 7 lentelėje nurodytiems išorinio maitinimo šaltinio parametrams „Įėjimo įtampa“ ir „Įėjimo kintamosios srovės dažnis“. To paties priedo 8 lentelėje nurodytų išorinio maitinimo šaltinio parametrų „Aktyviosios veiksenos išėjimo galia (W)“ ir „Efektinė įėjimo galia (W)“, taip pat to paties priedo 6 dalies h punkto 3 papunktyje nurodytų belaidžio įkrovimo padėklo parametrų „Įėjimo įtampa (V) arba įtampos intervalas (jei taikytina)“ tikrinti nereikia.

9 lentelė

Leidžiamosios patikros nuokrypos

Parametras	Leidžiamoji patikros nuokrypa
Išoriniai maitinimo šaltiniai	
Išėjimo įtampa (V) ([1])	Nustatyta vertė ([2]) negali būti daugiau kaip 2 % mažesnė už deklaruotą vertę.
Aktyviosios veiksenos efektyvumas kiekviena taikoma apkrovos sąlyga	Nustatyta vertė ([2]) negali būti mažesnė už 0,95 deklaruotos vertės.
Vartojamoji galia (W) esant būsenai be apkrovos	Nustatyta vertė ([2]) turi neviršyti deklaruotos vertės daugiau kaip 0,01 W.
Belaidžiai įkrovikliai ir belaidžio įkrovimo padėklai	
Budėjimo veiksenos vartojamoji galia (W)	Nustatyta vertė ([2]) turi neviršyti deklaruotos vertės daugiau kaip 0,01 W.

([1]) Kintamosios srovės išėjimo įtampos atveju šios vertės turi būti efektinės vertės.
([2]) Jeigu bandomi trys papildomi vienetai, kaip nurodyta 5 dalyje, nustatyta vertė yra tų trijų papildomų vienetų nustatytų verčių aritmetinis vidurkis.

VI PRIEDAS

6 Straipsnyje Nurodytų Lyginamųjų Rodiklių Sąrašas

Įsigaliojant šiam reglamentui geriausia pagal energijos suvartojimą be apkrovos, mažos apkrovos efektyvumą, ir vidutinį aktyviosios veiksenos efektyvumą nustatyta rinkoje turima išorinio vienos įtampos kintamosios / nuolatinės srovės maitinimo šaltinio technologija:

a) būsena be apkrovos:

gamintojo deklaruotas mažiausias išorinio maitinimo šaltinio energijos suvartojimas be apkrovos:

0,02 W, kai $P_{out} \leq 250$ W;

b) mažos apkrovos efektyvumas (10 %):

1) kai $P_{out} \leq 49$ W, geriausios rinkoje turimos technologijos mažos apkrovos efektyvumas progresyviai didėja iki 89,6 %;

2) kai $P_{out} > 49$ W, geriausios rinkoje turimos technologijos mažos apkrovos efektyvumas siekia 91,7 %;

c) vidutinis aktyviosios veiksenos efektyvumas:

1) kai $P_{out} \leq 49$ W, geriausios rinkoje turimos technologijos vidutinis aktyviosios veiksenos efektyvumas progresyviai didėja iki 92,6 %;

2) kai $P_{out} > 49$ W, geriausios rinkoje turimos technologijos vidutinis aktyviosios veiksenos efektyvumas siekia 93,2 %.