

UREDBA KOMISIJE (EU) 2019/1782**z dne 1. oktobra 2019****o določitvi zahtev za okoljsko primerno zasnovano zunanjih napajalnikov v skladu z Direktivo 2009/125/ES Evropskega parlamenta in Sveta ter razveljavitvi Uredbe Komisije (ES) št. 278/2009****(Besedilo velja za EGP)**

EVROPSKA KOMISIJA JE –

ob upoštevanju člena 114 Pogodbe o delovanju Evropske unije,

ob upoštevanju Direktive 2009/125/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 21. oktobra 2009 o vzpostavitvi okvira za določanje zahtev za okoljsko primerno zasnovane izdelke, povezanih z energijo ⁽¹⁾, ter zlasti člena 15(1) Direktive,

ob upoštevanju naslednjega:

- (1) Na podlagi Direktive 2009/125/ES bi morala Komisija določiti zahteve za okoljsko primerno zasnovane izdelke, povezanih z energijo, ki predstavljajo pomemben obseg prodaje in trgovanja v Uniji ter imajo pomemben vpliv na okolje in z boljšo zasnovano omogočajo znatno izboljšanje vpliva na okolje brez pretiranih stroškov.
- (2) Sporočilo Komisije COM(2016) 773 ⁽²⁾ (delovni načrt za okoljsko primerno zasnovano), ki ga je pripravila Komisija z uporabo člena 16(1) Direktive 2009/125/ES, določa prednostne delovne naloge v okviru okoljsko primerne zasnove in označevanja z energijskimi nalepkami za obdobje 2016–2019. V delovnem načrtu so opredeljene skupine izdelkov, povezanih z energijo, ki jih je treba obravnavati kot prednostne pri izvajanju pripravljanih študij in končnem sprejetju izvedbenih ukrepov ter pregledu Uredbe Komisije (ES) št. 278/2009 ⁽³⁾.
- (3) Za ukrepe iz delovnega načrta za okoljsko primerno zasnovano se ocenjuje, da bi do leta 2030 lahko zagotovili več kot 260 TWh letnih prihrankov končne energije, kar ustreza zmanjšanju emisij toplogrednih plinov za približno 100 milijonov ton. Zunanji napajalniki so ena od skupin izdelkov, navedenih v delovnem načrtu.
- (4) Komisija je z Uredbo (ES) št. 278/2009 pripravila zahteve za okoljsko primerno zasnovano zunanjih napajalnikov. V skladu s to uredbo bi jo Komisija morala pregledati z vidika tehnološkega napredka.
- (5) Komisija je Uredbo (ES) št. 278/2009 pregledala ter analizirala tehnične, okoljske in ekonomske vidike zunanjih napajalnikov kot tudi dejansko obnašanje uporabnikov. Pregled je bil opravljen v tesnem sodelovanju z deležniki in zainteresiranimi stranmi iz Unije in tretjih držav. Rezultati pregleda so bili objavljeni in predstavljeni posvetovalnemu forumu, ustanovljenemu na podlagi člena 18 Direktive 2009/125/ES.

⁽¹⁾ UL L 285, 31.10.2009, str. 10.

⁽²⁾ Sporočilo Komisije, Delovni načrt za okoljsko primerno zasnovano za obdobje 2016–2019, COM(2016) 773 final, 30. novembra 2016.

⁽³⁾ Uredba Komisije (ES) št. 278/2009 z dne 6. aprila 2009 o izvajanju Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2005/32/ES glede zahtev za okoljsko primerno zasnovano za porabo električne energije zunanjih napajalnikov v stanju brez obremenitve in njihov povprečni izkoristek pod obremenitvijo (UL L 93, 7.4.2009, str. 3).

- (6) Pregled je pokazal, da so zunanji napajalniki dani na trg Unije v velikih količinah, predstavlja pa tudi koristi posodobitve zahtev za okoljsko primerno zasnovano in njihove prilagoditve tehnološkemu napredku.
- (7) Zunanji napajalniki z več izhodnimi napetostmi, ki niso zajeti v Uredbi (ES) št. 278/2009, se dajejo na trg v vedno večjih količinah. Zato bi morali biti vključeni v področje uporabe uredbe, da se zagotovijo nadaljnji prihranki energije in enaki konkurenčni pogoji.
- (8) Da bi bili zunanji napajalniki še naprej vključeni v področje uporabe uredbe, je primerno, da svojo izhodno napetost prilagajajo primarnemu porabniku.
- (9) Zahteve za okoljsko primerno zasnovano bi morale harmonizirati porabo energije zunanjih napajalnikov, s čimer bi prispevale k delovanju notranjega trga. Izboljšati bi tudi morale okoljsko učinkovitost zunanjih napajalnikov. V primerjavi s stanjem, kjer niso sprejeti dodatni ukrepi, so bili ugotovljeni morebitni letni prihranki končne energije v višini 4,3 TWh do leta 2030, kar ustreza 1,45 milijona ton ekvivalenta CO₂.
- (10) Ustrezni parametri za izdelke bi se morali meriti z uporabo zanesljivih, točnih in ponovljivih metod. Navedene metode bi morale upoštevati priznane najsodobnejše merilne metode, vključno s harmoniziranimi standardi, če so na voljo, ki jih sprejmejo evropske standardizacijske organizacije iz Priloge I k Uredbi (EU) št. 1025/2012 Evropskega parlamenta in Sveta (*).
- (11) V skladu s členom 8 Direktive 2009/125/ES bi morala ta uredba določiti veljavne postopke za ocenjevanje skladnosti.
- (12) Za lažje preverjanje skladnosti bi morali proizvajalci, uvozniki in pooblaščen zastopniki v tehnični dokumentaciji iz priloge IV in V k Direktivi 2009/125/ES navesti podatke, ki se nanašajo na zahteve iz te uredbe.
- (13) Poleg pravno zavezujočih zahtev iz te uredbe je treba določiti merila uspešnosti za najboljše razpoložljive tehnologije, da se zagotovi splošen in preprost dostop do podatkov o okoljski učinkovitosti izdelkov iz te uredbe v njihovem življenjskem ciklu, in sicer v skladu s točko 2 dela 3 Priloge I k Direktivi 2009/125/ES.
- (14) S pregledom te uredbe bi se morali oceniti ustreznost in uspešnost njenih določb pri doseganju njenih ciljev. Časovni okvir pregleda bi moral zadoščati za izvedbo vseh določb in njihovo učinkovanje na trg.
- (15) Uredbo (ES) št. 278/2009 bi bilo zato treba razveljaviti.
- (16) Ukrepi iz te uredbe so v skladu z mnenjem odbora, ustanovljenega s členom 19(1) Direktive 2009/125/ES –

SPREJELA NASLEDNJO UREDBO:

Člen 1

Predmet urejanja in področje uporabe

1. Ta uredba določa zahteve za okoljsko primerno zasnovano za dajanje zunanjih napajalnikov na trg ali v uporabo.
2. Ta uredba se ne uporablja za:
 - (a) napetostne pretvornike;
 - (b) napajalnike za neprekinjeno napajanje;
 - (c) polnilnike baterij brez funkcije napajanja;

(*) Uredba (EU) št. 1025/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 25. oktobra 2012 o evropski standardizaciji, spremembi direktiv Sveta 89/686/EGS in 93/15/EGS ter direktiv 94/9/ES, 94/25/ES, 95/16/ES, 97/23/ES, 98/34/ES, 2004/22/ES, 2007/23/ES, 2009/23/ES in 2009/105/ES Evropskega parlamenta in Sveta ter razveljavitvi Sklepa Sveta 87/95/EGS in Sklepa št. 1673/2006/ES Evropskega parlamenta in Sveta (UL L 316, 14.11.2012, str. 12).

- (d) pretvornike za svetilke;
- (e) zunanje napajalnike za medicinske naprave;
- (f) aktivne napajalnike z ethernetnimi injektorji;
- (g) priključne postaje za samostojne naprave;
- (h) zunanje napajalnike, dane na trg pred 1. aprilom 2025 izključno kot del opreme ali rezervni del za popolnoma enak zunanji napajalnik, dan na trg pred 1. aprilom 2020, če so na delu opreme ali rezervnem delu ali njuni embalaži jasno navedeni besedilo „zunanji napajalnik, ki se uporabi izključno kot rezervni del za“ in primarni porabniki, skupaj s katerimi naj bi se del opreme ali rezervni del uporabljal.

Člen 2

Opredelitev pojmov

V tej uredbi se uporabljajo naslednje opredelitve pojmov:

- (1) „zunanji napajalnik“ pomeni napravo, ki izpolnjuje vsa naslednja merila:
 - (a) namenjena je pretvarjanju izmeničnega toka (AC) iz električnega omrežja v enega ali več enosmernih (DC) ali izmeničnih tokov z nižjo napetostjo;
 - (b) uporablja se skupaj z eno ali več ločenimi napravami, ki so primarni porabniki;
 - (c) je v ohišju, ki je fizično ločeno od naprave ali naprav, ki so primarni porabniki;
 - (d) z napravo ali napravami, ki so primarni porabniki, je povezana s snemljivim ali trajno ožičenim moškim/ženskim električnim priključkom, kablom, vrstico ali kako drugo vrsto ožičenja;
 - (e) njena izhodna moč glede na napisno ploščico ne presega 250 W in
 - (f) uporablja se skupaj z električnimi in elektronskimi gospodinjskimi aparati in pisarniško opremo iz Priloge I;
- (2) „niskonapetostni zunanji napajalnik“ pomeni zunanji napajalnik z izhodno napetostjo, ki je glede na napisno ploščico manjša od 6 V, in izhodnim tokom, ki je glede na napisno ploščico enak ali večji kot 550 mA;
- (3) „zunanji napajalnik z več izhodnimi napetostmi“ pomeni zunanji napajalnik, ki lahko izmenični tok iz električnega omrežja hkrati pretvori v več kot en enosmerni ali izmenični tok z nižjo napetostjo;
- (4) „napetostni pretvornik“ pomeni napravo, ki pretvarja omrežno napetost 230 V v vir napetosti 110 V, ki ima podobne lastnosti kot omrežni vir napetosti;
- (5) „napajalnik za neprekinjeno napajanje“ pomeni napravo, ki samodejno zagotovi zasilno napajanje, kadar električna energija iz omrežja pade na nesprejemljivo raven napetosti;
- (6) „polnilnik baterij“ pomeni napravo, na izhodni priključek katere je neposredno priključena odstranljiva baterija;
- (7) „pretvornik za svetilke“ pomeni zunanji napajalnik, ki se uporablja z viri svetlobe z zelo nizko napetostjo;
- (8) „aktivni napajalnik z ethernetnim injektorjem“ pomeni napravo, ki pretvarja omrežno napetost v nižjo enosmerno napetost, ima enega ali več ethernetnih vhodov in/ali enega ali več ethernetnih izhodov, z energijo oskrbuje eno ali več naprav, priključenih na ethernetne izhode, ter na izhodih zagotavlja nazivno napetost samo takrat, ko so po standardiziranem postopku zaznane združljive naprave;
- (9) „priključna postaja za samostojne naprave“ pomeni napravo, v katero se za polnjenje namesti baterijska naprava, ki izvaja naloge, pri katerih se mora naprava premikati brez posredovanja uporabnika, in ki lahko usmerja samostojne premike naprave;
- (10) „električno omrežje“ pomeni električno energijo iz omrežja z napetostjo 230 V (± 10 %) pri izmeničnem toku pri 50 Hz;
- (11) „oprema za informacijsko tehnologijo“ pomeni opremo, katere osnovna funkcija je vnašanje, shranjevanje, prikazovanje, iskanje, prenos, obdelava, komutacija ali nadzor podatkov ali telekomunikacijskih sporočil ali kombinacija teh funkcij in je lahko opremljena z enim ali več terminali, ki se običajno uporabljajo za prenos informacij;
- (12) „domače okolje“ pomeni okolje, v katerem se radijski in televizijski sprejemnik uporabljata na razdalji 10 m od zadevne opreme;
- (13) „izhodna moč glede na napisno ploščico“ (P_o) pomeni največjo izhodno moč, kot jo je določil proizvajalec;

- (14) „stanje brez obremenitve“ pomeni stanje, v katerem je vhodni priključek zunanega napajalnika priklopljen na omrežje, izhodni priključek pa ni povezan z nobenim primarnim porabnikom;
- (15) „aktivno stanje“ pomeni stanje, v katerem je vhodni priključek zunanega napajalnika priklopljen na omrežje, izhodni priključek pa je povezan s primarnim porabnikom;
- (16) „izkoristek v aktivnem stanju“ pomeni razmerje med močjo, ki jo v aktivnem stanju proizvede zunanji napajalnik, in prejeta močjo, ki je za to potrebna;
- (17) „povprečni izkoristek v aktivnem stanju“ pomeni povprečje izkoristkov v aktivnem stanju pri 25-odstotni, 50-odstotni, 75-odstotni in 100-odstotni izhodni moči glede na napisno ploščico;
- (18) „enakovredni model“ pomeni model, ki ima enake tehnične značilnosti, relevantne za tehnične informacije, ki jih je treba navesti, vendar ga je isti proizvajalec, uvoznik ali pooblaščen zastopnik dal na trg ali v uporabo kot drug model z drugačno identifikacijsko oznako modela;
- (19) „identifikacijska oznaka modela“ pomeni kodo, običajno alfanumerično, po kateri se določen model izdelka razlikuje od drugih modelov iste blagovne znamke ali z istim imenom proizvajalca, uvoznika ali pooblaščenega zastopnika.

Člen 3

Zahteve za okoljsko primerno zasnovo

Zahteve za okoljsko primerno zasnovo iz Priloge II se uporabljajo od datumov, ki so navedeni v njej.

Člen 4

Ocenjevanje skladnosti

1. Postopek za ocenjevanje skladnosti iz člena 8 Direktive 2009/125/ES je notranji nadzor snovanja iz Priloge IV k navedeni direktivi ali sistem upravljanja iz Priloge V k navedeni direktivi.
2. Za ocenjevanje skladnosti v skladu s členom 8 Direktive 2009/125/ES tehnična dokumentacija vključuje deklarirane vrednosti parametrov iz točke 2(c) Priloge II k tej uredbi.
3. Kadar so informacije v tehnični dokumentaciji za določen model pridobljene:
 - (a) od modela, ki ima enake tehnične značilnosti, relevantne za tehnične informacije, ki jih je treba navesti, vendar ga proizvaja drug proizvajalec, ali
 - (b) z izračunom na podlagi zasnove ali ekstrapolacije iz drugega modela istega ali drugega proizvajalca ali obojega,

tehnična dokumentacija vključuje podrobnosti o tem izračunu in rezultate tega izračuna, oceno, ki so jo opravili proizvajalci za preverjanje točnosti tega izračuna, in izjavo o enakovrednosti modelov različnih proizvajalcev, če je ustrezno.

Tehnična dokumentacija vključuje seznam vseh enakovrednih modelov, vključno z njihovimi identifikacijskimi oznakami modela.

Člen 5

Postopek preverjanja za namene tržnega nadzora

Organi držav članic pri izvajanju tržnega nadzora iz člena 3(2) Direktive 2009/125/ES uporabljajo postopek iz Priloge III.

Člen 6

Merila uspešnosti

Merila uspešnosti za najučinkovitejše izdelke in tehnologije, dostopne na trgu ob sprejetju te uredbe, so določena v Prilogi IV.

*Člen 7***Pregled**

Komisija pregleda to uredbo z vidika tehnološkega napredka in rezultate tega pregleda, po potrebi vključno z osnutkom predloga revizije, predstavi posvetovalnemu forumu do 14. novembra 2022.

S pregledom se zlasti ocenijo: izvedljivost oblikovanja zahteve glede minimalne energijske učinkovitosti pri 10-odstotni obremenitvi; možnosti, da se v področje uporabe uredbe vključijo brezžični polnilniki, aktivni napajalniki z ethernetnimi injektorji ter zunanji napajalniki, ki se uporabljajo skupaj z električnimi in elektronskimi gospodinjskimi aparati in pisarniško opremo, ki niso vključeni v Prilogi I; možnosti za vključitev zahtev v podporo ciljem krožnega gospodarstva, vključno z interoperabilnostjo.

*Člen 8***Razveljavitev**

Uredba (ES) št. 278/2009 se razveljavi s 1. aprilom 2020.

*Člen 9***Začetek veljavnosti in uporaba**

Ta uredba začne veljati dvajseti dan po objavi v *Uradnem listu Evropske unije*.

Uporablja se od 1. aprila 2020.

Ta uredba je v celoti zavezujoča in se neposredno uporablja v vseh državah članicah.

V Bruslju, 1. oktobra 2019

Za Komisijo
Predsednik
Jean-Claude JUNCKER

PRILOGA I

Seznam električnih in elektronskih gospodinjskih aparatov in pisarniške opreme

1. Gospodinjski aparati:
 - naprave za kuhanje in drugo predelavo hrane, pripravo pijač, odpiranje ali hermetično zapiranje posod ali embalaže, čiščenje in vzdrževanje oblačil,
 - naprave za striženje las, sušenje las, obdelavo las, ščetkanje zob, britje, masiranje in drugi aparati za nego telesa,
 - električni noži,
 - tehtnice,
 - budilke, zapestne ure in naprave za merjenje, prikazovanje ali evidentiranje časa.
 2. Oprema za informacijsko tehnologijo, vključno z opremo za kopiranje in tiskanje, in TV-komunikatorji, namenjeni predvsem uporabi v domačem okolju.
 3. Oprema za zabavno elektroniko:
 - radijski sprejemniki,
 - videokamere,
 - videorekorderji,
 - glasbeni stolpi,
 - avdioojačevalniki,
 - sistemi za domači kino,
 - televizijski sprejemniki,
 - glasbila,
 - druga oprema za snemanje ali reproduciranje zvoka ali slik, vključno s signali ali drugimi tehnologijami za distribucijo zvoka in slike, ki ne poteka po telekomunikacijskih kanalih.
 4. Električne in elektronske igrače, oprema za prosti čas in šport:
 - električni vlakci ali garniture dirkalnih avtomobilčkov,
 - igralne konzole, vključno z ročnimi,
 - športna oprema z električnimi ali elektronskimi sestavnimi deli,
 - druge igrače, oprema za prosti čas in šport.
-

PRILOGA II

Zahteve za okoljsko primerno zasnovano zunanjih napajalnikov

1. Zahteve glede energijske učinkovitosti:

(a) Od 1. aprila 2020 poraba električne energije v stanju brez obremenitve ne presega naslednjih vrednosti:

	Zunanji napajalniki AC-AC, razen nizkonapetostnih zunanjih napajalnikov in zunanjih napajalnikov z več izhodnimi napetostmi	Zunanji napajalniki AC-DC, razen nizkonapetostnih zunanjih napajalnikov in zunanjih napajalnikov z več izhodnimi napetostmi	Nizkonapetostni zunanji napajalniki	Zunanji napajalniki z več izhodnimi napetostmi
$P_O \leq 49,0 \text{ W}$	0,21 W	0,10 W	0,10 W	0,30 W
$P_O > 49,0 \text{ W}$	0,21 W	0,21 W	0,21 W	0,30 W

(b) Od 1. aprila 2020 povprečni izkoristek v aktivnem stanju ni nižji od naslednjih vrednosti:

	Zunanji napajalniki AC-AC, razen nizkonapetostnih zunanjih napajalnikov in zunanjih napajalnikov z več izhodnimi napetostmi	Zunanji napajalniki AC-DC, razen nizkonapetostnih zunanjih napajalnikov in zunanjih napajalnikov z več izhodnimi napetostmi	Nizkonapetostni zunanji napajalniki	Zunanji napajalniki z več izhodnimi napetostmi
$P_O \leq 1,0 \text{ W}$	$0,5 \times P_O/1 \text{ W} + 0,160$	$0,5 \times P_O/1 \text{ W} + 0,160$	$0,517 \times P_O/1 \text{ W} + 0,087$	$0,497 \times P_O/1 \text{ W} + 0,067$
$1 \text{ W} < P_O \leq 49,0 \text{ W}$	$0,071 \times \ln(P_O/1 \text{ W}) - 0,0014 \times P_O/1 \text{ W} + 0,67$	$0,071 \times \ln(P_O/1 \text{ W}) - 0,0014 \times P_O/1 \text{ W} + 0,67$	$0,0834 \times \ln(P_O/1 \text{ W}) - 0,0014 \times P_O/1 \text{ W} + 0,609$	$0,075 \times \ln(P_O/1 \text{ W}) + 0,561$
$P_O > 49,0 \text{ W}$	0,880	0,880	0,870	0,860

2. Zahteve glede informacij:

(a) Od 1. aprila 2020 napisna ploščica vsebuje naslednje informacije:

Informacije na napisni ploščici	Vrednost in natančnost	Enota	Opombe
Izhodna moč	X,X	W	Kadar se meri več kot ena fizikalna izhodna veličina ali več kot ena izhodna napetost pri stanju obremenitve 1, se navedejo sklopi razpoložljive izhodne napetosti – izhodnega toka – izhodne moči.
Izhodna napetost	X,X	V	Kadar se meri več kot ena fizikalna izhodna veličina ali več kot ena izhodna napetost pri stanju obremenitve 1, se navedejo sklopi razpoložljive izhodne napetosti – izhodnega toka – izhodne moči.
Izhodni tok	X,X	A	Kadar se meri več kot ena fizikalna izhodna veličina ali več kot ena izhodna napetost pri stanju obremenitve 1, se navedejo sklopi razpoložljive izhodne napetosti – izhodnega toka – izhodne moči.

- (b) Od 1. aprila 2020 navodila za uporabo za končne uporabnike (kjer je ustrezno) in prosto dostopne spletne strani proizvajalcev, uvoznikov ali pooblaščenih zastopnikov vsebujejo naslednje informacije v vrstnem redu kot spodaj:

Objavljene informacije	Vrednost in natančnost	Enota	Opombe
Naziv proizvajalca ali blagovna znamka, številka vpisa v register gospodarskih družb in naslov	–	–	–
Identifikacijska oznaka modela	–	–	–
Vhodna napetost	X	V	Določi proizvajalec. Mora biti vrednost ali razpon.
Frekvenca vhodne izmenične napetosti	X	Hz	Določi proizvajalec. Mora biti vrednost ali razpon.
Izhodna napetost	X,X	V	Izhodna napetost glede na napisno ploščico. Navede se, ali je izmenični (AC) ali enosmerni (DC) tok. Kadar se meri več kot ena fizikalna izhodna veličina ali več kot ena izhodna napetost pri stanju obremenitve 1, se navedejo sklopi razpoložljive izhodne napetosti – izhodnega toka – izhodne moči.
Izhodni tok	X,X	A	Izhodni tok glede na napisno ploščico. Kadar se meri več kot ena fizikalna izhodna veličina ali več kot ena izhodna napetost pri stanju obremenitve 1, se navedejo sklopi razpoložljive izhodne napetosti – izhodnega toka – izhodne moči.
Izhodna moč	X,X	W	Izhodna moč glede na napisno ploščico. Kadar se meri več kot ena fizikalna izhodna veličina ali več kot ena izhodna napetost pri stanju obremenitve 1, se navedejo sklopi razpoložljive izhodne napetosti – izhodnega toka – izhodne moči.
Povprečni izkoristek v aktivnem stanju	X,X	%	Deklarira proizvajalec na podlagi vrednosti, izračunane kot aritmetična sredina izkoristka pri stanjih obremenitve 1–4. Kadar je več povprečnih izkoristkov v aktivnem stanju deklariranih za več izhodnih napetosti, razpoložljivih pri stanju obremenitve 1, se navede povprečni izkoristek v aktivnem stanju, deklariran za najnižjo izhodno napetost.
Izkoristek pri nizki obremenitvi (10 %)	X,X	%	Deklarira proizvajalec na podlagi vrednosti, izračunane pri stanju obremenitve 5. Ta zahteva ne velja za zunanje napajalnike z izhodno močjo, ki je glede na napisno ploščico enaka ali manjša kot 10 W. Kadar je več povprečnih izkoristkov v aktivnem stanju deklariranih za več izhodnih napetosti, razpoložljivih pri stanju obremenitve 1, se navede vrednost, deklarirana za najnižjo izhodno napetost.
Poraba energije v stanju brez obremenitve	X,XX	W	Deklarira proizvajalec na podlagi vrednosti, izmerjene pri stanju obremenitve 6.

Ustrezno stanje obremenitve je:

Odstotek izhodnega toka glede na napisno ploščico	
Stanje obremenitve 1	100 % ± 2 %
Stanje obremenitve 2	75 % ± 2 %
Stanje obremenitve 3	50 % ± 2 %
Stanje obremenitve 4	25 % ± 2 %
Stanje obremenitve 5	10 % ± 1 %
Stanje obremenitve 6	0 % (stanje brez obremenitve)

(c) Od 1. aprila 2020 tehnična dokumentacija za namene ocenjevanja skladnosti v skladu s členom 4 vsebuje naslednje elemente:

(1) Za zunanje napajalnike z izhodno močjo, ki je glede na napisno ploščico večja od 10 W:

Navedena količina	Opis
Efektivni izhodni tok (mA)	izmerjeno pri stanjih obremenitve 1–5
Efektivna izhodna napetost (V)	
Aktivna izhodna moč (W)	
Efektivna vhodna napetost (V)	izmerjeno pri stanjih obremenitve 1–6
Efektivna vhodna moč (W)	
Celotno harmonsko popačenje vhodnega toka	
Dejanski faktor moči	
Moč, ki se uporabi (W)	izračunano pri stanjih obremenitve 1–5, izmerjeno pri stanju obremenitve 6
Izkoristek v aktivnem stanju	izračunano pri stanjih obremenitve 1–5
Povprečni izkoristek v aktivnem stanju	aritmetična sredina izkoristka pri stanjih obremenitve 1–4

Kadar se meri več kot ena fizikalna izhodna veličina ali več kot ena izhodna napetost pri stanju obremenitve 1, se ustrezne navedene količine navedejo za vsako meritev.

Ustrezna stanja obremenitve so določena v točki 2(b).

(2) Za zunanje napajalnike z izhodno močjo, ki je glede na napisno ploščico enaka ali manjša kot 10 W:

Navedena količina	Opis
Efektivni izhodni tok (mA)	izmerjeno pri stanjih obremenitve 1–4
Efektivna izhodna napetost (V)	
Aktivna izhodna moč (W)	
Efektivna vhodna napetost (V)	izmerjeno pri stanjih obremenitve 1–4 in 6
Efektivna vhodna moč (W)	
Celotno harmonsko popačenje vhodnega toka	
Dejanski faktor moči	
Moč, ki se uporabi (W)	izračunano pri stanjih obremenitve 1–4, izmerjeno pri stanju obremenitve 6
Izkoristek v aktivnem stanju	izračunano pri stanjih obremenitve 1–4

Navedena količina	Opis
Povprečni izkoristek v aktivnem stanju	aritmetična sredina izkoristka pri stanjih obremenitve 1–4

Kadar se meri več kot ena fizikalna izhodna veličina ali več kot ena izhodna napetost pri stanju obremenitve 1, se ustrezne navedene količine navedejo za vsako meritev.

Ustrezna stanja obremenitve so določena v točki 2(b).

3. Meritve in izračuni

Zaradi zagotavljanja in preverjanja skladnosti z zahtevami iz te uredbe se meritve in izračuni opravijo v skladu s harmoniziranimi standardi, katerih sklicne številke so bile v ta namen objavljene v *Uradnem listu Evropske unije*, ali z uporabo drugih zanesljivih, točnih in ponovljivih metod, pri katerih se upoštevajo najsodobnejše splošno priznane metode.

PRILOGA III

Postopek preverjanja za namene tržnega nadzora

Dovoljena odstopanja pri preverjanjih, opredeljena v tej prilogi, se nanašajo samo na preverjanje izmerjenih parametrov, ki ga izvedejo organi držav članic, in jih proizvajalec, uvoznik ali pooblaščen zastopnik ne sme uporabljati kot dovoljena odstopanja za določitev vrednosti v tehnični dokumentaciji ali pri razlagi teh vrednosti za doseg skladnosti ali prigrasitev boljše učinkovitosti na kakršen koli način.

Pri preverjanju skladnosti modela izdelka z zahtevami iz te uredbe v skladu s členom 3(2) Direktive 2009/125/ES organi držav članic za zahteve iz te priloge uporabljajo naslednji postopek:

1. Organi držav članic preverijo samo eno enoto modela.
2. Šteje se, da model izpolnjuje veljavne zahteve, če:
 - (a) vrednosti, navedene v tehnični dokumentaciji v skladu s točko 2 Priloge IV k Direktivi 2009/125/ES (deklarirane vrednosti), če je primerno pa tudi vrednosti, uporabljene za izračun teh vrednosti, za proizvajalca, uvoznika ali pooblaščenega zastopnika niso ugodnejše od rezultatov ustreznih meritev, izvedenih v skladu z odstavkom (g) navedene točke;
 - (b) deklarirane vrednosti izpolnjujejo zahteve iz te uredbe in zahtevane informacije o izdelku, ki jih objavi proizvajalec, uvoznik ali pooblaščen zastopnik, ne vsebujejo vrednosti, ki so zanj ugodnejše od deklariranih;
 - (c) so ugotovljene vrednosti (vrednosti ustreznih parametrov, izmerjene med preizkušanjem, in vrednosti, izračunane na podlagi teh meritev), ko organi držav članic preizkusijo enoto modela, skladne z zadevnimi dovoljenimi odstopanji pri preverjanjih, navedenimi v preglednici 1, in
 - (d) je, ko organi držav članic preverijo enoto modela, skladen z zahtevami glede informacij iz točke 2 Priloge II.
3. Če rezultati iz točke 2(a), (b) ali (d) niso doseženi, se šteje, da model in vsi enakovredni modeli niso skladni s to uredbo.
4. Če rezultat iz točke 2(c) ni dosežen, organi držav članic izberejo tri dodatne enote istega modela za preizkušanje. Alternativno lahko tri dodatne izbrane enote pripadajo enemu ali več enakovrednim modelom.
5. Šteje se, da model izpolnjuje veljavne zahteve, če je za te tri enote aritmetična sredina ugotovljenih vrednosti skladna z zadevnimi dovoljenimi odstopanji pri preverjanjih, opredeljenih v preglednici 1.
6. Če rezultat iz točke 5 ni dosežen, se šteje, da model in vsi enakovredni modeli niso skladni s to uredbo.
7. Organi držav članic predložijo vse ustrezne informacije organom drugih držav članic in Komisiji takoj po sprejetju sklepa o neskladnosti modela v skladu s točko 3 ali 6.

Organi držav članic uporabljajo merilne in računske metode iz Priloge II.

Organi držav članic uporabljajo samo dovoljena odstopanja pri preverjanjih, opredeljena v preglednici 1, in za zahteve iz te priloge samo postopek, opisan v točkah 1 do 7. Za parametre iz preglednice 1 se ne uporabljajo druga dovoljena odstopanja, na primer tista iz harmoniziranih standardov ali katere koli druge merilne metode.

Preglednica 1

Dovoljena odstopanja pri preverjanjih

Parametri	Dovoljena odstopanja pri preverjanjih
Stanje brez obremenitve	Ugotovljena vrednost (*) ne presega deklarirane vrednosti za več kot 0,01 W.
Izkoristek v aktivnem stanju pri vsakem od veljavnih stanj obremenitve	Ugotovljena vrednost (*) ni nižja od deklarirane vrednosti za več kot 5 %.
Povprečni izkoristek v aktivnem stanju	Ugotovljena vrednost (*) ni nižja od deklarirane vrednosti za več kot 5 %.

(*) Če so bile preizkušene tri dodatne enote, kot je določeno v točki 4, ugotovljena vrednost pomeni aritmetično sredino vrednosti, ugotovljenih za te tri dodatne enote.

PRILOGA IV

Merila uspešnosti

V nadaljevanju je predstavljena najboljša razpoložljiva tehnologija, ki je bila ob začetku veljavnosti te uredbe dostopna na trgu za zunanje napajalnike z vidika njihove porabe energije v stanju brez obremenitve in povprečnega izkoristka v aktivnem stanju.

(a) Stanje brez obremenitve

Najnižja razpoložljiva poraba energije zunanjih napajalnikov v stanju brez obremenitve se lahko približno določi kot:

- 0,002 W za $P_O \leq 49,0$ W,
- 0,010 W za $P_O > 49,0$ W.

(b) Povprečni izkoristek v aktivnem stanju

Najboljši razpoložljivi povprečni izkoristek zunanjih napajalnikov v aktivnem stanju se lahko približno določi kot:

- 0,767 za $P_O \leq 1,0$ W,
 - 0,905 za $1,0$ W $< P_O \leq 49,0$ W,
 - 0,962 za $P_O > 49,0$ W.
-