

Acest document are doar scop informativ și nu produce efecte juridice. Instituțiile Uniunii nu își asumă răspunderea pentru conținutul său. Versiunile autentice ale actelor relevante, inclusiv preambulul acestora, sunt cele publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene și disponibile pe site-ul EUR-Lex. Aceste texte oficiale pot fi consultate accesând linkurile integrate în prezentul document.

► **B** REGULAMENTUL (CE) NR. 278/2009 AL COMISIEI

din 6 aprilie 2009

de punere în aplicare a Directivei 2005/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele în materie de proiectare ecologică pentru puterea absorbită în regim fără sarcină și pentru randamentul mediu în regim activ al surselor externe de alimentare

(Text cu relevanță pentru SEE)

(JO L 93, 7.4.2009, p. 3)

Astfel cum a fost modificat prin:

		Jurnalul Oficial		
		NR.	Pagina	Data
► <u>M1</u>	Regulamentul (UE) nr. 617/2013 al Comisiei din 26 iunie 2013	L 175	13	27.6.2013
► <u>M2</u>	Regulamentul (UE) 2016/2282 al Comisiei din 30 noiembrie 2016	L 346	51	20.12.2016



REGULAMENTUL (CE) NR. 278/2009 AL COMISIEI

din 6 aprilie 2009

de punere în aplicare a Directivei 2005/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele în materie de proiectare ecologică pentru puterea absorbită în regim fără sarcină și pentru randamentul mediu în regim activ al surselor externe de alimentare

(Text cu relevanță pentru SEE)

Articolul 1

Obiect și domeniu de aplicare

- (1) Prezentul regulament stabilește cerințe de proiectare ecologică aplicabile puterii absorbite în regim fără sarcină și randamentului mediu în regim activ al surselor externe de alimentare.
- (2) Prezentul regulament nu se aplică:
 - (a) convertoarelor de tensiune;
 - (b) surselor de alimentare neîntreruptibile;
 - (c) încărcătoarelor de baterii;
 - (d) convertoarelor pentru iluminatul cu halogen;
 - (e) surselor externe de alimentare pentru dispozitive medicale;
 - (f) surselor externe de alimentare introduse pe piață nu mai târziu de 30 iunie 2015 ca piese de schimb sau de rezervă pentru o sursă externă de alimentare identică care a fost introdusă pe piață nu mai târziu de un an de la intrarea în vigoare a prezentului regulament, cu condiția ca piesa de schimb sau de rezervă, sau ambalajul acesteia, să menționeze clar produsul (produsele) consumator (consumatoare) primar(e) compatibil(e) cu piesa de schimb sau de rezervă.

Articolul 2

Definiții

În sensul prezentului regulament, se aplică definițiile stabilite în Directiva 2005/32/CE.

De asemenea, se aplică următoarele definiții:

1. „sursă externă de alimentare” înseamnă un dispozitiv care îndeplinește toate criteriile următoare:
 - (a) este proiectat pentru a realiza conversia curentului alternativ (CA) din rețeaua de alimentare în curent continuu (CC) sau alternativ (CA) de joasă tensiune;
 - (b) are capacitatea de a realiza conversia, în același timp, într-o singură tensiune de ieșire de tip CC sau CA;
 - (c) este destinat utilizării împreună cu un dispozitiv separat care constituie consumatorul primar;

▼ B

- (d) este inclusă într-un compartiment individual, separat de dispozitivul care constituie consumatorul primar;
- (e) este conectat la dispozitivul care constituie consumatorul primar prin intermediul unei conexiuni, al unui cablu, al unui cordon sau al unui alt cablu electric cu conector de tip mamă/tată, detașabil sau fix;
- (f) puterea indicată pe plăcuța indicatoare nu depășește 250 wați;

▼ M1

- (g) este destinat utilizării în cazul echipamentelor electrice și electronice de uz casnic și al echipamentelor de birou conform celor menționate la articolul 2 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1275/2008 sau al computerelor astfel cum sunt definite în Regulamentul (UE) nr. 617/2013 al Comisiei ⁽¹⁾;

▼ B

2. „sursă externă de alimentare de joasă tensiune” înseamnă o sursă externă de alimentare cu o tensiune indicată pe plăcuța indicatoare mai mică de 6 volți și cu o intensitate a curentului electric indicată pe plăcuța indicatoare mai mare sau egală cu 550 de miliamperi;
3. „convertor pentru iluminatul cu halogen” înseamnă o sursă externă de alimentare utilizată în cazul lămpilor tungsten-halogen de foarte joasă tensiune;
4. „sursă de alimentare neîntreruptibilă” înseamnă furnizarea în mod automat a unei alimentări de rezervă în cazul în care tensiunea curentului de la rețeaua de alimentare scade la un nivel inacceptabil;
5. „încărcător de baterie” înseamnă un dispozitiv care este conectat în mod direct la o baterie detașabilă la interfața sa de ieșire;
6. „convertor de tensiune” înseamnă un dispozitiv care realizează conversia tensiunii de la rețeaua de alimentare de la 230 V la 110 V, având caracteristici similare cu cele ale tensiunii de la rețeaua de alimentare;
7. „puterea indicată pe plăcuța indicatoare” (P_O) înseamnă puterea specificată de producător;
8. „regim fără sarcină” înseamnă regimul în care puterea de intrare a unei surse externe de alimentare este conectată la rețeaua de alimentare, însă puterea de ieșire nu este conectată la niciun consumator primar;
9. „regim activ” înseamnă regimul în care intrarea unei surse externe de alimentare este conectată la rețeaua de alimentare, iar ieșirea este conectată la un consumator;
10. „randamentul în regim activ” înseamnă raportul dintre puterea produsă de o sursă externă de alimentare în regim activ și puterea de intrare necesară pentru a o produce;
11. „randamentul mediu în regim activ” înseamnă media randamentelor în regim activ la 25 %, 50 %, 75 % și 100 % din puterea de ieșire de pe plăcuța indicatoare.

⁽¹⁾ JO L 175, 27.6.2013, p. 13.



Articolul 3

Cerințe de proiectare ecologică

Cerințele de proiectare ecologică referitoare la puterea absorbită în regim fără sarcină și randamentul mediu în regim activ al surselor externe de alimentare introduse pe piață sunt stabilite în anexa I.

Articolul 4

Evaluarea conformității

Procedura de evaluare a conformității menționată la articolul 8 din Directiva 2005/32/CE este sistemul de control intern al proiectării prevăzut în anexa IV la Directiva 2005/32/CE sau sistemul de management pentru evaluarea conformității prevăzut în anexa V la aceeași directivă.

Articolul 5

Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței

Controalele de supraveghere se efectuează în conformitate cu procedura de verificare prevăzută în anexa II.

Articolul 6

Valori indicative de referință

Valorile indicative de referință pentru cele mai performante produse și tehnologii disponibile în prezent pe piață sunt prevăzute în anexa III.

Articolul 7

Revizuire

La cel mult 4 ani de la intrarea în vigoare a prezentului regulament, Comisia îl revizuieste în lumina progresului tehnologic și prezintă rezultatul acestei revizuirii forumului consultativ.

Articolul 8

Modificare la Regulamentul (CE) nr. 1275/2008

Regulamentul (CE) nr. 1275/2008 se modifică după cum urmează:

1. Se adaugă următorul al doilea paragraf la articolul 1:

„Prezentul regulament nu se aplică echipamentelor electrice și electronice de uz casnic și echipamentelor de birou introduse pe piață cu o sursă externă de alimentare.”

2. La articolul 2, se adaugă punctul 9 de mai jos:

„9. «sursă externă de alimentare de joasă tensiune» înseamnă o sursă externă de alimentare cu o tensiune indicată pe plăcuța indicatoare mai mică de 6 volți și cu o intensitate a curentului electric indicată pe plăcuța indicatoare mai mare sau egală cu 550 de miliamperi.”

▼B

Articolul 9

Intrarea în vigoare

Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*.

Punctul 1 litera (a) din anexa I se aplică la un an de la data menționată la primul paragraf.

Punctul 1 litera (b) din anexa I se aplică la doi ani de la data menționată la primul paragraf.

Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.

▼B

ANEXA I

CERINȚE DE PROIECTARE ECOLOGICĂ**1. PUTEREA ABSORBITĂ ÎN REGIM FĂRĂ SARCINĂ ȘI RANDAMENTUL MEDIU ÎN REGIM ACTIV**

(a) La **un an** de la intrarea în vigoare a prezentului regulament:

Puterea absorbită în regim fără sarcină nu trebuie să depășească 0,50 W.

Randamentul mediu în regim activ nu trebuie să fie mai mic decât:

$0,500 \cdot P_O$, pentru $P_O < 1,0$ W;

$0,090 \cdot \ln(P_O) + 0,500$, pentru $1,0$ W $\leq P_O \leq 51,0$ W;

0,850, pentru $P_O > 51,0$ W.

(b) La **doi ani** de la intrarea în vigoare a prezentului regulament:

Puterea absorbită în regim fără sarcină nu trebuie să depășească următoarele limite:

	Surse externe de alimentare CA-CA, cu excepția surselor externe de alimentare de joasă tensiune	Surse externe de alimentare CA-CC, cu excepția surselor externe de alimentare de joasă tensiune	Surse externe de alimentare de joasă tensiune
$P_O \leq 51,0$ W	0,50 W	0,30 W	0,30 W
$P_O > 51,0$ W	0,50 W	0,50 W	nu se aplică

Randamentul mediu în regim activ nu trebuie să fie inferior următoarelor valori:

	Surse externe de alimentare CA-A și CA-CC, cu excepția surselor externe de alimentare de joasă tensiune	Surse externe de alimentare de joasă tensiune
$P_O \leq 1,0$ W	$0,480 \cdot P_O + 0,140$	$0,497 \cdot P_O + 0,067$
$1,0$ W $< P_O \leq 51,0$ W	$0,063 \cdot \ln(P_O) + 0,622$	$0,075 \cdot \ln(P_O) + 0,561$
$P_O > 51,0$ W	0,870	0,860

2. MĂSURĂTORI

Puterea absorbită în regim fără sarcină și randamentul mediu în regim activ menționate la punctul 1 se stabilesc printr-o procedură de măsurare fiabilă, exactă și reproductibilă, care ține seama de progresele tehnologice unanim recunoscute.

▼M2

▼B

3. INFORMAȚII CARE TREBUIE FURNIZATE DE PRODUCĂTORI

În scopul evaluării conformității în temeiul articolului 4, documentația tehnică conține următoarele elemente:

Cantitate raportată	Descriere
Valoare medie pătratică (Rms) curent de ieșire (mA)	Măsurată în regimurile de sarcină 1-4
Rms tensiune de ieșire (V)	
Putere de ieșire în regim activ (W)	
Rms tensiune de intrare (V)	Măsurată în regimurile de sarcină 1-5
Rms putere de intrare (W)	
Distorsiune armonică totală (THD)	
Factor de putere real	
Putere consumată (W)	Calculată în regimurile de sarcină 1-4, măsurată în regim de sarcină 5
Randament	Calculat în regimurile de sarcină 1-4
Randament mediu	Media aritmetică a randamentului în regimuri fără sarcină 1-4

Regimurile de sarcină relevante sunt următoarele:

Procentajul din curentul de ieșire indicat pe plăcuța indicatoare	
Regim de sarcină 1	100 % ± 2 %
Regim de sarcină 2	75 % ± 2 %
Regim de sarcină 3	50 % ± 2 %
Regim de sarcină 4	25 % ± 2 %
Regim de sarcină 5	0 % (regim fără sarcină)

▼ **M2***ANEXA II***Verificarea conformității produselor de către autoritățile de supraveghere a pieței**

Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor măsurați de autoritățile statelor membre și nu trebuie utilizate de către producător sau importator ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică sau pentru a interpreta valorile respective în vederea obținerii conformității ori pentru a comunica performanțe superioare în orice mod.

La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament în temeiul articolului 3 alineatul (2) din Directiva 2009/125/CE, pentru cerințele menționate în prezenta anexă, autoritățile statelor membre aplică următoarea procedură:

1. Autoritățile statelor membre verifică o singură unitate din model.
2. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:
 - (a) valorile indicate în documentația tehnică în temeiul punctului 2 din anexa IV la Directiva 2009/125/CE (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru a calcula aceste valori nu sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât rezultatele măsurătorilor corespunzătoare efectuate în temeiul literei (g) de la punctul menționat; și
 - (b) valorile declarate respectă toate cerințele prevăzute în prezentul regulament și niciunele dintre informațiile despre produs cerute și publicate de către producător sau importator nu conțin valori care sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât valorile declarate; și
 - (c) atunci când autoritățile statelor membre testează unitatea din model, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți, astfel cum au fost măsurați în cadrul testării, și valorile calculate pe baza acestor măsurători) sunt conforme cu toleranțele de verificare respective, astfel cum se indică în tabelul de mai jos.
3. Dacă rezultatele menționate la punctul 2 litera (a) sau (b) nu sunt atinse, modelul este considerat neconform cu prezentul regulament.
4. Dacă rezultatul menționat la punctul 2 litera (c) nu este atins, autoritățile statelor membre aleg pentru testare trei unități suplimentare din același model.
5. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele de verificare respective, indicate în tabelul de mai jos.
6. Dacă rezultatul menționat la punctul 5 nu este atins, modelul este considerat neconform cu prezentul regulament.
7. Fără întârziere după luarea deciziei privind neconformitatea modelului conform punctelor 3 și 6, autoritățile statului membru relevant furnizează autorităților celorlalte state membre și Comisiei toate informațiile relevante.

Autoritățile statelor membre utilizează metodele de măsurare și de calcul stabilite în anexa I.

▼ M2

Autoritățile statelor membre aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul de mai jos și utilizează doar procedura descrisă la punctele 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.

Toleranțe de verificare

Parametri	Toleranțe de verificare
Regim fără sarcină	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,10 W.
Media aritmetică a randamentului în regimurile de sarcină 1-4, astfel cum sunt definite în anexa I	Valoarea obținută nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată cu mai mult de 5 %.

▼B*ANEXA III***VALORI INDICATIVE DE REFERINȚĂ PREVĂZUTE LA ARTICOLUL 6****(a) Regim fără sarcină**

Cea mai mică putere absorbită în regim fără sarcină disponibilă în cazul surselor externe de alimentare poate fi aproximată astfel:

- cel puțin 0,1 W, pentru $P_O \leq 90$ W;
- cel puțin 0,2 W, pentru 90 W $< P_O \leq 150$ W;
- cel puțin 0,4 W, pentru 150 W $< P_O \leq 180$ W;
- cel puțin 0,5 W, pentru $P_O > 180$ W.

(b) Randament mediu în regim activ

Cel mai bun randament mediu în regim activ al surselor externe de alimentare, în conformitate cu cele mai recente date disponibile (din ianuarie 2008), poate fi aproximată astfel:

- $0,090 \cdot \ln(P_O) + 0,680$, pentru $1,0$ W $\leq P_O \leq 10,0$ W;
- 0,890, pentru $P_O > 10,0$ W.