

Indkøbsanbefalinger for serverudstyr v2.0

Med energieffektive indkøb, korrekt indretning af serverrummet og optimal drift kan I spare halvdelen eller mere af servernes elforbrug.

Opdateret december 2020

Servere

Anbefalingerne er baseret på [ecodesignforordning \(EU\) 2019/424 for servere og datalagringsprodukter](#). Se mere om omfattede produkter i forordningens artikel 1.

Mindestkrav: Servere skal som minimum overholde de allerede gældende ecodesignkrav i forordning (EU) 2019/242. Der er bl.a. krav til effektivitet af indbygget strømforsyning, forbrug i tomgangstilstand og effektivitet i aktiv tilstand. Indkøbsanbefalingerne er baseret på endnu ikke gældende krav i forordningen.

Table with 3 columns: Load condition, Minimum energy efficiency, Minimum efficiency factor. Includes sections for 'Indbygget strømforsyning med flere udtag' and 'Indbygget strømforsyning med ét enkelt udtag'.

Øvrige anbefalinger

- Processor-strømstyring: Servere skal som standard have processor-strømstyring til reduktion af strømforbruget ved lav aktivitet slået til.
Driftsforholdsklasse: Spørg efter serverens driftsforholdsklasse. Driftsforholdsklassen er et udtryk for, hvilke temperatur- og fugtighedsforhold serveren kan operere under.

Målestandarder

Målinger og beregninger skal udføres efter metoderne i [ecodesignforordningen for servere og datalagringsprodukter \(EU\) 2019/424](#).

UPS til servere (Uninterruptible Power Supply, nødstrømssystemer til servere)

Anbefalinger svarer til Energy Star for UPS version 2.0. Anbefalingerne gælder UPS til kontorer, serverrum, datacentre, hjemmebrug m.v.

Se mere i [Energy Star for UPS version 2.0](#)

UPS med AC-output

Table with 2 columns: Output-effekt, Anbefalet mindste gennemsnitlige energieffektivitet*. Includes sections for VFD UPS, VI UPS, and VFI UPS.

*Målt som "gennemsnitlig effektivitet"

UPS med DC-output (rectifiers)

Table with 2 columns: Output-effekt (P), Anbefalet mindste gennemsnitlige energieffektivitet*. Includes section for High Voltage and Low Voltage DC output UPS.

*Målt som "gennemsnitlig effektivitet"

Øvrig anbefaling:

- Alle AC og DC UPS: For alle UPS skal der leveres forbrugs- og ydelsesdataark.

Målestandarder

Målinger skal udføres efter metoderne i [Energy Star for UPS version 2.0](#).



Serverrum og datacentre

Anbefalinger svarer til den seneste version af [EU Code of Conduct for energieffektive datacentre](#).

Anbefalingerne gælder ejere af datacentre og institutioner m.v., der køber serverydelser hos datacentre.

Anbefalede forhold:

- Datacentre og institutioner med eget datacenter: Følg retningslinjerne i EU Code of Conduct for måling af energiforbrug, identifikation af besparelsesmuligheder og gennemførelse af besparelser.
Institutioner, der køber serverydelser hos datacentre: Efterspørg (i udbudsmateriale m.v.) og vælg leverandører, der følger retningslinjerne i EU Code of Conduct for energieffektive datacentre.

Storage-udstyr (datalagringsprodukter)

Anbefalingerne er baseret på [ecodesignforordning \(EU\) 2019/424 for servere og datalagringsprodukter](#). Se mere om omfattede produkter i forordningens artikel 1.

Mindestkrav: Storage-udstyr skal som minimum overholde de allerede gældende [ecodesignkrav i forordning \(EU\) 2019/242](#). Der er bl.a. krav til effektivitet af indbygget strømforsyning. Indkøbsanbefalingerne er baseret på endnu ikke lovpligtige krav i forordningen.

Table with 3 columns: Load condition, Minimum energy efficiency, Minimum efficiency factor. Includes sections for 'Indbygget strømforsyning med flere udtag' and 'Indbygget strømforsyning med ét enkelt udtag'.

Øvrige anbefalinger

Spørg efter udstyrets driftsforholdsklasse. Driftsforholdsklassen er et udtryk for, hvilke temperatur- og fugtighedsforhold udstyret serveren kan operere under. Den er dermed med til at bestemme behovet for køling i serverrum mv. Se mere om driftsforholdsklassen i [ecodesignforordning \(EU\) 2019/424](#).

Målestandarder

Målinger og beregninger skal udføres efter metoderne i [ecodesign forordningen for servere og datalagringsprodukter \(EU\) 2019/424](#).

Totalomkostninger (TCO)

Totalomkostninger er de samlede omkostninger til indkøb og brug af produktet. I kan anvende totalomkostningerne som tildelingskriterium i forbindelse med udbud.

Se værktøj til beregning af totalomkostninger for servere

Ældre versioner

Her kan I finde ældre versioner af indkøbsanbefalingerne tilbage fra 2013.

- Indkøbsanbefalinger for serverudstyr v1.1 (pdf)
Indkøbsanbefalinger for serverudstyr v1.0 fra 2014 (pdf). Mindre ændringer ift. v1.1
Hent Indkøbsanbefalingen 2013 (pdf)

Siden er opdateret 21.12.2020

Kommentér denne side

Til top

Læs mere

APPARATER
Gode råd om servere og energiforbrug

Fandt du ikke det, du søgte?

Fortæl os, hvad du savner, så vi kan gøre SparEnergi.dk endnu bedre.

Search input field

Din e-mail input field



Sikkerhed mod spam *

Skriv teksten til venstre input field

SEND KOMMENTAR button

Energi styrelsen
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
www.ens.dk

- Kontakt
Materialer
Presse
Partner

- Om SparEnergi.dk
Brug af indhold
Find os på Facebook

Nyhedsmail til dig i det offentlige
Tilmeld nyhedsmail

