

Du er her: [Offentlig](#) > [Værktøjer](#) > [Indkøbsanbefalinger](#) > [Stort netværksudstyr](#)

# Indkøbsanbefalinger for stort netværksudstyr v4.0

Netværksudstyr til virksomheder, i større bygninger og i serverrum og datacentre er vigtigt udstyr, som typisk er tændt konstant. Ved at følge indkøbsanbefalingerne kan I sikre, at elforbruget ikke er større end højest nødvendigt.

Opdateret maj 2019

Indkøbsanbefalingerne for stort netværksudstyr omfatter routere og switche:

- flere end 11 fysiske netværksporte
- med en total datatrafik på over 12 Gb/s, som understøtter netværksstyringsprotokoller og kan monteres i et rack

Anbefalingerne er baserede på kravene i [Energy Star for stort netværksudstyr version 1.0](#), som beskriver anbefalingerne i flere detaljer, herunder målemetoder.

## Anbefalet minimumseffektivitet for indbygget strømforsyning

Strømforsyningstype	10 % belastning	20 % belastning	50 % belastning	100 % belastning
Multi-output	-	85 %	88 %	85 %
Single-output	80 %	88 %	92 %	88 %

## Anbefalet minimumseffektfaktor for indbygget AC-DC-strømforsyning (i % af nominel udgangseffekt)

Strømforsyningstype	Nominel udgangseffekt	10 % belastning	20 % belastning	50 % belastning	100 % belastning
Multi-output	≥ 75 W	-	0,80	0,90	0,95
	≥ 75 W og ≤ 500 W	-	0,80	0,90	0,95
Single-output	> 500 W og ≤ 1.000 W	0,65	0,80	0,90	0,95
	> 1.000 W	0,80	0,90	0,90	0,95

### Anbefalede funktioner for energieffektivitet

- **Fjernstyring**  
Slutbrugeren skal have mulighed for at foretage fjernstyring af de enkelte fysiske netværksporte.
- **Tilpasset aktiv køling**  
Vigtigste komponenter skal have tilpasset aktiv køling, som reducerer energiforbruget til køling ift. det øjeblikkelige kølebehov. Det kan f.eks. være ved at reducere blæserhastigheden ved lavere omgivelsestemperaturer. Det gælder kun for udstyr med aktiv køling.
- **Energieffektivt Ethernet**  
Alle kobberbaserede fysiske netværksporte skal være i overensstemmelse med standarden for energieffektivt Ethernet (IEEE 802.3 § 78).

### Anbefalede målefunktioner i udstyret

- **Måling og tilgængelighed af data**  
Udstyr med navnepladeeffekt på over 250 W skal have automatisk dataopsamling af indgangseffekt og indgangslufttemperatur, og data skal være tilgængelige for brugeren. [Se mere information i Energy Star for stort netværksudstyr version 1.0.](#)

### Anbefalede produktinformationer (til rammeudbud)

For rammeudbud, hvor de enkelte produkter vælges løbende under en rammekontraks løbetid, anbefaler vi at stille krav til produktdata for de enkelte produkter, som skal være tilgængelig for indkøberne, så de kan vælge udstyr efter behovet. Data er bl.a. produkttype, systemkonfigurationer, antal af porte, energiforbrug, ydelse og mulighed for Power over Ethernet (PoE).

## Indkøb efter totalomkostninger (TCO)

Vi anbefaler, at I vælger produkter ud fra deres totalomkostninger. Det er de samlede omkostninger til indkøb og brug af produktet, dvs. hvor forventet elforbrug til produktet i drift tages med. Dermed køber I ikke kun ind efter indkøbspris. I forbindelse med udbud kan I kan anvende totalomkostningerne som tildelingskriterium.

[Se værktøj til beregning af totalomkostninger](#)

## Målestandarder

[Målemetoder fremgår af Energy Star for stort netværksudstyr version 1.0.](#)

## Ældre versioner

Når indkøbsanbefalingerne bliver opdateret med nye anbefalinger, nummereres versionen med et nyt heltal, f.eks. 1.0 og 2.0. Ved opdatering af tekst/formuleringer får versionsnummeret et nyt decimaltal, f.eks. 1.1 og 1.2.

- [Indkøbsanbefalinger for netværks- og bredbåndsudstyr v.3.0 fra 2017 \(pdf\)](#)
- [Indkøbsanbefalinger for netværks- og bredbåndsudstyr v.2.0 fra 2015 \(pdf\)](#)
- [Indkøbsanbefalinger for netværks- og bredbåndsudstyr v.1.0 fra 2014 \(pdf\)](#)
- [Hent Indkøbsvejledning 2013 \(pdf\)](#)

Siden er opdateret 01.12.2020

[Kommentér denne side](#)

[Til top](#)

## Fandt du ikke det, du søgte?

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

Din e-mail

SEND KOMMENTAR

