

Dimensionering af Solcelleanlægget.

Nedenstående punkter referer til principskitse på side 2.

Punkt 1:

Det skal sikres at stikledningens tværsnit er dimensioneret til den strøm, anlægget leverer ind på forsyningsnettet.

Punkt 2:

Udstyr til beskyttelse mod overbelastning og kortslutning, skal dimensioneres efter Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6 og 6A. Derudover skal fabrikantens anvisninger altid følges.

Punkt 3:

Her vælges om fejlstrømsafbryder, skal være af type A eller type B. Valget tages udelukkende ud fra inverter type. Er det en type med indbygget DC-filter, fx en skilletransformer, kan her vælges en fejlstrømsafbryder type A. Er der ikke DC-filter, skal der anvendes en fejlstrømsafbryder type B. Fabrikantens anvisninger skal altid følges.

Punkt 4:

Her kan indsættes en bimåler, til aflæsning af solcellens produktion. Såfremt dette er ønskeligt, og en sådan ikke er indbygget i inverteren.

Punkt 5:

Denne adskiller er kun nødvendig, hvis inverteren er placeret uden for gruppeafbryderens synsfelt. Af hensyn til levetid og effekttab ønskes inverteren placeret koldt, f.eks. i et udhus, som oftest vil være uden for gruppeafbryderens synsfelt.

Punkt 6:

Inverteren vælges ud fra den positivliste, Energinet.dk har lagt frem. Et fornuftigt valg vil være at vælge en med indbygget adskiller og skilletransformer.

Punkt 7:

Denne adskiller skal adskille DC-kredsen fra inverteren. Dimensionering af adskillelsen skal opfylde de krav, til DC-strømme og DC-spændinger, der kan forekomme. I SB afsnit 6A kapitel 712, defineres de strømme og spændinger afbryderen skal dimensioneres ud fra.

På nogle invertere ses, at der er indbygget en adskiller, i disse tilfælde skal det afklares, om den sidder på AC- eller DC- siden. Dette bør fremgå af inverterens installationsvejledning.

Punkt 8:

Hvis solcelleanlægget ikke er klasse 2 materiel, bør der af sikkerhedsmæssige grunde, etableres en forbindelse mellem PE-klemmen/ hovedudligningsklemmen i installationens tavle og de fremmede ledende dele på solcelleanlægget. (Hvis der ikke findes en PE-klemme på solcelleanlægget, kan der ses bort fra dette punkt). Fabrikantens anvisninger skal altid følges.

Punkt 9:

Nukissiorfiit benytter Kamstrup fjernaflæsningsmålere som er spærret for tilbageløb. Der skal derfor opsættes elmålere for afregning af forbrugt strøm samt elmåler for leveret strøm. Der kan benyttes både målere for direkte måling eller målere for transformermåling.

OBS!

Tavle skal mærkes med følgende: *Tavlen er installeret med to forsyninger*

