
Dok. ansvarlig: MER
Sekretær: SLS
Sagsnr.: s2016-818
Doknr: d2018-15055-5.0
Udgivelsesdato: 06-09-2018

Høringsnotat vedr. specifikationer til forbrugsenheder, som leverer efterspørgselsreaktionsydelser

Generelt

Dansk Energi har i forbindelse med høring vedrørende specifikation til forbrugsenheder, som leverer efterspørgselsreaktionsydelser (ydelser) modtaget høringssvar fra følgende interesseparter:

- Dansk Fjernvarme
- Energinet
- Aalborg Forsyning

Dansk Energi takker interesseparterne for deres høringssvar og giver i dette dokument svar på de modtagne høringssvar.

Dansk Energi har valgt at give et samlet svar opdelt efter interessepart og de hovedemner, som Dansk Energi har identificeret i de modtagne høringssvar.

Dansk Energis svar til høringssvar fra Dansk Fjernvarme

Krav til eksisterende anlæg

Eksisterende forbrugsanlæg vil ikke blive påvirket af kravene til enheder, som leverer ydelser, medmindre følgende forhold er opfyldt:

- Der laves større ændringer på forbrugsanlægget
- Det eksisterende forbrugsanlæg leverer ikke ydelser i dag, men ønsker at gøre det i fremtiden.

Koordinering med andre regelsæt

Ved udarbejdelse af kravene tager Dansk Energi stilling til øvrige regelsæt og betingelser - heriblandt øvrige EU-forordninger, regler fastsat af Energinet, samt regler fastsat af netselskaberne.

Tarifering

Tarifering er ikke en del af denne høring. Kommentarer vedrørende tarifering bør adresseres i et andet forum. Kommentaren er dog taget til efterretning.

Dansk Energis svar til hørings svar fra Energinet

Relevant systemoperatør vs netvirksomhed

Definitionen på den relevante systemoperatør er meget klar i Kommissionens forordning (EU) 2016/1388, som refererer til definition i artikel 2 i Kommissionens forordning (EU) 2016/631.

Definitionen er følgende i Kommissionens forordning (EU) 2016/631:

”relevant systemoperatør: den transmissionsoperatør (TSO) eller distributionsoperatør (DSO) til hvis system et produktionsanlæg, forbrugsanlæg, et distributionssystem eller HVDC-system er eller vil blive tilsluttet”

Den relevante systemoperatør for anlæg tilsluttet i distributionsnettet er således DSO'en, dvs. netvirksomheden.

Derfor har Dansk Energi valgt at benytte termen ”netvirksomhed” frem for forordningens term ”relevant systemoperatør”, da brugen af netvirksomhed tydeliggør, at kravene kun gælder ydelser leveret af distributionstilsluttede forbrugsanlæg.

Omfattede efterspørgselsreaktionsydelser

Energinet oplyser, at de forventer ændringer i de endelige krav til efterspørgselsreaktionsydelser til systemansvarlig virksomhed. Dansk Energi takker for informationen og håber på, at Energinet fortsat vil holde os opdateret på de krav, som stilles af den systemansvarlige virksomhed.

Specifikationer vedrørende efterspørgselsreaktionsydelser

Dansk Energi accepterer Energinets forslag om at flytte kravet om, at en installation skal overholde alle øvrige betingelser og vilkår, som gælder for installationen, til et generelt afsnit. Dansk Energi er enig med Energinet i, at dette bør være en selvfølge. Det hører bedre til i et generelt afsnit, end under artikel 28, stk. 2, punkt f).

Specifikationer vedrørende informationsudveksling

Hvad angår krav til informationsudveksling i forbindelse med levering af ydelser, har Dansk Energi vurderet det nødvendigt at fastsætte et krav om, at netvirksomheden har behov for at vide, hvad der foregår i deres net, og derfor har vi behov for at være en del af informationsudvekslingen – også ved ydelser leveret til den systemansvarlige virksomhed. Dansk Energi har hjemmel i forordningens artikel 28, stk. 2, punkt e) til at stille dette krav som relevant systemoperatør.

Dansk Energi mener, at det er vigtigt, at netvirksomheden får realtidsinformation om aktivering af enheder, som leverer ydelser til den systemansvarlige virksomhed, da det kan have en stor påvirkning på distributionsnettet fx i form af overbelastning.

Idet arbejdet med Kommissionens forordning (EU) 2017/1485 ikke er afsluttet, og det derfor stadig er uvist, hvordan informationsflowet for informationsudvekslingen bliver, har Dansk Energi set sig nødsaget til at gøre det klart i specifikationerne for forbrugsenheder, som leverer ydelser til den systemansvarlige virksomhed, at der også er et behov for at informationsudvekslingen aftales med netvirksomheden.

Kravet er bibeholdt, dog med en mindre omformulering. Krav opdateres, når arbejdet med Kommissionens forordning (EU) 2017/1485 er afsluttet og informationsflow og protokoller er endeligt fastsat, således at der er overensstemmelse mellem de krav, der stilles jf. Kommissionens forordning (EU) 2017/1485 og 2016/1388.

Dansk Energis svar til høringsvar fra Aalborg forsyning

Krav til kommunikation

Aalborg forsynings ønske om, at der angives en detaljeret signalliste og protokol for informationsudveksling i forbindelse med ydelser, som leveres til netvirksomheden kan desværre ikke efterkommes.

Der findes en række standarder for informationsudveksling til forbrugsenheder, som leverer ydelser, som muligvis kan anvendes (EN 61850 og Sunspec, osv.). Disse standarder er dog ikke så udbredte endnu som for produktionsanlæg.

Derudover behandles informationsudveksling også i forbindelse med Kommissionens forordning (EU) 2017/1485. Dette arbejde er stadig igangværende og forventes at have betydelig indvirkning på informationsudvekslingen.

Ydelser til netvirksomheder er derudover stadig i et tidligt udviklingsstadium og af lokal karakter, hvorfor behovene stadig ikke er blevet formaliseret og ensrettet. Behovet for informationsudveksling kan derfor variere fra netvirksomhed til netvirksomhed, hvorfor det er op til den enkelte netvirksomhed at oplyse deres specifikke behov for informationsudveksling.

Dansk Energi kunne have lavet en længere signalliste, men vurderer, at der pt. er så stor usikkerhed i forhold til både rammerne for signaludvekslingen og behovet, at listen ville blive for omfattende og pålægge anlægsejere for mange unødige omkostninger.

Hvad angår informationsudveksling i forbindelse med ydelser, som leveres til den systemansvarlige virksomhed, har Energinet fastsat krav jf. Kommissionens forordning (EU) 2016/1388 i deres høring 'Høringsbrev vedr. efterspørgselsreaktion (Fleksibelt forbrug) – DCC' dateret 10.07.2018.

Kommentaren er taget til efterretning, og Dansk Energi vil, såfremt det er muligt, medtage eksempler i de tilslutningsvejledninger, som udarbejdes i forbindelse med arbejdet med Kommissionens forordning (EU) 2016/1388, således at anlægsejere får et større indblik i, hvad de kan forvente med hensyn til informationsudveksling.

Ydelser til den systemansvarlige virksomhed

Netvirksomhederne stiller ikke krav til Energinets systemydelser. Energinet fastsætter jf. Kommissionens forordning (EU) 2016/1388 krav for ydelser i deres udbudsbetingelser, som Energinet har haft i offentlig høring ('Høringsbrev vedr. efterspørgselsreaktion (Fleksibelt forbrug) – DCC' dateret 10.07.2018).

Ydelser i forbindelse med begrænsninger i transmissionsnettet

Netvirksomhederne kan ikke stille krav til ydelser i forbindelse med begrænsninger i transmissionsnettet. Det er kun Energinet, der kan det. Så vidt Dansk Energi ved, efterspørger Energinet

pt. ikke denne ydelse og stiller derfor ikke krav for ydelser i forbindelse med begrænsninger i transmissionsnettet.

Nettilslutning med begrænset netadgang

Eksisterende forbrugsanlæg vil ikke blive påvirket af kravene til enheder, som leverer ydelser, medmindre følgende forhold er opfyldt:

- Der laves større ændringer på forbrugsanlægget
- Det eksisterende forbrugsanlæg leverer ikke ydelser i dag, men ønsker at gøre det i fremtiden.

Hvad angår ordningen, er den eneste ændring ved udvidelsen, at alle kunder, som er tilsluttet i 10-60 kV-nettet, har de samme muligheder for begrænset netadgang.

Spændingsintervaller

Spændingsintervallet er fastsat ud fra EN 50160. Dermed er spændingsintervallet også fastsat, så produktion og forbrug har ens krav. EN 50160 tillader korte perioder med spændinger ned til $U_n-15\%$ i lavspændingsnettet – i mellem- og højspændingsnettet er det $U_c-10\%$. Forbrugsenheder, der leverer ydelser, skal kunne modstå denne spænding, da de ellers kan påvirke systemsikkerheden.

Strømforbrug kontra aktiv effekt

Aalborg Forsynings kommentar om, at Kommissionens forordning (EU) 2016/1388 artikel 28, stk. 2, punkt f) anvender termen 'strømforbrug' og ikke 'aktiv effekt' er korrekt.

Der er dog tale om en dårlig oversættelse af den engelske version (originale version) af forordningen. I den danske version har man valgt at oversætte den engelske term 'power consumption' med den danske term 'strømforbrug'.

Den engelske term 'power consumption' svarer til det danske 'effektforbrug'. På dansk bruger man dog oftest udtrykket 'strømforbrug', som i dette tilfælde er misvisende, da forordningen tydeligvis taler om effekt.

Dette fremgår også af at Kommissionens forordning (EU) 2016/1388, artikel 28, som omhandler regulering af aktiv effekt, reaktiv effekt og regulering af aktiv effekt ved begrænset effektoverføringsevne i transmissionsnettet.

Dansk Energi har derfor valgt at stille kravet i effekt.

Overholdelse af generelle nettilslutningsbetingelser

Forbrugsanlæg skal på alle tidspunkter, uanset om de leverer ydelser, overholde de betingelser, vilkår og aftaler, som er gældende for forbrugsanlægget. Dette omfatter alt fra nettilslutningsbetingelser, til netbenyttelsesaftale, og til aftaler med balanceansvarlig eller andre parter.

Levering af ydelser giver ikke forbrugsanlæg lov til at overtræde andre betingelser, vilkår og aftaler, som forbrugsanlægget er underlagt.

Reaktiv effekt

Netvirksomhederne efterspørger pt. ikke ydelser med reaktiv effekt fra forbrugsanlæg. Der stilles derfor ingen krav til ydelser med reaktiv effekt.

Energinets og netvirksomhedernes krav til ydelser

Netvirksomhederne stiller stort set de samme tekniske krav til forbrugsanlæg, der leverer ydelser, som Energinet gør. Dette skulle alt andet lige gøre godkendelse og proces simple, da samme anlæg kan benyttes til at levere systemydelser til Energinet og ydelser til netselskaberne, og samme anlægsdokumentation kan bruges til at påvise overensstemmelse med kravene.