

**Tjekliste, Gældende tekniske forskrifter og markedsforskrifter i Energinet**

**Revideret 29.03.2019, Public 360 dok.nr 13/90680-41 (Acadre: Dok. 46597/09, S**

**Kolonnerne herunder udveksles med Forsyningstilsynet**

Forskrift	Navn	Forpligtelses/rettighedens indhold	Hjemmel i Lbkg/Bkg	Retter sig til?	Baggrunden for ændringen	Konsekvens af overtrædelse	Partshøring formelt	Bemærkninger er adresseret	Internationale regler om markedsadgang	Offentliggjort på hjemmeside
TF 2.1.2 rev. 2.3	Automatisk og manuel elforbrugsaflastning	Pligt til at planlægge, etablere og drive udstyr til automatisk frekvensaflastning af elforbrug. Pligt til at forberede manuel aflastning af elforbrug.	SA bkg §7, stk 1	Netvirksomhederne	Nye tekniske krav fra ENTSO-E. ENDK's opkøb af de regionale transmissionsvirksomheder.	Anmeldelse af overtrædelse til ENT	Ja. 12.12.2012-24.01.2013 og 30.04.2014-22.05.2014	Ja	Nej, men en international forpligtelse	Energinet
TF 2.1.3 rev. 2	Krav for udveksling af reaktiv effekt (MVAr) i skillefladen mellem transmissions- og distributionssystemerne	Planlægge og etablere komponenter, så reaktiv balance mellem transmissionsnettet og distributionsnettet opretholdes	Forskriften er udstedt med hjemmel i § 26 i Bekendtgørelse af lov om elforsyning, herefter elforsyningsloven, og § 7, stk. 1, nr. 3 og 4 i bekendtgørelse om systemansvarlig virksomhed og anvendelse af eltransmissionssystemet mv., herefter systemansvarsbekendtgørelsen.	Netvirksomhederne som har transmissionstilsluttede distributionssystemet.	Harmonisering og modernisering af krav således der er driftmæssige ens krav for eksisterende transmissionstilsluttede distributionssystemer og nye transmissionstilsluttede distributionssystemer som bliver kravsat under EU forordning 2016/1388.	I yderste konsekvens mulighed afbrydelse af forsyning	Offentlig høringsrunde på 2 uger er gennemført	Ja - se høringskommentarer på hjemmesiden	Ikke relevant	Energinet
TF 3.2.1 rev. 2 + tillæg rev. 3	Teknisk forskrift for anlæg til og med 11 kW + Tillæg til teknisk forskrift 3.2.1 for anlæg til og med 11 kW	Tilslutning af alle typer elproducerende anlæg på 11 kW eller derunder	SA bkg. § 7, nr. 1: Tekniske forskrifter for tilslutning af produktionsanlæg	Ejere og producenter af elproducerende anlæg med en nominal effekt på 11 kW og drunder	Ændring af ansvarsforhold omkring positivliste samt reaktionelle ændringer. Nyt dokumentnummer udtaget.	Mulighed for at foretage afkobling til det offentlige elsystem	To offentlig høringsrunder er gennemført	Ja - se høringskommentarer på hjemmesiden	UCTE og Nordel krav er overholdt	Energinet
TF 3.2.2 rev. 4	Teknisk forskrift for solcelleanlæg større end 11 kW	Tilslutning af solcelleanlæg større end 11 kW	SA bkg. § 7, nr. 1: Tekniske forskrifter for tilslutning af produktionsanlæg	Ejere og producenter af solcelleanlæg større end 11 kW uafhængig af spændingsniveau	Harmonisering af tekniske krav og dokumentation.	Mulighed for at foretage afkobling af tilslutning til det offentlige elsystem	Offentlig høringsrunde på 2 uger er gennemført	Ja - se høringskommentarer på hjemmesiden	ENTSO-E og Nordel krav er overholdt	Energinet
Tillæg til TF 3.2.1 og 3.2.2	Tillæg til Teknisk forskrift 3.2.1 for solcelleanlæg større end 11 kW og Teknisk forskrift 3.2.2 for anlæg til og med 11 kW - undtagelser for mikroinvertere	Undtagelserne gælder solcelleanlæg af anlægskategori A1 og A2, som anvender en eller flere sammenkoblede mikroinvertere med mærkeeffekt til og med 50 kW, og er tilsluttet det kollektive elforsyningsnet, og er idriftsat fra og med ikrafttrædelsesdatoen for dette tillæg.	SA bkg. § 7, nr. 1: Tekniske forskrifter for tilslutning af produktionsanlæg	Ejere og producenter af solcelleanlæg af anlægskategori A1 og A2, som anvender en eller flere sammenkoblede mikroinvertere med mærkeeffekt til og med 50 kW, og er tilsluttet det kollektive elforsyningsnet, og er idriftsat fra og med ikrafttrædelsesdatoen for dette tillæg.	Håndtering af mikroinvertere i forbindelse med solcelleanlæg. Harmonisering af fremadrettede tilslutningskrav.	Mulighed for at foretage afkobling af tilslutning til det offentlige elsystem	Offentlig høringsrunde på 3 uger er gennemført	Ja - se høringskommentarer på hjemmesiden	ENTSO-E og Nordel krav er overholdt	Energinet
TF 3.2.3 rev. 1 + tillæg rev. 1	Termiske anlæg større end 11 kW + Tillæg til teknisk forskrift 3.2.3 for termiske anlæg større end 11 kW	Tilslutning af termiske anlæg større end 11 kW	SA bkg. § 7, nr. 1: Tekniske forskrifter for tilslutning af produktionsanlæg	Ejere af termiske anlæg større end 11 kW uafhængig af spændingsniveau	Sammenlægning af TF 3.2.3 og TF 3.2.4. Harmonisering af tekniske krav mellem Dk1 og Dk2 samt generel opdatering af anlægskrav. TF 3.2.4 er herefter ikke gældende og afmeldes	Mulighed for at foretage afkobling til det offentlige elsystem	2 offentlige høringsrunder er gennemført.	Ja - se høringskommentarer på hjemmesiden	UCTE og Nordel krav er overholdt	Energinet
TF 3.2.5 rev. 4	Teknisk forskrift for vindkraftanlæg større end 11 kW	Tilslutning af vindkraftanlæg større end 11 kW	SA bkg. § 7, nr. 1: Tekniske forskrifter for tilslutning af produktionsanlæg	Ejere af vindkraftværker større end 11 kW uafhængig af spændingsniveau	Redaktionelle rettelser.	Mulighed for at foretage afkobling til det offentlige elsystem	Offentlig høringsrunde på 2 uger er gennemført	Ja - se høringskommentarer på hjemmesiden	UCTE og Nordel krav er overholdt	Energinet

TF 3.2.7 rev 2	Teknisk forskrift 3.2.7 Krav for spændingskvalitet for tilslutning af produktionsenheder til transmissionsnettet	Transmissionstilslutning af synkrongeneratorer, Power Park Moduler, Batterianlæg og HVDC systemer.	SA bkg. § 7, nr. 1: Tekniske forskrifter for tilslutning af produktionsanlæg, 3: Forskrifter for adgang til og benyttelse af det kollektive elforsyningsnet, og 4: Forskrifter for aktørernes forpligtelser, som sætter Energinet.dk i stand til at opretholde den tekniske kvalitet og balance inden for det sammenhængende elforsyningsnet m.v.	Ejere af produktionsanlæg	Energinet bemærkede en fejlagtig angivelse af to værdier, hvorfor en opdatering var nødvendig. Desuden er afsnit 2 ligeledes blevet opdateret i forhold til den tekniske forskrifts gyldighed herunder referencer, lov og bekendtgørelser.	Mulighed for at foranstalte afbrydelse af den elektriske forbindelse til produktionsanlægget, indtil bestemmelserne er opfyldt.	Revisionen er ikke sendt i høring, da der udelukkende er tale om administrative rettelser og rettelse af forkert angivne tal.	-		Energinet
TF 3.3.1 rev. 1	Teknisk forskrift for batterianlæg	Tilslutning af batterianlæg	SA bkg. § 7, nr. 1: Tekniske forskrifter for tilslutning af produktionsanlæg, 3: Forskrifter for adgang til og benyttelse af det kollektive elforsyningsnet, og 4: Forskrifter for aktørernes forpligtelser, som sætter Energinet.dk i stand til at opretholde den tekniske kvalitet og balance inden for det sammenhængende elforsyningsnet m.v.	Ejere af batterianlæg og relevante aktører i det kollektive elforsyningsnet	Ny forskrift.	Foranstalte afbrydelse fra det kollektive elforsyningsnet	Offentlig høringsrunde på 4 uger er gennemført.	Ja - se høringskommentarer på hjemmesiden	Nej, teknologi for ny	Energinet
TF 3.4.1 rev. 2	Spændingskvalitet	Pligt til at overholde krav om spændingskvalitet samt udveksling af reaktiv effekt i tilslutningspunktet. Tillastning i maksimalt trin og simuleringssmodel.	Bekendtgørelse nr. 891 af 17. august 2011 om systemansvarlig virksomhed og anvendelse af eltransmissionsnettet § 7, stk. 1, litra 2: "Tekniske forskrifter for tilslutning af elforbrugsanlæg til transmissionsnettet	Store forbrugsanlæg tilsluttet transmissionsnettet herunder baneanlæg, Stålvalseværker m.fl.	Ny forskrift. Behov i forbindelse med tilslutning af datacentre og elkedler	I yderste konsekvens afbrydelse af forsyning	Høring gennemført.	Ja - se høringskommentarer på hjemmesiden.	NEJ Spændingskvalitet er baseret på internationale standarder.	Energinet
TF 5.1.2 rev. 0	Anlægsstatus for termiske kraftværker	Definition af anlægsstatus for termiske kraftværker	ELF Lbkg. § 27 b, stk. 1	Alle anlæg over 25 MW tilsluttet Transmissionsnettet nettet kan ikke tages ud af drift i længere tid uden godkendelse fra Energinet.dk eller Energistyrelsen.	Ny forskrift pga. uklarhed om definitioner	Nødvendig for at opretholde forsyningssikkerheden.	Offentlig høringsrunde er gennemført i perioden 10. dec 2014 til 15. jan 2015.		Nej	Energinet
TF 5.3.4.1.	Nettelegraf	Pligt til at etablere nettelegraf	LBK 1329 §26, Stk 1 BEK 891, Stk 1, nr 1, 3, 4	Netvirksomheder	Energinet.dks overtagelse af de regionale transmissionselskaber	Anmeldelse af overtrædelse til ENS	Ja	Ja - se anmeldelsen af forskriften	Ja	Energinet
TF 5.3.4.2.	Produktions-telegraf	Pligt til at etablere produktionstelegraf		Produktionsbalanceansvarlige og producenter med anlæg, som er tilsluttet ved spændinger over 100 kV (afsnit 4,5,6)	Harmonisering af tekniske krav for øst-/vest- Danmark	Anmeldelse af overtrædelse til ENT	Brev til konkurrencestyrelsen - Dok. 9018/08. Svar dok 12613/08	Ja - svarbrev	Nej	Energinet
TF 5.4.1	Revisions-planlægning	Revisionsplanlægning	ELF Lbkg. § 27 b, stk. 1	Revisionsplanlægningen består i koordinering og godkendelse af produktionselskabernes ønsker for anlæg >25MW og revisionsønsker for transmissionsanlæg, inkl. revisionsønsker for udlandsforbindelserne=> Transmissionselskaber og produktionselskaber med anlæg >25 MW (afsnit 4)	Harmonisering af tekniske krav for øst-/vest- Danmark	Begrundet afslag af ønsker for udkobling af anlæg. Mulighed for at foretage afkobling til det offentlige elsystem. Anmeldelse til ENT for overtrædelse af EFL §27b	Ja - se høringsnotat	Ja - se høringsnotat	Nej	Energinet

TF 5.8.1.	Måledata til systemdriftsformål	Pligt til at stille måledata til rådighed hhv. t etablerings- og driftansvar for systemdriftsmåledata.	SA bkg. § 8	Netselskaber, transmissionselskaber, ejere af produktions- og regulerkraftanlæg.	Behov	Anmeldelse af overtrædelse til ENT	ja	Ja	Nej	Energinet
TF 5.9.1	Systemtjenester	Pligt til at levere vederlagsfri systemtjenester for at sikre den tekniske kvalitet og balance i det kollektive elforsyningsnet	SA bkg. § 7, stk. 1, nr. 4 (ELF Lbkg. § 27 b, stk. 3/ § 27c, stk. 7/ § 26 stk. 2)	Ejere af produktionsanlæg	Harmonisering af tekniske krav for øst-/vest- Danmark	Anmeldelse til Energitilsynet og mulighed for at foretage afkobling fra det offentlige elsystem	Ja	Ja	Nej	Energinet
A	Principper for elmarkedet	Notat om principper for markedet, inkl. definitioner (ordliste)	SA bekg. Kap. 3	Ikke regelsættende						Energinet
B	Vilkår for adgang til elmarkedet	Principper for fastsættelse af eltariffer	SA bekg. §7.	Ikke regelsættende [bortset fra afsnit om sikring af priskryds ved modhandel].						Energinet
C1	Vilkår for balanceansvar	Vilkår for balanceansvar: Registrering som balanceansvarlig. Indsendelse af aktørplaner. Pligt til betaling af administrationsgebyr og sikkerheds stillelse.	SA bkg. § 7, stk. 1, nr. 3 og 4	Balanceansvarlige eller virksomheder, som overvejer at tegne aftale med ENDK om balanceansvar.	Indførelse af kreditforsikring	Ophør af 'Aftale om balanceansvar'	Var til høring 06/08 2009 til 26/08 2009	Ja	Nordel og EU krav	Energinet
C2	Balancemarkedet og balanceafregning	Balancemarkedet og balancefregning: Betaling af balancegebyr	SA bkg. § 7, stk. 1, nr. 1 og 4	Balanceansvarlige	Nordels beslutning om delvis harmonisering af balanceafregningen fra 1. januar 2009	Ingen registrering som balanceansvarlig	Var til høring 29/10 til 24/11 2008 sammen med C1 og C3	Ja	Nordel og EU krav	Energinet
C3	Planhåndtering - daglige procedurer	Planhåndtering og daglige procedurer: Krav til aktørplaner og køreplaner. Indhold af og indsendelse af regulerkraftbud	SA bkg. § 7, stk. 1, nr. 3 og 4 i 4	Balanceansvarlige	Indførelse af 5 min effektplan i øst DK samt nyt koncept for regulerkraft ffa vindmøller	Ingen	Var til høring 29/08 til 30/09 2011	Ja	Nordel og EU krav	Energinet
D1	Afregningsmåling	Angiverde forpligtelser og opgaver, der følger med måleansvaret til at foretage elmåling, og indsende måledata til DataHub'en. Herunder beskriver forskriften de rettigheder aktørene har omkring modtagelse af måledata, og betegnede værdier fra DataHub'en	SA bkg. § 7, stk. 1 og 2 samt § 8, stk 1 og 2	De relevante aktører på det danske elmarked omkring håndtering af måledata, primært netvirksomheder	Evaluering og revidering af tidsfrister og regler 1 år efter indførelsen af Engrosmodellen 01.04.2016	Såfremt aktørene groft eller gentagne gange tilsidesætter sine forpligtelser kan dette medføre, at Energinet i henhold til elforsyningsloven § 31, stk. 3 kan træffe afgørelse om helt eller delvis udelukkelse fra adgang til og anvendelse af DataHub. Såfremt aktørernes forpligtelser vedrører oplysninger om måling af elektricitet, som anført i elforsyningsloven § 22, stk. 3, og disse forpligtelser ikke opfyldes, kan dette medføre påbud som anført i elforsyningsloven § 85 c, stk. 1 samt eventuelt daglige eller ugentlige tvangsbøder pålagt af Energitilsynet i henhold til elforsyningsloven § 86, stk. 1.	Ja	Ja	Nej	Energinet

D2	Tekniske krav til elmåling	Tekniske krav til elmåling	SA bkg. § 8	Net- og transmissionsvirksomheder.		Ingen	Ja	Ja		Energinet
E	Miljøvenlig elproduktion og anden afregning	Beskrivelse af afregningsvilkår for vindmøller og øvrige, elproducerende anlæg.	SA bkg. Kap 3 samt L1392 af 27.12.2008 og Elforsyningsloven nr. 1115 af 8.11.2006	Anlægssejere, net- og transmissionsvirksomheder samt balanceansvarlige aktører.	VE-loven	Ingen	Ikke relevant	Ja	Ikke relevant	Energinet
F	EDI-Komminikation	Fastsætter norm for datakommunikation	SA bkg. Kap. 3	Balanceansvarlige, leverandører, net- og transmissionsvirksomheder (I princippet alle der anvender edi)	Fælles for el- og gasområdet (kun nuværende - ikke fremtidige)	I dag kan de blive smidt ud, hvis de ikke kan anvende EDI		Ja	Ikke relevant	Energinet
F1	EDI-kommunikation med DataHub i elmarkedet	Fastlægger de nærmere krav til de relevante aktører på det danske elmarked vedr. EDI-kommunikation med DataHub'en og opsætning af it-systemer	SA bkg. § 7, stk 1 og 2 samt § 8, stk 1 og 2	Primært til netvirksomheder og elleverandører	Evaluering og revidering af tidsfrister og regler 1 år efter indførelsen af Engrosmodellen 01.04.2016	Såfremt aktørerne groft eller gentagne gange tilsidesætter sine forpligtelser kan dette medføre, at Energinet i henhold til elforsyningsloven § 31, stk. 3 kan træffe afgørelse om helt eller delvis udelukkelse fra adgang til og anvendelse af DataHub. Såfremt aktørernes forpligtelser vedrører oplysninger om måling af elektricitet, som anført i elforsyningsloven § 22, stk. 3, og disse forpligtelser ikke opfyldes, kan dette medføre påbud som anført i elforsyningsloven § 85 c, stk. 1 samt eventuelt daglige eller ugentlige tvangsbøder pålagt af Energitilsynet i henhold til elforsyningsloven § 86, stk. 1.	Ja	Ja	Nej	Energinet
G	Diskretionspolitik og procedurer omkring datasikkerhed	Diskretionskrav	SA bkg. Kap. 3	Balanceansvarlige aktører	Krav til ENDK			Ja		Energinet

H1	Skift af elleverandør, flytning mv.	Angiver de rettigheder og forpligtelser, som aktører er underlagt i forbindelse med leverandørskift, flytning, ophør af aftale, fejlagtigt leverandørskift, ændring af afregningsform, afbrydelse og genåbning af målepunkt samt oprettelse af målepunkt. Desuden stiller forskriften rettigheder og forpligtelser til mæglere ifm. fremsøgning af stam- og historiske måledata og til balanceansvarlige vedr. adgang til DataHub	SA bkg. § 7, stk 1 og 2 samt § 8, stk 1 og 2	De relevante aktører på det danske elmarked omkring håndtering af måledata, primært elleverandører og netvirksomheder	Evaluering og revidering af tidsfrister og regler 1 år efter indførelsen af Engrosmodellen 01.04.2016	Såfremt aktørerne groft eller gentagne gange tilsidesætter sine forpligtelser kan dette medføre, at Energinet i henhold til elforsyningsloven § 31, stk. 3 kan træffe afgørelse om helt eller delvis udelukkelse fra adgang til og anvendelse af DataHub. Såfremt aktørernes forpligtelser vedrører oplysninger om måling af elektricitet, som anført i elforsyningsloven § 22, stk. 3, og disse forpligtelser ikke opfyldes, kan dette medføre påbud som anført i elforsyningsloven § 85 c, stk. 1 samt eventuelt daglige eller ugentlige tvangsbøder pålagt af Energitilsynet i henhold til elforsyningsloven § 86, stk. 1.	Ja	Ja	Nej	Energinet
H2	Skabelonafregning mv.	Angiver regler for håndtering af obligatorisk grænse for timeafregning mv. Herudover fastsætter forskriften de regler elleverandører skal fungere med omkring saldoafregningen og afledte effekter på kundeafregningen.	SA bkg. § 7, stk. 1 og 2 samt § 8, stk. 1 og 2	De relevante aktører på det danske elmarked, herunder primært netvirksomheder	Evaluering og revidering af tidsfrister og regler 1 år efter indførelsen af Engrosmodellen 01.04.2016	Såfremt aktørerne groft eller gentagne gange tilsidesætter sine forpligtelser kan dette medføre, at Energinet i henhold til elforsyningsloven § 31, stk. 3 kan træffe afgørelse om helt eller delvis udelukkelse fra adgang til og anvendelse af DataHub. Såfremt aktørernes forpligtelser vedrører oplysninger om måling af elektricitet, som anført i elforsyningsloven § 22, stk. 3, og disse forpligtelser ikke opfyldes, kan dette medføre påbud som anført i elforsyningsloven § 85 c, stk. 1 samt eventuelt daglige eller ugentlige tvangsbøder pålagt af Energitilsynet i henhold til elforsyningsloven § 86, stk. 1.	Ja	Ja	Nej	Energinet
H3	Afregning af engrosydelsler og afgiftsforhold	Angiver generelle og specifikke krav vedr. håndtering af abonnemeter, gebyrer, tariffer og afgifter i DataHub med henblik på afregning mellem netvirksomhed, Energinet.dk og elleverandør	SA bkg. §7 stk 1 og §8 stk 1	Netvirksomheder og elleverandører vedr. afregning af netvirksomheder og Energinet.dk's abonnemeter, tariffer, gebyrer og rabatter m.v. for forbrug og produktion.	Evaluering og revidering af tidsfrister og regler 1 år efter indførelsen af Engrosmodellen 01.04.2016	Såfremt aktørerne groft eller gentagne gange tilsidesætter sine forpligtelser kan dette medføre, at Energinet i henhold til elforsyningsloven § 31, stk. 3 kan træffe afgørelse om helt eller delvis udelukkelse fra adgang til og anvendelse af DataHub	Ja	Ja	Nej	Energinet

I	Stamdata	Beskriver de stamdata, der skal indberettes til DataHub'en omkring målepunkter, målinger og netområder, samt krav til kontrol af disse, men den beskriver også krav til de relevante aktørers vedligehold af egne stamdata i DataHub'en	SA bkg. § 7, stk. 1 og 2 samt § 8, stk. 1 og 2	De relevante aktører på det danske elmarked, herunder primært netvirksomheder	Evaluering og revidering af tidsfrister og regler 1 år efter indførelsen af Engrosmodellen 01.04.2016	Såfremt aktørerne groft eller gentagne gange tilsidesætter sine forpligtelser kan dette medføre, at Energinet i henhold til elforsyningsloven § 31, stk. 3 kan træffe afgørelse om helt eller delvis udelukkelse fra adgang til og anvendelse af DataHub. Såfremt aktørernes forpligtelser vedrører oplysninger om måling af elektricitet, som anført i elforsyningsloven § 22, stk. 3, og disse forpligtelser ikke opfyldes, kan dette medføre påbud som anført i elforsyningsloven § 85 c, stk. 1 samt eventuelt daglige eller ugentlige tvangsbøder pålagt af Energitilsynet i henhold til elforsyningsloven § 86, stk. 1.	Ja	Ja	Nej	Energinet
Vilkår for elleverandørers betaling af ydelser fra Energinet.dk og sikkerhedsstillelse	Vilkår for elleverandørers betaling af ydelser fra Energinet.dk og sikkerhedsstillelse	Vilkårene indeholder Energinets vilkår for elleverandørers betaling af ydelser fra Energinet iht. Elforsyningslovens 1 bestemmelser jf. § 72 b, stk. 1, § 72 d og § 73 a.	SA bkg. § 7, stk. 1 og 2 samt § 8, stk. 1 og 2. Elforsyningsloven § 73 a	Elleverandører	Trådte i kraft 01.04.2016 ifm. indførelsen af Engrosmodellen	Energinet kan afbryde sin ydelse til elleverandøren og overføre elleverandørens aftagenumre til andre leverandører jf. Elforsyningsloven § 72 d, stk. 4	Ja	Ja		Energinet