

Utdrag av vedlegg til retningslinjer for enf § 6-1 - Fosweb parameterliste

Innhold

Data for produksjonsanlegg – vann- og varmekraftaggregater	2
Data for produksjonsanlegg – vindkraftverk	6
Data for produksjonsanlegg – PV-anlegg (solkraftverk) og annet	9

Data for produksjonsanlegg – vann- og varmekraftaggregater

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Type produksjonsanlegg		
	Stasjon		
	Type brensel		
	<i>Parameteren skal kun rapporteres for varmekraftaggregater</i>		
	Har aggregatet fullverdig turbinregulator?		
	Har aggregatet magnetiseringsutstyr?		
Kan aggregatet delta i tertiærregulering?			
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Roterende masse	Tregghetskonstant for samlet roterende masse	Inertia constant (total) - eller Stored energy constant (total)	H
	Tregghetsmoment for samlet roterende masse	Moment of inertia (total)	J
Generator – Merkedata	Driftsmerking		
	Generatortype		
	Fabrikkat		
	Fabrikasjonsår		
	Merkeytelse	Rated output/nominal output	S_n
	Merkespenning	Rated voltage/nominal voltage	U_n
	Merkeeffekt	Rated power/nominal power	P_n
	Merkeeffektfaktor	Rated power factor	$\cos \varphi_n$
	Maksimal reaktiv effektproduksjon ved merkeeffekt (positiv verdi)		
	Maksimalt reaktivt effektforbruk ved merkeeffekt (negativ verdi)		
	Merkefrekvens	Rated frequency/nominal frequency	f_n
	Generator – Elektriske data <i>Tidskonstanter – Umettede verdier</i>	Transient (d-akse, umettet, kortslutning) tidskonstant <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Transient (direct axis, unsaturated, short circuit) time constant
Subtransient (d-akse, umettet, kortslutning) tidskonstant <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		Subtransient (direct axis, unsaturated, short circuit) time constant	T_d''
Transient (d-akse, umettet, åpen krets) tidskonstant		Transient (direct axis, unsaturated, open circuit) time constant	T_{d0}'
Subtransient (d-akse, umettet, åpen krets) tidskonstant		Subtransient (direct axis, unsaturated, open circuit) time constant	T_{d0}''
Transient (q-akse, umettet, kortslutning) tidskonstant <i>Parameteren er kun relevant for synkrongeneratorer og ikke obligatorisk å rapportere.</i>		Transient (quadrature axis, unsaturated, short circuit) time constant	T_q'
Subtransient (q-akse, umettet, kortslutning) tidskonstant <i>Parameteren skal kun rapporteres for synkrongeneratorer.</i>		Subtransient (quadrature axis, unsaturated, short circuit) time constant	T_q''
Transient (q-akse, umettet, åpen krets) tidskonstant <i>Parameteren er kun relevant for synkrongeneratorer og kun obligatorisk å rapportere dersom generatoren har sylindrisk rotor.</i>		Transient (quadrature axis, unsaturated, open circuit) time constant	T_{q0}'
Subtransient (q-akse, umettet, åpen krets) tidskonstant <i>Parameteren skal kun rapporteres for synkrongeneratorer.</i>		Subtransient (quadrature axis, unsaturated, open circuit) time constant	T_{q0}''
Tidskonstant statorvikling (umettet, kortslutning) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Armature (stator) winding time constant (unsaturated, short circuit)	T_a	

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Generator – Elektriske data Tidskonstanter – Mettede verdier	Transient (d-akse, mettet, kortslutning) tidskonstant	Transient (direct axis, saturated, short circuit) time constant	Td'
	Subtransient (d-akse, mettet, kortslutning) tidskonstant	Subtransient (direct axis, saturated, short circuit) time constant	Td''
	Transient (d-akse, mettet, åpen krets) tidskonstant <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Transient (direct axis, saturated, open circuit) time constant	Td0'
	Subtransient (d-akse, mettet, åpen krets) tidskonstant <i>Parameteren er kun obligatorisk å rapportere dersom fabrikkårsår > 2015.</i>	Subtransient (direct axis, saturated, open circuit) time constant	Td0''
	Tidskonstant statorvikling (mettet, kortslutning) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Armature (stator) winding time constant (saturated, short circuit)	Ta
Generator – Elektriske data Impedanser: Reaktanser – Umettede verdier	Synkronreaktans (d-akse, umettet)	Synchronous reactance (direct axis, unsaturated)	Xd
	Transient reaktans (d-akse, umettet)	Transient reactance (direct axis, unsaturated)	Xd'
	Subtransient reaktans (d-akse, umettet)	Subtransient reactance (direct axis, unsaturated)	Xd''
	Synkronreaktans (q-akse, umettet) <i>Parameteren skal kun rapporteres for synkrongeneratorer.</i>	Synchronous reactance (quadrature axis, unsaturated)	Xq
	Transient (q-akse, umettet) reaktans <i>Parameteren er kun relevant for synkrongeneratorer og kun obligatorisk å rapportere dersom generatoren har sylindrisk rotor.</i>	Transient reactance (quadrature axis, unsaturated)	Xq'
	Subtransient (q-akse, umettet) reaktans <i>Parameteren skal kun rapporteres for synkrongeneratorer.</i>	Subtransient reactance (quadrature axis, unsaturated)	Xq''
	Lekkreaktans (umettet)	Leakage reactance (unsaturated)	Xl
Generator – Elektriske data Impedanser: Reaktanser – Mettede verdier	Synkronreaktans (d-akse, mettet)	Synchronous reactance (direct axis, saturated)	Xd
	Transient reaktans (d-akse, mettet)	Transient reactance (direct axis, saturated)	Xd'
	Subtransient reaktans (d-akse, mettet)	Subtransient reactance (direct axis, saturated)	Xd''
	Minussystemreaktans (mettet)	Negative sequence reactance (saturated)	X2
	Nullsystemreaktans (mettet)	Zero sequence reactance (saturated)	X0
Generator – Elektriske data Impedanser: Resistanser	Resistans stator/anker (per fase, referert 20 °C)	Stator resistance (per phase, referred to 20 °C)	Ra
	Nullsystemresistans <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Zero sequence resistance	R0
Generator – Elektriske data Øvrig	Rotortype <i>Parameteren skal kun rapporteres for synkrongeneratorer.</i>	<ul style="list-style-type: none"> Sylindrisk rotor – round rotor Rotor med utpregede poler – rotor with salient poles 	
	Antall polpar (antall poler dividert med to)	Pole number (number of poles dividert med to)	
	Metningsfaktor ved 1.0 p.u. feltspenning S(1.0)	Saturation factor at 1.0 p.u. excitation voltage S(1.0)	
	Metningsfaktor ved 1.2 p.u. feltspenning S(1.2)	Saturation factor at 1.2 p.u. excitation voltage S(1.2)	
	Feltspenning (luftgaplinje) ved merkespenning i tomgang <i>Parameteren er kun relevant for synkrongeneratorer og kun obligatorisk å rapportere dersom fabrikkårsår for generator eller magnetiseringsutstyr > 2015.</i>	Open-circuit excitation voltage (air-gap line) for rated voltage	U _{f0}
Generator – Mekaniske data	Tregghetskonstant for generator	Inertia constant (generator) - eller Stored energy constant (generator)	H
	Tregghetsmoment for generator	Moment of inertia (generator)	J
Vannvei <i>Parametrene skal kun rapporteres for vannkraftaggregater.</i>	Type vannkraftverk		
	Vannvei-tidskonstant <i>Parameteren er kun obligatorisk å rapportere dersom merkeytelse for generator ≥ 10 MVA.</i>	Water starting time	T _w

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Turbin	Driftsmerking <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
	Fabrikat		
	Fabrikasjonsår		
	Type turbin		
	Antall stråler <i>Parameteren skal kun rapporteres for vannkraftaggregater med pelton-turbin.</i>	Number of nozzles	
	Turbinakselvinkel		
	Merkeeffekt	Nominal power	
	Turtall	Nominal (rotational) speed [rpm], Rated (rotational) speed [rpm]	
	Pumpeeffekt <i>Parameteren skal kun rapporteres for vannkraftverk av type pumpekraftverk (reversibel turbin).</i>		
	Maksimal aktiv effektproduksjon (Pmaks) <i>Parameteren gjelder for hele produksjonsenheten ikke turbinen alene. Verdien skal refereres PCC (Point of Common Coupling) og hensynta begrensninger i generator, generatortransformator og evt. øvrige begrensninger.</i>		
Minimum aktiv effektproduksjon			
Turbinregulator <i>Parametrene skal kun rapporteres for aggregater med fullverdig turbin-regulator.</i>	Driftsmerking <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
	Fabrikat		
	Fabrikasjonsår		
	Typebetegnelse		
	Minverdi stasjonær statikk (frekvensstatikk)	Minimum frequency droop	
	Maksverdi stasjonær statikk (frekvensstatikk)	Maximum frequency droop	
	Er stasjonær statikk (frekvensstatikk) stillbar fra driftssentral?		
	Kan frekvensregulering aktiveres/deaktiveres fra driftssentral?		
	Kan dødbånd for frekvensregulering innstilles fra driftssentral?		
	Er vannstandsregulering en funksjon som benyttes? <i>Parameteren skal kun rapporteres for vannkraftaggregater.</i>		
	Er aggregatet stabilt i øydrift (separatdrift/isolertnettdrift)?		
Magnetiseringsutstyr <i>Parametrene skal kun rapporteres for aggregater med magnetiseringsutstyr.</i>	Driftsmerking <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
	Fabrikat		
	Fabrikasjonsår		
	Typebetegnelse		
	Type av magnetisering	<ul style="list-style-type: none"> • Statisk magnetiseringssystem – static excitation system • Roterende magnetiseringssystem – Rotating excitation system • Børsteløst magnetiseringssystem – Brushless excitation system 	
	Type av magnetisering referert norm IEEE 421.5 <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
	Takspenningsfaktor <i>Parameteren er kun obligatorisk å rapportere dersom merkeytelse for generator ≥ 10 MVA.</i>	Ceiling voltage factor	
	Er spenningssettpunkt stillbar fra driftssentral		
	Er innstilt spenningssettpunkt overført til driftssentral		
	Lastkompensering eller statikk, reaktiv strøm? <i>Parameteren er kun obligatorisk å rapportere dersom merkeytelse for generator ≥ 10 MVA.</i>	Droop compensation, reactive current	
	Lastkompensering, reaktiv strøm (innstilt verdi) <i>Parameteren skal kun rapporteres når det er lastkompensering som er innstilt iht. valget foran og er kun obligatorisk å rapportere dersom merkeytelse for generator ≥ 10 MVA.</i>		
Statikk, reaktiv strøm (innstilt verdi)			

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Magnetiseringsutstyr (forts.)	<i>Parameteren skal kun rapporteres når det er statikk som er innstilt iht. valget foran og er kun obligatorisk å rapportere dersom merkeytelse for generator ≥ 10 MVA.</i>		
	Lastkompensering eller statikk, aktiv strøm? <i>Parameteren er kun obligatorisk å rapportere dersom merkeytelse for generator ≥ 10 MVA.</i>	Droop compensation, active current	
	Lastkompensering, aktiv strøm (innstilt verdi) <i>Parameteren skal kun rapporteres når det er lastkompensering som er innstilt iht. valget foran og er kun obligatorisk å rapportere dersom merkeytelse for generator ≥ 10 MVA.</i>		
	Statikk, aktiv strøm (innstilt verdi) <i>Parameteren skal kun rapporteres når det er statikk som er innstilt iht. valget foran og er kun obligatorisk å rapportere dersom merkeytelse for generator ≥ 10 MVA.</i>		
	Eksisterer dempetilsats? <i>Parameteren er kun obligatorisk å rapportere dersom merkeytelse for generator ≥ 10 MVA.</i>	Dempetilsats – Power System Stabilizer (PSS)	
	Type dempetilsats referert norm IEEE 421.5 <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		

Dokumentasjon

Følgende vedlegg er obligatoriske:

- Datablad/prøverapport for generator
- Foto av merkeskilt for generator
- Kapabilitetsdiagram for generator
- Prøverapport (idriftsettelsesrapport) for magnetiseringsutstyr
- Prøverapport (idriftsettelsesrapport) for turbinregulator
- Dokumentasjon for maksimal aktiv effektproduksjon (Pmaks)

Merk at prøverapporter for magnetiseringsutstyr og turbinregulator kun er obligatoriske vedlegg for de aggregater som har slikt utstyr. Rapporteringen skal da inkludere både parametrisering og blokkskjema samt målekurver fra idriftsettelse. Denne informasjon kan være delt opp i flere dokumenter, og i slike tilfeller må alle dokumentene lastes opp. **Merk også at maksimal aktiv effektproduksjon gjelder hele enheten. Det vil si turbin, generator og generatortransformator med ev. øvrige begrensninger.**

Data for produksjonsanlegg – vindkraftverk

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Type av produksjonsanlegg		
	Stasjon		
	Antall aggregat (vindmøller med samme data)?		
	Type nettilkobling		
	Er det en vindkraftpark med parkregulator?		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Generator – Merkedata	Generatortype		
	Fabrikkat		
	Fabrikasjonsår		
	Merkeytelse	Rated output/nominal output	S_n
	Merkespenning	Rated voltage/nominal voltage	U_n
	Merkeeffekt	Rated power/nominal power	P_n
	Merkeeffektfaktor	Rated power factor	$\cos \varphi_n$
	Maksimal reaktiv effektproduksjon ved merkeeffekt (positiv verdi)		
	Maksimalt reaktivt effektforbruk ved merkeeffekt (negativ verdi)		
	Merkefrekvens	Rated frequency/nominal frequency	f_n
Generator – Elektriske data Tidskonstanter – Umattede verdier <i>Parametrene er ikke obligatoriske å rapportere for vindkraftverk med fullfrekvensomformer.</i>	Transient (d-akse, umettet, kortslutning) tidskonstant <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere også for vindkraftverk som er direktekoblet eller dobbelmatet.</i>	Transient (direct axis, unsaturated, short circuit) time constant	T_d'
	Subtransient (d-akse, umettet, kortslutning) tidskonstant <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere også for vindkraftverk som er direktekoblet eller dobbelmatet.</i>	Subtransient (direct axis, unsaturated, short circuit) time constant	T_d''
	Transient (d-akse, umettet, åpen krets) tidskonstant	Transient (direct axis, unsaturated, open circuit) time constant	T_{d0}'
	Subtransient (d-akse, umettet, åpen krets) tidskonstant	Subtransient (direct axis, unsaturated, open circuit) time constant	T_{d0}''
	Transient (q-akse, umettet, kortslutning) tidskonstant <i>Parameteren er kun relevant for vindkraftverk med synkrongenerator og den er ikke obligatorisk å rapportere også for vindkraftverk som er direktekoblet eller dobbelmatet.</i>	Transient (quadrature axis, unsaturated, short circuit) time constant	T_q'
Generator – Elektriske data Tidskonstanter – Umattede verdier (forts.)	Subtransient (q-akse, umettet, kortslutning) tidskonstant <i>Parameteren skal kun rapporteres for synkrongeneratorer.</i>	Subtransient (quadrature axis, unsaturated, short circuit) time constant	T_q''
	Transient (q-akse, umettet, åpen krets) tidskonstant <i>Parameteren er kun relevant for vindkraftverk med synkrongenerator og den er ikke obligatorisk å rapportere også for vindkraftverk som er direktekoblet eller dobbelmatet.</i>	Transient (quadrature axis, unsaturated, open circuit) time constant	T_{q0}'
	Subtransient (q-akse, umettet, åpen krets) tidskonstant <i>Parameteren skal kun rapporteres for synkrongeneratorer.</i>	Subtransient (quadrature axis, unsaturated, open circuit) time constant	T_{q0}''
	Tidskonstant statorvikling (umettet, kortslutning) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere også for vindkraftverk som er direktekoblet eller dobbelmatet.</i>	Armature (stator) winding time constant (unsaturated, short circuit)	T_a

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Generator – Elektriske data Tidskonstanter – Mettede verdier <i>Parametrene er ikke obligatoriske å rapportere for vindkraftverk med fullfrekvensomformer.</i>	Transient (d-akse, mettet, kortslutning) tidskonstant	Transient (direct axis, saturated, short circuit) time constant	Td'
	Subtransient (d-akse, mettet, kortslutning) tidskonstant	Subtransient (direct axis, saturated, short circuit) time constant	Td''
	Transient (d-akse, mettet, åpen krets) tidskonstant <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere også for vindkraftverk som er direktekoblet eller dobbelmatet.</i>	Transient (direct axis, saturated, open circuit) time constant	Td0'
	Subtransient (d-akse, mettet, åpen krets) tidskonstant <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere også for vindkraftverk med fabrikkårsår ≤ 2015 som er direktekoblet eller dobbelmatet.</i>	Subtransient (direct axis, saturated, open circuit) time constant	Td0''
	Tidskonstant statorvikling (mettet, kortslutning) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere også for vindkraftverk som er direktekoblet eller dobbelmatet.</i>	Armature (stator) winding time constant (saturated, short circuit)	Ta
Generator – Elektriske data Impedanser: Reaktanser – Umattede verdier <i>Parametrene er ikke obligatoriske å rapportere for vindkraftverk med fullfrekvensomformer.</i>	Synkronreaktans (d-akse, umettet)	Synchronous reactance (direct axis, unsaturated)	Xd
	Transient reaktans (d-akse, umettet)	Transient reactance (direct axis, unsaturated)	Xd'
	Subtransient reaktans (d-akse, umettet)	Subtransient reactance (direct axis, unsaturated)	Xd''
	Synkronreaktans (q-akse, umettet) <i>Parameteren skal kun rapporteres for synkrongeneratorer.</i>	Synchronous reactance (quadrature axis, unsaturated)	Xq
	Transient (q-akse, umettet) reaktans <i>Parameteren er kun relevant for vindkraftverk med synkrongenerator og den er ikke obligatorisk å rapportere også for vindkraftverk som er direktekoblet eller dobbelmatet.</i>	Transient reactance (quadrature axis, unsaturated)	Xq'
	Subtransient (q-akse, umettet) reaktans <i>Parameteren skal kun rapporteres for synkrongeneratorer.</i>	Subtransient reactance (quadrature axis, unsaturated)	Xq''
	Lekkreaktans (umettet)	Leakage reactance (unsaturated)	Xl
Generator – Elektriske data Impedanser: Reaktanser – Mettede verdier <i>Parametrene er ikke obligatoriske å rapportere for vindkraftverk med fullfrekvensomformer.</i>	Synkronreaktans (d-akse, mettet)	Synchronous reactance (direct axis, saturated)	Xd
	Transient reaktans (d-akse, mettet)	Transient reactance (direct axis, saturated)	Xd'
	Subtransient reaktans (d-akse, mettet)	Subtransient reactance (direct axis, saturated)	Xd''
	Minussystemreaktans (mettet)	Negative sequence reactance (saturated)	X2
	Nullsystemreaktans (mettet)	Zero sequence reactance (saturated)	X0
Generator – Elektriske data Impedanser: Resistanser <i>Parametrene er ikke obligatoriske å rapportere for vindkraftverk med fullfrekvensomformer.</i>	Resistans stator/anker (per fase, referert 20 °C)	Stator resistance (per phase, referred to 20 °C)	Ra
	Nullsystemresistans <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere også for vindkraftverk som er direktekoblet eller dobbelmatet.</i>	Zero sequence resistance	R0
Generator – Elektriske data Øvrig	Antall polpar (antall poler dividert med to)	Pole number (number of poles dividert med to)	
	Metningsfaktor ved 1.0 p.u. feltspenning S(1.0) <i>Parameteren er ikke obligatoriske å rapportere for vindkraftverk med fullfrekvensomformer.</i>	Saturation factor at 1.0 p.u. excitation voltage S(1.0)	
	Metningsfaktor ved 1.2 p.u. feltspenning S(1.2) <i>Parameteren er ikke obligatoriske å rapportere for vindkraftverk med fullfrekvensomformer.</i>	Saturation factor at 1.2 p.u. excitation voltage S(1.2)	
	Feltspenning (luftgapslinje) ved merkespenning i tomgang <i>Parameteren skal rapporteres for vindkraftverk med fabrikkårsår senere enn 2015 som er direktekoblet eller dobbelmatet.</i>	Open-circuit excitation voltage (air-gap line) for rated voltage	U ₁₀
Generator – Mekaniske data	Tregghetskonstant (H, inertia constant) for generator	Inertia constant (generator) - eller Stored energy constant (generator)	H
Omformerdata <i>Parametrene skal kun rapporteres for vindkraftverk som er dobbelmatet eller har fullfrekvensomformer.</i>	Merkestrøm omformer	Rated converter current/Nominal converter current	
	Maksimalt feilstrømbidrag ved ekstern feil	Maximum short circuit current at converter terminals	

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Vindturbin	Fabrikat		
	Fabrikasjonsår		
	Typebetegnelse		
	Navhøyde	Hub height	
	Rotordiameter	Rotor diameter	
	Minimum aktiv effektproduksjon <i>Parameteren skal kun rapporteres for vindkraftparker uten parkregulator.</i>		
	Maksimal aktiv effektproduksjon (Pmaks) <i>Parameteren skal kun rapporteres for vindkraftparker uten parkregulator.</i>		
	Tregheitskonstant for turbin	Inertia constant (turbine) - eller Stored energy constant (turbine)	H
	Akslingens første torsjonsresonansfrekvens	First shaft torsional resonance frequency	
Stivhetskonstant aksling		k _t	
Parkregulator <i>Parametrene skal kun rapporteres for vindkraftparker med parkregulator</i>	Fabrikat		
	Fabrikasjonsår		
	Sum merkeeffekt for hele vindkraftparken		
	Maksimal aktiv effektproduksjon for hele vindparken (Pmaks)		
	Minimum aktiv effektproduksjon for hele vindkraftparken		
	Er spenningssettpunkt stillbar fra driftssentral?		
	Er innstilt spenningssettpunkt overført til driftssentral?		
	Statikk, reaktiv strøm (innstilt verdi)	Droop, reactive current	
	Er frekvenssensitivitetsmodus implementert og mulig å aktivere?	Frequency Sensitivity Mode (FSM)	
	Kan frekvenssensitivitetsmodus aktiveres/deaktiveres fra driftssentral?		
	Minimumsverdi stasjonær statikk (frekvensstatikk)	Minimum frequency droop	
	Maksimumsverdi stasjonær statikk (frekvensstatikk)	Maximum frequency droop	
	Er stasjonær statikk (frekvensstatikk) stillbar fra driftssentral?		
	Eksisterer begrenset frekvenssensitivitetsmodus – overfrekvens?	Limited Frequency Sensitivity Mode – Overfrequency (LFSM-O)	

Dokumentasjon

Følgende vedlegg er obligatoriske:

- Datablad/prøverapport for generator
- Kapabilitetsdiagram for generator/vindkraftpark – *obligatorisk dersom sum installert effekt ≥ 5 MW*
- Prøverapport fra idriftsettelse (idriftsettelsesrapport) – *obligatorisk dersom sum installert effekt ≥ 5 MW*
- Blokkskjema+parametrisering for kontrollkretser/reguleringsfunksjonalitet (inkludert ev. omformer) – *obligatorisk dersom sum installert effekt ≥ 5 MW*
- **Dokumentasjon for maksimal aktiv produksjon (Pmaks)- verdien skal hensynta begrensninger fra turbin, generator ev. omformer, generatortransformator og der det er relevant internt kabelnett slik at verdien er den som vil kunne måles i PCC. *Obligatorisk dersom sum installert effekt ≥ 5 MW***

Data for produksjonsanlegg – PV-anlegg (solkraftverk) og annet

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Type av produksjonsanlegg		
	Stasjon		
	Antall produksjonsenheter (aggregater) med samme data?		
	Er det et flertall produksjonsenheter (aggregater) med en felles parkregulator?		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Merkeedata	Fabrikat		
	Fabrikasjonsår		
	Merkeytelse	Rated output/nominal output	S_n
	Merkespenning	Rated voltage/nominal voltage	U_n
	Merkeeffekt	Rated power/nominal power	P_n
	Merkeeffektfaktor	Rated power factor	$\cos \varphi_n$
	Maksimal reaktiv effektproduksjon ved merkeeffekt (positiv verdi)		
	Maksimalt reaktivt effektforbruk ved merkeeffekt (negativ verdi)		
	Maksimal aktiv effektproduksjon (P_{maks}) <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom parken/anlegget ikke har parkregulator</i>		
	Minimum aktiv effektproduksjon <i>Parameteren skal kun rapporteres anlegget ikke har parkregulator.</i>		
Merkefrekvens	Rated frequency/nominal frequency	f_n	
Omformerdata	Merkestrøm omformer	Rated converter current/Nominal converter current	
	Maksimalt feilstrømbidrag ved ekstern feil	Maximum short circuit current at converter terminals	
Parkregulator <i>Parametrene skal kun rapporteres for anlegg med parkregulator</i>	Fabrikat		
	Fabrikasjonsår		
	Sum merkeeffekt for hele kraftparken		
	Maksimal aktiv effektproduksjon (P_{maks}) for hele kraftparken.		
	Minimum aktiv effektproduksjon for hele kraftparken		
	Er spenningssettpunkt stillbar fra driftssentral?		
	Er innstilt spenningssettpunkt overført til driftssentral?		
	Statikk, reaktiv strøm (innstilt verdi)	Droop, reactive current	
	Er frekvenssensitivitetsmodus implementert og mulig å aktivere?	Frequency Sensitivity Mode (FSM)	
	Kan frekvenssensitivitetsmodus aktiveres/deaktiveres fra driftssentral?		
	Minimumsverdi stasjonær statikk (frekvensstatikk)	Minimum frequency droop	
	Maksimumsverdi stasjonær statikk (frekvensstatikk)	Maximum frequency droop	
	Er stasjonær statikk (frekvensstatikk) stillbar fra driftssentral?		
	Eksisterer begrenset frekvenssensitivitetsmodus – overfrekvens?	Limited Frequency Sensitivity Mode – Overfrequency (LFSM-O)	

Dokumentasjon

Følgende vedlegg er obligatoriske:

- Kapabilitetsdiagram for anlegget – *obligatorisk dersom sum installert effekt ≥ 5 MW*
- Prøverapport fra idriftsettelse (idriftsettelsesrapport) – *obligatorisk dersom sum installert effekt ≥ 5 MW*
- Blokkskjema+parametrisering for kontrollkretser/reguleringsfunksjonalitet (inkludert ev. omformer) – *obligatorisk dersom sum installert effekt ≥ 5 MW*
- Dokumentasjon for maksimal aktiv effektproduksjon (P_{maks})- verdien skal hensynta hele parken/anlegget og inkludere så langt det lar seg gjøre begrensninger i solceller/ annen produksjon, omformer, parktransformator og ev. internt kabel/ledningsnett. *Obligatorisk dersom sum installert effekt ≥ 5 MW*