

Retningslinjer for enf § 6-1 - Fosweb parameterliste

Innhold

Data for stasjoner.....	2
Data for kraftstasjoner	3
Data for transformatorstasjoner	4
Data for selvstendig koblingsstasjoner	5
Data for T-avgreninger	6
Data for overføring, luftline og kabel	7
Data for overføring.....	7
Data for luftline	9
Data for kabel.....	13
Data for produksjonsanlegg – vann- og varmekraftaggregater	18
Data for produksjonsanlegg – vindkraftverk.....	22
Data for produksjonsanlegg – PV-anlegg (solkraftverk) og annet	25
Data for transformator.....	26
Data for kompenseringsanlegg.....	28
Data for shuntbatteri.....	28
Data for shuntreaktor.....	29
Data for SVC/Statcom.....	30
Data for fasekompensator	32
Data for anlegg for nullpunktsjording.....	35
Data for samleskinner	37
Data for felt.....	38
Data for endepunktskomponenter	39
Data for brytere.....	39
Data for HF-sperrer	40
Data for strømtransformatorer.....	41
Data for stasjonskabler og looper	42
Data for looper	44
Data for seriereaktorer.....	45
Data for andre strømbegrensende endepunktskomponenter (f.eks. gjennomføringer, kabelendemuffer og lasker)	46
Data for HVDC-anlegg	47

Data for stasjoner

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Navn		
	Type (under)stasjon		
	Tilknyttet nettnivå		

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Data for kraftstasjoner

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Understasjon – type kraftstasjon	Byggeår		
	Beredskapsklasse		
	Tilgjengelig vintereffekt		
	Evne til oppstart fra mørk stasjon	Black start capability	
	Tilknytningspunkt i regional- eller sentralnettet <i>Parameteren er kun aktuell for kraftstasjoner som ikke er tilknyttet regional- eller sentralnettet.</i>		
	Breddegrad	Latitude	
	Lengdegrad	Longitude	
	Høyde over havet <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		

Dokumentasjon

Følgende vedlegg er obligatoriske for kraftstasjoner:

- Enlinjeskjema – der driftsmerking for anleggene fremkommer (også for brytere)
- Vern- og reléplaner – for alle produksjonsanlegg (aggregater) i stasjonen. For alle HVDC-anlegg i stasjonen.

I tillegg er det mulig å legge ved filer av type GIS-fil eller annen dokumentasjon.

Merk at for stasjoner med HVDC-anlegg vil det være behov for at enlinjeskjemaet inkluderer både AC og DC-delen av HVDC-anlegget. Dette skal inkludere alle brytere og måletransformatorer. Vern og releplaner tilknyttet HVDC-anlegget er rapporteringspliktig uavhengig av nettnivå. Vern og releplanen skal inneholde informasjon om vern-innstillinger for både AC og DC-delen av HVDC-anlegget.

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Data for transformatorstasjoner

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Understasjon – type transformator-stasjon	Byggeår		
	Beredskapsklasse		
	Breddegrad	Latitude	
	Lengdegrad	Longitude	
	Høyde over havet <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
Ansvar	Konsesjonær		

Dokumentasjon

Følgende vedlegg er obligatoriske for transformatorstasjoner:

- Enlinjeskjema – der driftsmerking for anleggene fremkommer (også for brytere)
- Vern- og reléplaner – for alle nettanlegg i stasjoner tilknyttet sentralnettet (verninnstillinger for avganger og ev. samleskinnevern). For alle HVDC-anlegg i stasjonen.

I tillegg er det mulig å legge ved filer av type GIS-fil eller annen dokumentasjon.

Merk at for stasjoner med HVDC-anlegg vil det være behov for at enlinjeskjemaet inkluderer både AC og DC-delen av HVDC-anlegget. Dette skal inkludere alle brytere og måletransformatorer. Vern og releplaner tilknyttet HVDC-anlegget er rapporteringspliktig uavhengig av nettnivå. Vern og releplanen skal inneholde informasjon om vern-innstillinger for både AC og DC-delen av HVDC-anlegget.

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Data for selvstendig koblingsstasjoner

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Understasjon – type selvstendig koblingsstasjon	Byggeår		
	Beredskapsklasse		
	Breddegrad	Latitude	
	Lengdegrad	Longitude	
	Høyde over havet <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
Ansvar	Konsesjonær		

Dokumentasjon

Følgende vedlegg er obligatoriske for selvstendige koblingsstasjoner:

- Enlinjeskjema – der driftsmerking for anleggene fremkommer (også for brytere)
- Vern- og reléplaner – for alle nettanlegg i stasjoner tilknyttet sentralnettet (verninnstillinger for avganger og ev. samleskinnevern)

I tillegg er det mulig å legge ved filer av type GIS-fil eller annen dokumentasjon.

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Data for T-avgreninger

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Understasjon – type T-avgrening	Byggeår		
	Breddegrad	Latitude	
	Lengdegrad	Longitude	
	Høyde over havet <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
Ansvar	Konsesjonær		

Dokumentasjon

Følgende vedlegg er obligatorisk:

- Enlinjeskjema – der driftsmerking for anleggene fremkommer (også for brytere)

I tillegg er det mulig å legge ved filer av type vern- og reléplan, GIS-fil eller annen dokumentasjon.

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Data for overføring, luftline og kabel

Data for overføring

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Driftsspennning		
	Fra stasjon		
	Fra felt		
	Til stasjon		
	Til felt		
	Produksjonsrelatert radial		
	Er denne overføringen en HVDC overføring?	Is this a HVDC-transmission line?	
Elektriske data	Nettnivå		
	<i>Data skal ikke rapporteres når overføringen er en produksjonsrelatert radial.</i>		
	Resistans pluss-systemet (per fase) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere når summen av lengdene av alle ledningssegmenter i en overføring er kortere enn 0,1 km.</i>	Resistance	R ₊
	Reaktans pluss-systemet (per fase) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere når summen av lengdene av alle ledningssegmenter i en overføring er kortere enn 0,1 km</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC	Reactance	X ₊
	Resistans nullsystemet (per fase) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere når summen av lengdene av alle ledningssegmenter i en overføring er kortere enn 0,1 km</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC	Resistance	R ₀
	Reaktans nullsystemet (per fase) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere når summen av lengdene av alle ledningssegmenter i en overføring er kortere enn 0,1 km</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC	Reactance	X ₀
	Driftskapasitans (per fase) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere når summen av lengdene av alle ledningssegmenter i en overføring er kortere enn 0,1 km</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC	Capacitance	C _d
	Kapasitans mot jord (per fase) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere når summen av lengdene av alle ledningssegmenter i en overføring er kortere enn 0,1 km</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC	Capacitance	C ₀
	Kildeangivelse for impedanser og kapasitanser for overføring eller ledningssegment(er) Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Parallellføringer <i>Parameterene er kun mulige å rapportere dersom parallellføring eksisterer og er ikke obligatoriske å rapportere dersom planlagt idriftsettelsesdato er før 31.05.2018.</i> Parallellføringer <i>Parameterene er kun mulige å rapportere dersom parallellføring eksisterer og er ikke obligatoriske å rapportere dersom planlagt idriftsettelsesdato er før 31.05.2018.</i>	Parallellføring med annen overføring med driftsspennning ≥ 132 kV i lengre strekning enn 2 km? Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC	
Lengde			
Driftsmerking (på parallellført overføring) Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC			
Start parallellføring A Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC			
Slutt parallellføring A Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC			
Start parallellføring B Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC			
Geografisk informasjon	Slutt parallellføring B Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		

Dokumentasjon

Følgende vedlegg er obligatoriske:

- Dokumentasjon på beregning av impedanser og/eller kapasitanser – *obligatorisk dersom utfylt kilde for impedanser og kapasitanser for overføring eller ledningssegment(er) er "beregnet iht. linetype og linekonfigurasjon (faseavstand, jordline etc.)"*
- Dokumentasjon på impedansmåling og/eller måling av driftskapasitans – *obligatorisk dersom utfylt kilde for impedanser og kapasitanser for overføring eller ledningssegment(er) er "målt"*
- GIS-fil i Shape/SOSI-format – *obligatorisk dersom det er fylt ut at geografisk informasjon skal rapporteres på overføringsnivå*

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Data for luftline

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Byggeår		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Elektriske data	Merkespenning		
	Typebetegnelse faseline Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Antall liner per fase Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Lengde		
	Driftskapasitans (per fase) <i>Parameteren må kun rapporteres hvis ikke driftskapasitans er rapportert på aggregert nivå (for overføring), og lengde for aktuelt luftlinesegment er $\geq 0,1$ km.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC	Capacitance	C _d
	Kapasitans mot jord (per fase) <i>Parameteren må kun rapporteres hvis ikke kapasitans mot jord er rapportert på aggregert nivå (for overføring), og lengde for aktuelt luftlinesegment er $\geq 0,1$ km.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC	Capacitance	C ₀
	Resistans pluss-systemet (per fase) <i>Parameteren må kun rapporteres hvis ikke resistans for pluss-systemet er rapportert på aggregert nivå (for overføring), og lengde for aktuelt luftlinesegment er $\geq 0,1$ km.</i>	Resistance	R ₊
	Reaktans pluss-systemet (per fase) <i>Parameteren må kun rapporteres hvis ikke reaktans for pluss-systemet er rapportert på aggregert nivå (for overføring), og lengde for aktuelt luftlinesegment er $\geq 0,1$ km.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC	Reactance	X ₊
	Resistans nullsystemet (per fase) <i>Parameteren må kun rapporteres hvis ikke resistans for nullsystemet er rapportert på aggregert nivå (for overføring), og lengde for aktuelt luftlinesegment er $\geq 0,1$ km.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC	Resistance	R ₀
	Reaktans nullsystemet (per fase) <i>Parameteren må kun rapporteres hvis ikke reaktans for nullsystemet er rapportert på aggregert nivå (for overføring), og lengde for aktuelt luftlinesegment er $\geq 0,1$ km.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC.	Reactance	X ₀
Mekaniske data	Reelt tverrsnitt for faseline Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Ekvivalent kobberline-tverrsnitt for faseline Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Tverrsnitt for faseline gyldig ved TEK-rapportering Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Faseavstand <i>Parameteren må kun rapporteres hvis ikke reaktans for plussystemet er rapportert på aggregert nivå (for overføring) eller for luftlinen (ledningssegmentet).</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Gjennomgående toppline, jordline eller innføringsvern Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Lengde for innføringsvern <i>Parameteren er kun relevant å rapportere når innføringsvern er valgt over.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
	Typebetegnelse(r) toppline eller hengende jordline <i>Parameteren er kun relevant å rapportere når toppline eller hengende jordline er valgt over.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Typebetegnelse nedgravd jordline <i>Parameteren er kun relevant å rapportere når nedgravd jordline er valgt over.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
Strømgrenser	Dimensjonerende linetemperatur Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Strømgrenser kun behov for en maks strømgrense for HVDC.		
	Temperaturavhengig kortvarig overlastbarhet. Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Kortvarig overlastbarhet Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Mastedata	Mastetype Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Merkede luftspenn <i>Data skal kun rapporteres dersom nettnivå for den overføring som aktuelt luftlinesegment tilhører er regionalnett.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Antall merkede luftspenn <i>Data skal kun rapporteres dersom det eksisterer et eller flere merkede luftfartshindre på aktuelt luftline-segment og nettnivå for den overføring luftlinesegmentet tilhører er regionalnett.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	NRL-ID for luftfartshindre <i>Data skal kun rapporteres dersom det eksisterer et eller flere merkede luftfartshindre på aktuelt luftline-segment og nettnivå for den overføring luftlinesegmentet tilhører er regionalnett.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Belysningssystem på luftfartshindre <i>Data skal kun rapporteres dersom det eksisterer et eller flere merkede luftfartshindre på aktuelt luftline-segment og nettnivå for den overføring luftlinesegmentet tilhører er regionalnett.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Lengde av merkede luftfartshindre (spenn) <i>Data skal kun rapporteres dersom det eksisterer et eller flere merkede luftfartshindre på aktuelt luftline-segment og nettnivå for den overføring luftlinesegmentet tilhører er regionalnett.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Er det flere kurser i samme mast (f.eks. dobbeltlinje) på hele eller deler av luftlinestrekningen? <i>Data skal kun rapporteres dersom nettnivå for den overføring som aktuelt luftlinesegment tilhører er regionalnett.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Lengde med flere kurser i samme mast <i>Data skal kun rapporteres dersom nettnivå for den overføring som aktuelt luftlinesegment tilhører er regionalnett og det er angitt at det er flere kurser i samme mast på hele eller deler av luftlinestrekningen.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Antall kurser i samme mast <i>Data skal kun rapporteres dersom nettnivå for den overføring som aktuelt luftlinesegment tilhører er regionalnett og det er angitt at det er flere kurser i samme mast på hele eller deler av luftlinestrekningen.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Antall av kursene som henger i samme mast som hører til distribusjonsnett (har spenningsnivå ≤ 30 kV) <i>Data skal kun rapporteres dersom nettnivå for den overføring som aktuelt luftlinesegment tilhører er regionalnett og det er angitt at det er flere kurser i samme mast på hele eller deler av luftlinestrekningen.</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Mastedata	Mastetype		
	Merkede luftspenn <i>Data skal kun rapporteres dersom nettnivå for den overføring som aktuelt luftlinesegment tilhører er regionalnett.</i>		
	Antall merkede luftspenn <i>Data skal kun rapporteres dersom det eksisterer et eller flere merkede luftfartshindre på aktuelt luftline-segment og nettnivå for den overføring luftlinesegmentet tilhører er regionalnett.</i>		
	NRL-ID for luftfartshindre <i>Data skal kun rapporteres dersom det eksisterer et eller flere merkede luftfartshindre på aktuelt luftline-segment og nettnivå for den overføring luftlinesegmentet tilhører er regionalnett.</i>		
	Belysningsystem på luftfartshindre <i>Data skal kun rapporteres dersom det eksisterer et eller flere merkede luftfartshindre på aktuelt luftline-segment og nettnivå for den overføring luftlinesegmentet tilhører er regionalnett.</i>		
	Lengde av merkede luftfartshindre (spenn) <i>Data skal kun rapporteres dersom det eksisterer et eller flere merkede luftfartshindre på aktuelt luftline-segment og nettnivå for den overføring luftlinesegmentet tilhører er regionalnett.</i>		
	Er det flere kurser i samme mast (f.eks. dobbeltlinje) på hele eller deler av luftlinestrekningen? <i>Data skal kun rapporteres dersom nettnivå for den overføring som aktuelt luftlinesegment tilhører er regionalnett.</i>		
	Lengde med flere kurser i samme mast <i>Data skal kun rapporteres dersom nettnivå for den overføring som aktuelt luftlinesegment tilhører er regionalnett og det er angitt at det er flere kurser i samme mast på hele eller deler av luftlinestrekningen.</i>		
	Antall kurser i samme mast <i>Data skal kun rapporteres dersom nettnivå for den overføring som aktuelt luftlinesegment tilhører er regionalnett og det er angitt at det er flere kurser i samme mast på hele eller deler av luftlinestrekningen.</i>		
	Antall av kursene som henger i samme mast som hører til distribusjonsnettet (har spenningsnivå ≤ 30 kV) <i>Data skal kun rapporteres dersom nettnivå for den overføring som aktuelt luftlinesegment tilhører er regionalnett og det er angitt at det er flere kurser i samme mast på hele eller deler av luftlinestrekningen.</i>		

Data for kabel

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Byggeår		
	Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC		
	Er det flere kabelsett i parallell?		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Merkedata	Merkespenning		
	Landkabel/Sjøkabel		
	Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC		
	Type isolasjon	Insulation	
	Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC		
	Typebetegnelse		
	Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC		
	Ledertverrsnitt	Cross section of conductor	
	Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC		
Ledermateriale	Conductor		
Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC			
Fabrikat			
Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC			
Fabrikasjonsår			
Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC			
Elektriske data	Lengde		
	Betydelig kabelandel		
	<i>Parameteren skal kun rapporteres når lengde for aktuelt kabelsegment er < 0,5 km.</i>		
	Driftskapasitans (per fase)	Capacitance	C _d
	<i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom driftskapasitans er rapportert på aggregert nivå (for overføring) eller om lengden for aktuelt kabelsegment er < 0,1 km.</i>		
	Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC		
	Kapasitans mot jord (per fase)	Capacitance	C ₀
	<i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom kapasitans mot jord er rapportert på aggregert nivå (for overføring) eller om lengden for aktuelt kabelsegment er < 0,1 km.</i>		
	Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC		
Resistans plussystemet (per fase)	AC-resistance of the conductor	R ₊	
<i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom resistans for plussystemet er rapportert på aggregert nivå (for overføring), dersom lengde for aktuelt kabelsegment er < 0,5 km eller dersom kabelandelen ikke er betydelig.</i>			
Reaktans plussystemet (per fase)	Reactance	X ₊	
<i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom reaktans for plussystemet er rapportert på aggregert nivå (for overføring), dersom lengde for aktuelt kabelsegment er < 0,5 km eller dersom kabelandelen ikke er betydelig.</i>			
Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC			
Resistans nullsystemet (per fase)	Resistance	R ₀	
<i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom resistans for nullsystemet er rapportert på aggregert nivå (for overføring), dersom lengde for aktuelt kabelsegment er < 0,5 km eller dersom kabelandelen ikke er betydelig.</i>			
Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC			
Reaktans nullsystemet (per fase)	Reactance	X ₀	
<i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom reaktans for nullsystemet er rapportert på aggregert nivå (for overføring), dersom lengde for aktuelt kabelsegment er < 0,5 km eller dersom kabelandelen ikke er betydelig.</i>			
Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC			

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
	<p>Type forlegning</p> <p><i>Parameteren er kun mulig å rapportere dersom lengde for aktuelt kabel-segment er $\geq 0,5$ km eller dersom kabelandelen er betydelig.</i></p> <p><i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom nullsystemimpedanser er rapportert (på aggregert nivå (for overføringen) eller for kabelen (lednings-segmentet).</i></p> <p>Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC</p>		
	<p>Forlegningskonfigurasjon</p> <p><i>Parameteren er kun mulig å rapportere dersom lengde for aktuelt kabel-segment er $\geq 0,5$ km eller dersom kabelandelen er betydelig.</i></p> <p><i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom nullsystemimpedanser er rapportert (på aggregert nivå (for overføringen) eller for kabelen (lednings-segmentet).</i></p> <p>Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC</p>		

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Byggeår		
	Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC		
	Er det flere kabelsett i parallell?		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Merkeedata	Merkespenning		
	Landkabel/Sjøkabel		
	Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC		
	Type isolasjon	Insulation	
	Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC		
	Typebetegnelse		
	Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC		
	Ledertverrsnitt	Cross section of conductor	
	Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC		
	Ledermateriale	Conductor	
Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC			
Fabrikat			
Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC			
Fabrikasjonsår			
Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC			
Elektriske data	Lengde		
	Betydelig kabelandel		
	<i>Parameteren skal kun rapporteres når lengde for aktuelt kabelsegment er < 0,5 km.</i>		
	Driftskapasitans (per fase)	Capacitance	C _d
	<i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom driftskapasitans er rapportert på aggregert nivå (for overføring) eller om lengden for aktuelt kabelsegment er < 0,1 km.</i>		
	Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC		
	Kapasitans mot jord (per fase)	Capacitance	C ₀
	<i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom kapasitans mot jord er rapportert på aggregert nivå (for overføring) eller om lengden for aktuelt kabelsegment er < 0,1 km.</i>		
	Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC		
	Resistans plussystemet (per fase)	AC-resistance of the conductor	R ₊
<i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom resistans for plussystemet er rapportert på aggregert nivå (for overføring), dersom lengde for aktuelt kabelsegment er < 0,5 km eller dersom kabelandelen ikke er betydelig.</i>			
Reaktans plussystemet (per fase)	Reactance	X ₊	
<i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom reaktans for plussystemet er rapportert på aggregert nivå (for overføring), dersom lengde for aktuelt kabelsegment er < 0,5 km eller dersom kabelandelen ikke er betydelig.</i>			
Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC			
Resistans nullsystemet (per fase)	Resistance	R ₀	
<i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom resistans for nullsystemet er rapportert på aggregert nivå (for overføring), dersom lengde for aktuelt kabelsegment er < 0,5 km eller dersom kabelandelen ikke er betydelig.</i>			
Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC			
Reaktans nullsystemet (per fase)	Reactance	X ₀	
<i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom reaktans for nullsystemet er rapportert på aggregert nivå (for overføring), dersom lengde for aktuelt kabelsegment er < 0,5 km eller dersom kabelandelen ikke er betydelig.</i>			
Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC			
Type forlegning			

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
	<p><i>Parameteren er kun mulig å rapportere dersom lengde for aktuelt kabel-segment er $\geq 0,5$ km eller dersom kabelandelen er betydelig.</i></p> <p><i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom nullsystemimpedanser er rapportert (på aggregert nivå (for overføringen) eller for kabelen (lednings-segmentet).</i></p> <p>Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC</p>		
	<p>Forlegningskonfigurasjon</p> <p><i>Parameteren er kun mulig å rapportere dersom lengde for aktuelt kabel-segment er $\geq 0,5$ km eller dersom kabelandelen er betydelig.</i></p> <p><i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom nullsystemimpedanser er rapportert (på aggregert nivå (for overføringen) eller for kabelen (lednings-segmentet).</i></p> <p>Parameteren er ikke obligatorisk for HVDC</p>		

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Elektriske data (forts.)	Jording av skjerm Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Gjennomsnittlig forlegningsdybde <i>Parameteren er kun mulig å rapportere dersom lengde for aktuelt kabel-segment er $\geq 0,5$ km eller dersom kabelandelen er betydelig, type forlegning er grøft, rørkanal eller kabelkanal, og dokumentasjon for kabelkonfigurasjon ikke foreligger.</i> <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom nullsystemimpedanser er rapportert (på aggregert nivå (for overføringen) eller for kabelen (lednings-segmentet)).</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Avstand center/center <i>Parameteren er kun mulig å rapportere dersom lengde for aktuelt kabel-segment er $\geq 0,5$ km eller dersom kabelandelen er betydelig og dokumentasjon for kabelkonfigurasjon ikke foreligger.</i> <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom nullsystemimpedanser er rapportert (på aggregert nivå (for overføringen) eller for kabelen (lednings-segmentet)).</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Avstand mellom kabelsett <i>Parameteren er kun mulig å rapportere dersom lengde for aktuelt kabel-segment er $\geq 0,5$ km eller dersom kabelandelen er betydelig, antall like kabelsett i parallell ≥ 2 og dokumentasjon for kabelkonfigurasjon ikke foreligger.</i> <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere dersom nullsystemimpedanser er rapportert (på aggregert nivå (for overføringen) eller for kabelen (lednings-segmentet)).</i> Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
Strømgrenser	Dimensjonerende ledertemperatur Parameteren er ikke obligatorisk dersom HVDC		
	Temperaturavhengig kabelsegment Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Har kabelanlegget temperaturmåling? Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		
	Strømgrense		
	Kortvarig overlastbarhet Parameteren er Ikke obligatorisk for HVDC		

Dokumentasjon

Beregningsunderlag eller datablad som inneholder elektriske data og data for strømgrenser for stasjonskabelen er et obligatorisk vedlegg for kabler med fabrikkårsår ≥ 2000 . Dokumentasjon for kabelkonfigurasjon er ikke obligatorisk, men bør vedlegges dersom dokumentasjonen eksisterer. Ved innrapportering av dokumentasjon for kabelkonfigurasjon så er det ikke obligatorisk å melde inn gjennomsnittsforglegningsdybde, avstand senter/senter og avstand mellom kabelsett.

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?		
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		
	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)		
	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	T_d'
	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 – Umattede 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/anke (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 _{ro}
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>Parameterene 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>		
	Minimum aktiv effektproduksjon		
Turbinregulator <i>Parameterene 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 stabil i øydrift (separatdrift/isolertnettdrift)?		
Magnetiseringsutstyr <i>Parameterene 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

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.

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

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		
	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)		
	Merkefrekvens	Rated frequency/nominal frequency	f_n
Generator – Elektriske data Tidskonstanter – Umattede verdier <i>Parameterene 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>Parameterene 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>Parameterene 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)	X1
Generator – Elektriske data Impedanser: Reaktanser – Mettede verdier <i>Parameterene 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>Parameterene 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 _{f0}
Generator – Mekaniske data	Tregheitskonstant (H, inertia constant) for generator	Inertia constant (generator) - eller Stored energy constant (generator)	H
Omformerdata <i>Parameterene skal kun rapporteres for vindkraftverk som er dobbelmatet eller har fullfrekvensomformer.</i>	Merkestrøm omformer	Rated converter current/Nominal converter current	
	Maksimal feilstørbidrag 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>		
	Treghetskonstant 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>Parameterene skal kun rapporteres for vindkraftparker med parkregulator</i>	Fabrikat		
	Fabrikasjonsår		
	Sum merkeeffekt for hele vindkraftparken		
	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*
- Blokkkjema+parametrisering for kontrollkretser/reguleringsfunksjonalitet (inkludert ev. omformer) – *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)		
	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	
	Maksimal feilstrømbidrag ved ekstern feil	Maximum short circuit current at converter terminals	
Parkregulator <i>Parameterene skal kun rapporteres for anlegg med parkregulator</i>	Fabrikat		
	Fabrikasjonsår		
	Sum merkeeffekt 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*

Data for transformator

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Reservetransformator		
	Driftsmerking		
	Stasjon <i>Parameteren skal ikke rapporteres for reservetransformatorer.</i>		
	Antall viklinger	Number of windings	
	Felt primærvikling <i>Parameteren skal ikke rapporteres for reservetransformatorer.</i>		
	Felt sekundærvikling <i>Parameteren skal kun rapporteres når driftsspenningen for feltet ≥ 30 kV og den skal ikke rapporteres for reservetransformatorer.</i>		
	Felt tertiærvikling <i>Parameteren er kun relevant å rapportere for transformatorer med tre eller fire viklinger. Parameteren skal kun rapporteres når driftsspenningen for feltet ≥ 30 kV og den skal ikke rapporteres for reservetransformatorer.</i>		
	Nettnivå <i>Parameteren skal ikke rapporteres for reservetransformatorer.</i>		
	Type transformator <i>Parameteren skal ikke rapporteres for reservetransformatorer.</i>		
	Énfasetransformator	Single phase transformer	
	Trinnkobler	Tap changer	
	Fabrikat	Name of manufacturer	
	Serienummer	Serial number	
	Fabrikasjonsår	Manufacturing year	
	Produksjonssted <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Manufacturing location	
	Ansvar	Konsesjonær	
Andre eiere			
Eierandel			
Elektriske data	Merkeytelse	Nominal power/Rated power	S_N, S_R
	Merkespenning	Nominal voltage/Rated voltage	U_N, U_R
	Merkestrøm	Nominal current/Rated current	I_N, I_R
	Kortvarig overlast		
	Langvarig overlast		
	Temperaturkorrigering mulig		
	Trinnkobler <i>Data skal kun rapporteres for transformatorer med trinnkoblere</i>	Driftsmerking <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	
Fabrikat		Name of manufacturer	
Fabrikasjonsår		Manufacturing year	
Type trinnkobler			

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Trinnkobler (forts.) <i>Data skal kun rapporteres for transformatorer med trinnkoblere</i>	Tilkoblet vikling		
	Fasevridende	Phase shifting transformer (PST)	
	Antall trinn positiv	Number of positive taps	
	Antall trinn negativ	Number of negative taps	
	Trinnstørrelse	Tap size	
	Referanseside for spenningsregulator <i>Parameteren skal kun rapporteres for trinnkoblere av type "OLTC".</i>		
	Settpunkt for spenningsregulator <i>Parameteren skal kun rapporteres for trinnkoblere av type "OLTC".</i>		
Mekaniske data	Koblingsgruppe	Vector group	
	Antall ben	Number of core legs	
	Kjøling	Type of cooling/Cooling method	
	Oljemengde		
	Transportvekt	Transportation mass	
	Transportbredde	Transportation with	
	Transporthøyde	Transportation height	
	Transportlengde	Transportation length	
	Vekt med olje		
	Jordingskode	Method of system earthing	
Last og sekvensmodell	Belastningstap merkespenning	Load loss	P_k
	Kortslutningsimpedans merkespenning	Short-circuit impedance center position	E_z, E_k, U_z, U_k
	Referanseytelse for kortslutningsimpedans	Reference power for short-circuit impedance	
	Nullsystemimpedans merkespenning		
	Referanseytelse for nullsystemimpedans		
	Tomgangstap	No-load loss	P_0
	Tomgangsstrøm	No-load current	I_0
Tilstandsdata	Hot-Spot faktor	Hot-spot factor	
	Snittverdi – snitt belastningsgrad over året <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
	Snittverdi – snitt toppoljetemperatur over året <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
Hendelser	Hendelsestype <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		

Dokumentasjon

Følgende vedlegg er obligatoriske:

- Prøveprotokoll fra Factory Acceptance Test (FAT)
- Bilde/foto av transformatorens merkeskilt
- Bilde/foto av trinnkoblerens merkeskilt

Data for kompenseringanlegg

Data for shuntbatteri

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Type kompenseringanlegg		
	Stasjon		
	Driftsspenning		
	Felt <i>Felt skal kun rapporteres dersom shuntbatteriets driftsspenning ≥ 30 kV.</i>		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Merkeedata	Fabrikat	Name of manufacturer	
	Fabrikasjonsår	Manufacturing year	
	Antall enheter <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Number of capacitor units	
	Merkeytelse	Rated reactive power/Nominal reactive power/Rated output/Nominal output	
	Merkespenning	Rated voltage/Nominal voltage	
	Minimum tid mellom utkobling og gjeninnkobling <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Reconnection time/Minimum time required between disconnection and reclosure of the bank	
	Utladningstid til 75 V <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Time to discharge to 75 V	
Kontroll og styring <i>Parametere skal kun rapporteres for shuntbatterier i stasjoner som er tilknyttet sentralnettet (fylles ut under Stasjon i Fosweb).</i>	Automatisk inn- og utkobling av shuntbatteri?		
	Spenningssettpunkt for innkobling <i>Parameteren skal kun rapporteres for shuntbatterier som kobles inn og ut per automatikk</i>		
	Tidsforsinkelse innkobling <i>Parameteren skal kun rapporteres for shuntbatterier som kobles inn og ut per automatikk</i>		
	Spenningssettpunkt for utkobling <i>Parameteren skal kun rapporteres for shuntbatterier som kobles inn og ut per automatikk</i>		
	Tidsforsinkelse utkobling <i>Parameteren skal kun rapporteres for shuntbatterier som kobles inn og ut per automatikk</i>		
	Kan inn- og utkobling av shuntbatteri styres fra driftssentral?		
Øvrig	Tapsfaktor (maksimum) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Capacitor losses	

Dokumentasjon

Bilde av merkeskilt eller datablad er et obligatorisk vedlegg.

Data for shuntreaktor

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Type kompenseringssystem		
	Stasjon		
	Driftsspennning		
	Felt <i>Felt skal kun rapporteres dersom shuntreaktorens driftsspennning ≥ 30 kV.</i>		
	Regulerbarhet shuntreaktor		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Merkeedata	Fabrikk	Name of manufacturer	
	Fabrikasjonsår	Manufacturing year	
	Merkebetegnelse <i>Parameteren er kun aktuell for ikke regulerbare shuntreaktorer.</i>	Rated reactive power/Nominal reactive power/Rated output/Nominal output	
	Merkebetegnelse (minimumsverdi) <i>Parameteren er kun aktuell for regulerbare shuntreaktorer.</i>	Rated reactive power/Nominal reactive power/Rated output/Nominal output	
	Merkebetegnelse (maksimumsverdi) <i>Parameteren er kun aktuell for regulerbare shuntreaktorer.</i>	Rated reactive power/Nominal reactive power/Rated output/Nominal output	
	Merkespenning	Rated voltage/Nominal voltage	
Kontroll og styring <i>Parametere skal, med unntak av én parameter, kun rapporteres for shuntreaktorer i stasjoner som er tilknyttet sentralnettet (fylles ut under stasjon i Fosweb). Unntaket er antall reguleringstrinn.</i>	Automatisk inn- og utkobling av shuntreaktor?		
	Spenningssettpunkt for innkobling <i>Parameteren skal kun rapporteres for shuntreaktorer som kobles inn og ut per automatikk</i>		
	Tidsforsinkelse innkobling <i>Parameteren skal kun rapporteres for shuntreaktorer som kobles inn og ut per automatikk</i>		
	Spenningssettpunkt for utkobling <i>Parameteren skal kun rapporteres for shuntreaktorer som kobles inn og ut per automatikk</i>		
	Tidsforsinkelse utkobling <i>Parameteren skal kun rapporteres for shuntreaktorer som kobles inn og ut per automatikk</i>		
	Kan inn- og utkobling av shuntreaktor styres fra driftsentral?		
	Antall reguleringstrinn for regulering av reaktiv kompensering? <i>Parameteren skal kun rapporteres for regulerbare shuntreaktorer</i>		
	Skjer regulering av reaktiv kompensering automatisk? <i>Parameteren skal kun rapporteres for regulerbare shuntreaktorer</i>		
	Spenningssettpunkt for automatisk regulering av reaktiv kompensering? <i>Parameteren skal kun rapporteres for regulerbare shuntreaktorer med automatisk regulering av den innkoblede ytelsen</i>		

Dokumentasjon

Følgende vedlegg er obligatoriske:

- Prøveprotokoll fra Factory Acceptance Test (FAT)
- Bilde/foto av merkeskilt

Data for SVC/Statcom

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Type kompenseringanlegg		
	Stasjon		
	Type anlegg		
	Angi hvilken transformator som SVC/Statcom er tilkoblet		
	Antall TCR-grener <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom type anlegg er SVC eller kombinasjon SVC/Statcom.</i>		
	Antall TSR-grener <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom type anlegg er SVC eller kombinasjon SVC/Statcom.</i>		
	Antall TSC-grener <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom type anlegg er SVC eller kombinasjon SVC/Statcom</i>		
	Antall MSR		
	Antall MSC		
Antall harmoniske filtergrener			
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Merkeidata	Fabrikat	Name of manufacturer	
	Fabrikasjonsår	Manufacturing year	
	Total merkeytelse (induktiv)	Rated reactive power (inductive)/ Nominal reactive power (inductive)/ Rated output (inductive)/ Nominal output (inductive)	
	Total merkeytelse (kapasitiv)	Rated reactive power (capacitive)/ Nominal reactive power (capacitive)/ Rated output (capacitive)/ Nominal output (capacitive)	
	Merkeytelse (induktiv) kun for Statcom-enheten alene <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom type anlegg er Statcom eller kombinasjon SVC/Statcom.</i>		
	Merkeytelse (kapasitiv) kun for Statcom-enheten alene <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom type anlegg er Statcom eller kombinasjon SVC/Statcom.</i>		
	Merkeytelse TCR-gren <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom antall TCR-grener ≥ 1.</i>		
	Merkeytelse TSR-gren <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom antall TSR-grener ≥ 1.</i>		
	Merkeytelse TSC-gren <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom antall TSC-grener ≥ 1.</i>		
	Merkeytelse MSR <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom antall MSR ≥ 1.</i>		
	Merkeytelse MSC <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom antall MSC ≥ 1.</i>		
	Type av filter – harmonisk filtergren <i>Parameteren skal rapporteres dersom antall harmoniske filtergrener ≥ 1.</i>		
	Multiplum av grunnfrekvensen (50 Hz) som harmonisk filtergren skal filtrere bort <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom antall harmoniske filtergrener ≥ 1 og aktuelt filter er for én eller to overharmoniske frekvenser.</i>		
	Neste multiplum av grunnfrekvensen (50 Hz) som harmonisk filtergren skal filtrere bort <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom antall harmoniske filtergrener ≥ 1 og aktuelt filter er for to overharmoniske frekvenser.</i>		
	Merkeytelse – harmonisk filtergren <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom antall harmoniske filtergrener ≥ 1.</i>		

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Kontroll og styring – Generelt	Hvilke reguleringsmoduser er implementert?		
Kontroll og styring – Spenningsreguleringsmodus <i>Parametere skal rapporteres dersom spenningsreguleringsmodus er implementert.</i>	Er spenningssettpunkt stillbart fra driftssentral?		
	Er innstilt spenningssettpunkt overført til driftssentral for indikering? <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom spenningssettpunkt ikke er stillbart fra driftssentral.</i>		
	Er reaktiv statikk (droop) stillbar fra driftssentral?		
	Innstilt verdi på reaktiv statikk? <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom reaktiv statikk ikke er stillbar fra driftssentral.</i>		
Kontroll og styring – MVAR-reguleringsmodus <i>Parametere skal rapporteres dersom MVAR-reguleringsmodus er implementert.</i>	Er reaktiv effektutveksling stillbar fra driftssentral?		
	Er innstilt reaktiv effektutveksling overført til driftssentral for indikering? <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom reaktiv effektutveksling ikke er stillbar fra driftssentral.</i>		
Kontroll og styring – Cruise Control <i>Parametere skal kun rapporteres dersom reguleringsmodus "Cruise control" er implementert.</i>	Er spenningssettpunkt stillbart fra driftssentral?		
	Er innstilt spenningssettpunkt overført til driftssentral for indikering? <i>Data skal kun rapporteres dersom spenningssettpunkt ikke er stillbart fra driftssentral.</i>		
	Er spenningsområdet for den langsomme reaktive effektreguleringsfunksjonen stillbart fra driftssentral?		
	Er spenningsområdet, innenfor hvilket den langsomme reaktive effektreguleringsfunksjonen er aktiv, overført til driftssentral for indikering? <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom spenningsområdet for den langsomme reaktive effektreguleringsfunksjonen ikke er stillbart fra driftssentral.</i>		
Kontroll og styring – Styring av MSR og/eller MSC <i>Parametere skal kun rapporteres dersom antall MSR ≥ 1 eller antall MSC ≥ 1.</i>	Kan grenser der MSR og/eller MSC skal kobles inn eller ut innstilles fra driftssentral?		
	Er grenser for når MSR eller MSC kobles inn eller ut overførte til driftssentral for indikering? <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom grenser der MSR og/eller MSC skal kobles inn eller ut ikke er stillbare fra driftssentral.</i>		
Kontroll og styring – Dempetilsats	Eksisterer dempetilsats?		
	Kan dempetilsatsen aktiveres/deaktiveres fra driftssentral? <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom dempetilsats eksisterer.</i>		

Dokumentasjon

Følgende vedlegg er obligatoriske:

- Bilde av merkeskilt eller datablad
- Spesifikasjon for reguleringsfunksjonalitet
- Prøverapport (idriftsettelsesrapport) for reguleringsfunksjonalitet
- Dynamisk analyse/studie

Data for fasekompensator

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Type kompenseringsanlegg		
	Stasjon		
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
Maskin – Merkedata	Driftsmerking		
	Maskintype		
	Fabrikat		
	Fabrikasjonsår		
	Merkeytelse	Rated output/nominal output	S_n
	Merkespenning	Rated voltage/nominal voltage	U_n
	Maksimal reaktiv effektproduksjon (positiv verdi)		
	Maksimalt reaktivt effektforbruk (negativ verdi)		
	Minimum kontinuerlig reaktiv effektproduksjon (positiv verdi)		
	Minimum kontinuerlig reaktiv effektforbruk (negativ verdi)		
	Merkefrekvens	Rated frequency/nominal frequency	f_n
Maskin – Elektriske data Tidskonstanter – Umettede verdier	Transient (d-akse, umettet, kortslutning) tidskonstant <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Transient (direct axis, unsaturated, short circuit) time constant	T_d'
	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 ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Transient (quadrature axis, unsaturated, short circuit) time constant	T_q'
	Subtransient (q-akse, umettet, kortslutning) tidskonstant	Subtransient (quadrature axis, unsaturated, short circuit) time constant	T_q''
	Transient (q-akse, umettet, åpen krets) tidskonstant <i>Parameteren er kun obligatorisk å rapportere dersom maskinen har sylindrisk rotor.</i>	Transient (quadrature axis, unsaturated, open circuit) time constant	T_{q0}'
	Subtransient (q-akse, umettet, åpen krets) tidskonstant.	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
Maskin – Elektriske data Tidskonstanter – Mettede verdier	Transient (d-akse, mettet, kortslutning) tidskonstant	Transient (direct axis, saturated, short circuit) time constant	T_d'
	Subtransient (d-akse, mettet, kortslutning) tidskonstant	Subtransient (direct axis, saturated, short circuit) time constant	T_d''
	Transient (d-akse, mettet, åpen krets) tidskonstant <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Transient (direct axis, saturated, open circuit) time constant	T_{d0}'
	Subtransient (d-akse, mettet, åpen krets) tidskonstant <i>Parameteren er kun obligatorisk å rapportere dersom fabrikasjonsår > 2015.</i>	Subtransient (direct axis, saturated, open circuit) time constant	T_{d0}''
	Tidskonstant statorvikling (mettet, kortslutning) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Armature (stator) winding time constant (saturated, short circuit)	T_a

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Maskin – 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 synkronmaskiner.</i>	Synchronous reactance (quadrature axis, unsaturated)	Xq
	Transient (q-akse, umettet) reaktans <i>Parameteren er kun obligatorisk å rapportere dersom maskinen har sylindrisk rotor.</i>	Transient reactance (quadrature axis, unsaturated)	Xq'
	Subtransient (q-akse, umettet) reaktans	Subtransient reactance (quadrature axis, unsaturated)	Xq''
	Lekkreaktans (umettet)	Leakage reactance (unsaturated)	Xl
Maskin – 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
Maskin – 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
Maskin – Elektriske data Øvrig	Rotortype	<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 (luftgapslinje) ved merkespenning i tomgang <i>Parameteren er kun obligatorisk å rapportere dersom fabrikkårsår for maskin eller magnetiseringsutstyr > 2015.</i>	Open-circuit excitation voltage (air-gap line) for rated voltage	U _{f0}
Maskin – Mekaniske data	Tregheitskonstant for maskin (rotor)	Inertia constant (rotor) - eller Stored energy constant (rotor)	H
	Tregheitsmoment for maskin (rotor)	Moment of inertia (rotor)	J
Magnetiseringsutstyr	Driftsmerking <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
	Fabrikkat		
	Fabrikkårsår		

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Magnetiseringsutstyr (forts.)	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	Ceiling voltage factor	
	Eksisterer dempetilsats?	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 maskin
- Merkeskilt for maskin
- Spesifikasjon for reguleringsfunksjonalitet
- Prøverapport (idriftsettelsesrapport) for reguleringsfunksjonalitet
- Prøverapport (idriftsettelsesrapport) for magnetiseringsutstyr

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Data for anlegg for nullpunktsjording

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Stasjon		
	Driftsspenning (linjespenning)		
	Nettnivå		
	Type av anlegg for nullpunktsjording	Arc suppression coil/arc suppression reactor – petersenspole Neutral grounding reactor - nullpunktsreaktor	
	Regulerbarhet <i>Parameteren skal kun rapporteres for petersenspoler.</i>		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Nettilkobling	Antall transformatorer i stasjonen petersenspolen/nullpunktsreaktoren kan tilkobles		
	Oppgi hvilke transformatorer som petersenspolen/nullpunktsreaktoren kan tilkobles		
	Merkespenning på transformatorvikling som petersenspolen/nullpunktsreaktoren kan tilkobles		
	Transformatorer petersenspolen/nullpunkts-reaktoren normalt er tilkoblet <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom antall transformatorer petersenspolen/nullpunktsreaktoren kan tilkobles er ≥ 2.</i>		
Merkedata	Fabrikkat	Name of manufacturer	
	Fabrikasjonsår	Manufacturing year	
	Merkespenning	Rated voltage/Nominal voltage	U_n
	Merkestrøm <i>Parameteren skal kun rapporteres for ikke regulerbare (faste) petersenspoler.</i>	Rated current	I_n
	Strømreguleringsområde (minimumsverdi) <i>Parameteren skal kun rapporteres for trinnløst regulerbare petersenspoler.</i>	Rated current (minimum)	$I_{n, \min}$
	Strømreguleringsområde (maksimumsverdi) <i>Parameteren skal kun rapporteres for trinnløst regulerbare petersenspoler.</i>	Rated current (maximum)	$I_{n, \max}$
	Antall trinn for innstilling av strømverdi <i>Parameteren skal kun rapporteres for petersenspoler som er regulerbare i trinn.</i>		
	Strømverdi per trinn <i>Parameteren skal kun rapporteres for petersenspoler som er regulerbare i trinn.</i>		
	Antall trinn for innstilling av reaktans <i>Parameteren skal kun rapporteres for nullpunktsreaktorer.</i>		
	Reaktans per trinn <i>Parameteren skal kun rapporteres for nullpunktsreaktorer.</i>		
	Normalt innstilt reaktansverdi <i>Parameteren skal kun rapporteres for nullpunktsreaktorer.</i>		

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Øvrig <i>Data skal kun rapporteres for petersenspoler.</i>	Resistans for ev. parallellmotstand (må fylles ut dersom motstand eksisterer)		
	Hvordan kan petersenspolen reguleres? Merk at alle relevante alternativer skal hukes av. <i>Parameteren skal kun rapporteres for petersenspoler som er trinnløst regulerbare eller regulerbare i trinn.</i>		
	Eksisterer reguleringsautomatikk? <i>Parameteren skal kun rapporteres for trinnløst regulerbare petersenspoler.</i>		
	Dimensjonering med hensyn til varighet av merkestrøm (driftsform)		

Dokumentasjon

Bilde av merkeskilt eller datablad er et obligatorisk vedlegg.

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Data for samleskinner

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Type samleskinne	Type of busbar	
	Driftsmerking		
	Stasjon		
	Driftsspennning (linjespenning)		
	Nettnivå		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Merkedata/ Elektriske data	Merkestrøm (dimensjonerende strømovertføringssevne)	Rated current/Nominal current	
	Termisk korttidsmerkestrøm (grensestrøm) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere</i>	Rated short-time current	

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Data for felt

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Stasjon		
	Driftsmerking		
	Driftsspennning (linjespenning)		
	Nettnivå		

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Data for endepunktskomponenter

Data for brytere

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Stasjon		
	Felt		
	Driftsspennning (linjespenning) <i>(fra felt)</i>		
	Nettnivå <i>(fra felt)</i>		
	Type bryter		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Merkeedata/ Elektriske data	Samme data i alle faser?		
	Fabrikat	Name of manufacturer	
	Fabrikasjonsår	Manufacturing year	
	Typebetegnelse <i>Parameteren er kun obligatorisk å rapportere ved merkespenning ≥ 100 kV.</i>		
	Merkespenning (linjespenning)	Rated voltage/Nominal voltage	U_r/U_n
	Merkestrøm	Rated current/Nominal current	I_r/I_n
	Kortvarig overlastbarhet		
	Maksimal utkoblingsstrøm (nominell brytestrøm) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere og kun relevant for effektbrytere og fraskillende effektbrytere</i>	Rated short circuit breaking current	I_{sc}
	Termisk korttidsmerkestrøm (grensestrøm) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere og kun relevant for skillebrytere, lastbrytere og lastskillebrytere</i>	Rated short-time withstand current	I_k

Data for HF-sperrer

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Stasjon		
	Felt		
	Driftsspenning (linjespenning) <i>(fra felt)</i>		
	Nettnivå <i>(fra felt)</i>		
	I hvilke faser er det HF-sperrer? Merk at alle relevante alternativer skal hukes av.		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Merkeedata/ Elektriske data	Samme data i alle faser? <i>Spørsmålet skal kun besvares dersom det eksisterer HF-sperrer i mer enn én fase.</i>		
	Fabrikat	Name of manufacturer	
	Fabrikasjonsår	Manufacturing year	
	Typebetegnelse		
	Merkespenning (linjespenning)	Rated voltage/Nominal voltage	U_r/U_n
	Merkestrøm	Rated current/Nominal current	I_r/I_n
	Kortvarig overlastbarhet		
	Termisk korttidsmerkestrøm (grensestrøm) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere</i>	Rated short-time withstand current	I_k

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Data for strømtransformatorer

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Stasjon		
	Felt		
	Driftsspennning (linjespenning) <i>(fra felt)</i>		
	Nettnivå <i>(fra felt)</i>		
	I hvilke faser er det strømtransformatorer?		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Merkedata/ Elektriske data	Samme data i alle faser?		
	Fabrikkat	Name of manufacturer	
	Fabrikasjonsår	Manufacturing year	
	Typebetegnelse <i>Parameteren er kun obligatorisk å rapportere ved merkespenning ≥ 100 kV.</i>		
	Merkespenning (linjespenning)	Rated voltage/Nominal voltage	U_r/U_n
	Merkestrøm på innkoblet primærvikling	Rated primary current	I_{pn}
	Merkestrøm på alternativ primærvikling (omkoblingsbar verdi) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Rated primary current	I_{pn}
	Kontinuerlig overlastbarhet ift. merkestrøm <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
	Kortvarig overlastbarhet ift. merkestrøm		
	Termisk korttidsmerkestrøm (grensestrøm) <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere</i>	Rated short-time thermal current	I_{th}

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Data for stasjonskabler og looper

NB: Det er kun obligatorisk å rapportere stasjonskabler dersom de er lengre enn 100 m eller strømbegrensede ift. tilknyttet hovedkomponent (overføring eller transformator).

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Stasjon		
	Felt		
	Driftsspennning (linjespenning) (fra felt)		
	Nettnivå (fra felt)		
	Byggeår <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
	Antall like kabelsett i parallell		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Merkedata	Merkespenning (linjespenning)		
	Type isolasjon	Insulation	
	Typebetegnelse		
	Ledertverrsnitt	Cross section of conductor	
	Ledermateriale	Conductor	
	Data for stasjonskabler Fabrikat <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
	Fabrikasjonsår <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
Elektriske data	Type forlegning <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
	Forlegningskonfigurasjon <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
	Jording av skjerm		
	Lengde		
	Driftskapasitans (per fase per kabelsett) <i>Parameteren er obligatorisk å rapportere når lengde > 0,1 km.</i>	Capacitance	C _d
	Kapasitans mot jord (per fase per kabelsett) <i>Parameteren er obligatorisk å rapportere når lengde > 0,1 km.</i>	Capacitance	C ₀
	Resistans (AC) plussystemet (per fase per kabelsett) <i>Parameteren kan rapporteres når lengde > 0,2 km, men er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	AC-Resistance of the conductor	R ₊
	Reaktans plussystemet (per fase per kabelsett) <i>Parameteren kan rapporteres når lengde > 0,2 km, men er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Reactance	X ₊
	Resistans (AC) nullsystemet (per fase per kabelsett) <i>Parameteren kan rapporteres når lengde > 0,2 km, men er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Resistance	R ₀
	Reaktans nullsystemet (per fase per kabelsett) <i>Parameteren kan rapporteres når lengde > 0,2 km, men er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Reactance	X ₀
	Gjennomsnittlig forlegningsdybde <i>Parameteren kan rapporteres når valgt type forlegning er grøft, rørkanal eller kabelkanal og da dokumentasjon for kabelkonfigurasjon ikke foreligger. Parameteren er imidlertid ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
	Avstand senter/senter <i>Parameteren kan rapporteres når dokumentasjon for kabelkonfigurasjon ikke foreligger, men er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
	Avstand mellom kabelsett		

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
	<i>Parameteren kan rapporteres når det er kabelsett i parallell og dokumentasjon for kabel-konfigurasjon ikke foreligger. Parameteren er imidlertid ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
Strømgrenser	Dimensjonerende ledertemperatur		
	Strømgrense (per kabelsett)		
	Kortvarig overlastbarhet		

Dokumentasjon

Beregningsunderlag eller datablad som inneholder elektriske data og data for strømgrenser er et obligatorisk vedlegg for stasjonskabler. Dokumentasjon for kabelkonfigurasjon bør vedlegges dersom dokumentasjonen eksisterer.

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Data for looper

Med looper menes typisk "luftlinestrek" som forbinder apparatanlegget sammen i stasjonen.

NB: Det er kun obligatorisk å rapportere looper dersom de er lengre enn 100 m **eller** strømbegrensede ift. tilknyttet hovedkomponent (overføring eller transformator).

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Stasjon		
	Felt		
	Driftsspennning (linjespenning) (fra felt)		
	Nettnivå (fra felt)		
	Byggeår <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Elektriske data	Merkespenning (linjespenning)		
	Typebetegnelse faseline		
	Antall liner per fase		
	Lengde		
	Driftskapasitans (per fase) <i>Parameteren er obligatorisk å rapportere når lengde > 0,1 km.</i>	Capacitance	C _d
	Kapasitans mot jord (per fase) <i>Parameteren er obligatorisk å rapportere når lengde > 0,1 km.</i>	Capacitance	C ₀
	Resistans (AC) plussystemet (per fase) <i>Parameteren kan rapporteres når lengde > 0,2 km, men er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Resistance	R ₊
	Reaktans plussystemet (per fase) <i>Parameteren kan rapporteres når lengde > 0,2 km, men er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Reactance	X ₊
	Resistans (AC) nullsystemet (per fase) <i>Parameteren kan rapporteres når lengde > 0,2 km, men er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Resistance	R ₀
Reaktans nullsystemet (per fase) <i>Parameteren kan rapporteres når lengde > 0,2 km, men er ikke obligatorisk å rapportere.</i>	Reactance	X ₀	
Strømgrenser	Loopens dimensjonerende temperatur <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
	Strømgrense		
	Kortvarig overlastbarhet		

Data for seriereaktorer

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Stasjon		
	Felt		
	Driftsspennning (linjespenning) (fra felt)		
	Nettnivå (fra felt)		
	Type seriereaktor	Current limiting reactor – strømbegrensende reaktor Load balancing reactor/Load flow control reactor – lastflytstyrende reaktor	
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Merkeidata	Fabrikat	Name of manufacturer	
	Fabrikasjonsår	Manufacturing year	
	Merkespenning (linjespenning)	Rated voltage/Nominal voltage	U_n
	Merkestrøm	Rated current/Nominal current	I_n
	Kortvarig overlastbarhet		
	Merkeinduktans	Rated inductance/Nominal inductance	L

Dokumentasjon

Bilde av merkeskilt eller datablad er et obligatorisk vedlegg.

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Data for andre strømbegrensede endepunktskomponenter (f.eks. gjennomføringer, kabelendemuffer og lasker)

NB! Det er kun obligatorisk å rapportere andre strømbegrensede endepunktskomponenter dersom de er strømbegrensede ift. tilknyttet hovedkomponent (overføring eller transformator).

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Stasjon		
	Felt		
	Driftsspennning (linjespenning) (fra felt)		
	Nettnivå (fra felt)		
	Type strømbegrensede endepunktskomponent		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Merkedata/ Elektriske data	Samme data i alle faser?		
	Fabrikat <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere og kun mulig å rapportere for kabelendemuffer og gjennomføringer.</i>	Name of manufacturer	
	Fabrikasjonsår <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere og kun mulig å rapportere for kabelendemuffer og gjennomføringer.</i>	Manufacturing year	
	Typebetegnelse <i>Parameteren er ikke obligatorisk å rapportere.</i>		
	Merkespenning (linjespenning)	Rated voltage/Nominal voltage	U_r/U_n
	Merkestrøm	Rated current/Nominal current	I_r/I_n
	Kortvarig overlastbarhet		

NB: Denne versjonen er ikke gjeldende

Data for HVDC-anlegg

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Stasjon	Station	
	Felt	Breaker field	
	Type omformer (VSC, LCC)?		
	Bipol eller monopol?		
	Angi tilknyttet transformator <i>Her angir en hvilken/hvilke transformator/er HVDC-anlegget er tilknyttet. Dette vil da være transformatoren/ene som utgjør polen/ene tilknyttet omformeren.</i>		
	Angi tilknyttet overføring <i>Her velger en hvilken HVDC overføring anlegget er tilknyttet.</i>		
	Type tilknytning <i>I dette feltet angir en om HVDC-anlegget er tilknyttet produksjon, forbruk, eller om anlegget er del av en mellomlandsforbindelse.</i>		
	Tilhørende filter		
	Antall likeretterbroer i serie <i>Er det 6 poler eller 12 poler i omformeren</i>		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Merkeedata omformer	Fabrikat	Name of manufacturer	
	Fabrikasjonsår	Manufacturing year	
	Typebetegnelse omformer	Type designation for AC/DC converter	
	Total merkeytelse (induktiv) ved maks overføring	Rated reactive power (inductive)/ Nominal reactive power (inductive)/ Rated output (inductive)/ Nominal output (inductive)	
	Total merkeytelse (kapasitiv) ved maks overføring	Rated reactive power (capacitive)/ Nominal reactive power (capacitive)/ Rated output (capacitive)/ Nominal output (capacitive)	
	Merkeytelse (induktiv) kun for Statcom-enheten alene <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom type anlegg er Statcom eller kombinasjon SVC/Statcom.</i>		
	Merkeeffekt import <i>Parameteren er gjerne lavere enn eksport da det her ikke tas hensyn til tap.</i>		
	Merkeeffekt eksport <i>Parameteren skal inkludere tap og er derfor gjerne større enn tilsvarende verdi for import.</i>		
	Merkespenning AC <i>Parameteren skal oppgis for omformeren på AC-siden av AC/DC-omformeren. Parameteren bør samsvare med merkespenning sekundærside for tilknyttet transformator</i>		
	Merkestrøm AC <i>Parameteren er merkestrøm for omformeren på AC-siden av AC/DC-omformeren</i>		
	Merkespenning DC <i>Parameteren skal oppgis for omformeren på DC-siden av AC/DC-omformeren.</i>		
	Merkestrøm DC <i>Parameteren skal oppgis for omformeren på DC-siden av AC/DC-omformeren.</i>		
	Maksimal feilstrømbidrag ved ekstern 1 fase feil - subtransient peak verdi		
	Maksimal feilstrømbidrag ved ekstern 3 fase feil - subtransient peak verdi		
	Maksimal feilstrømbidrag ved ekstern 1 fase feil - stasjonær verdi		
	Maksimal feilstrømbidrag ved ekstern 3 fase feil - stasjonær verdi		
	Maksimal feilstrømbidrag ved ekstern feil se figur 1.		
Varighet av feilstrømsbidrag ekstern 1 fase feil			

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
	Varighet av feilstrømsbidrag ekstern 3 fase feil		
	Respons ved symmetrisk og usymmetrisk feil - har aktiv eller reaktiv strøm prioritet under kortslutning?		
	Hva er en eventuell terskelspenning (som kan utløse prioritet av aktiv/reaktiv strøm ved kortslutning)		
	Maks ramping hastighet i normal drift	Maximum normal operating ramp rate	
	Maks ramping hastighet	Maximum operating ramp rate	
	Maks ramping hastighet ved nødsituasjoner.	Maximum Emergency Instruction ramp rate	
	Tomgangstap	No load loss	P0
	Tap ved maks overføring		
	Minimum tennvinkel		
	Tap - VBT		
	Tap - R (resistanse)		
	Fase reaktor reaktanse		
	Kortslutning base case koefisient		
	Kortslutning reaktiv koefisient		
	Kortslutning spenning koefisient		

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Frekvenskontroll omformer	Min verdi stasjonær statikk (frekvensstatikk)		
	Maks verdi stasjonær statikk (frekvensstatikk)		
	Er frekvenssensitivitetsmodus implementert og mulig å aktivere?		
	Kan frekvenssensitivitetsmodus aktiveres/deaktiveres fra driftssentral?		
	Er stasjonær statikk (frekvensstatikk) stillbar fra driftssentral?		
	Eksisterer begrenset frekvenssensitivitetsmodus – underfrekvens?		
	Eksisterer begrenset frekvenssensitivitetsmodus – overfrekvens?		
	Er det mulig med svart start?		

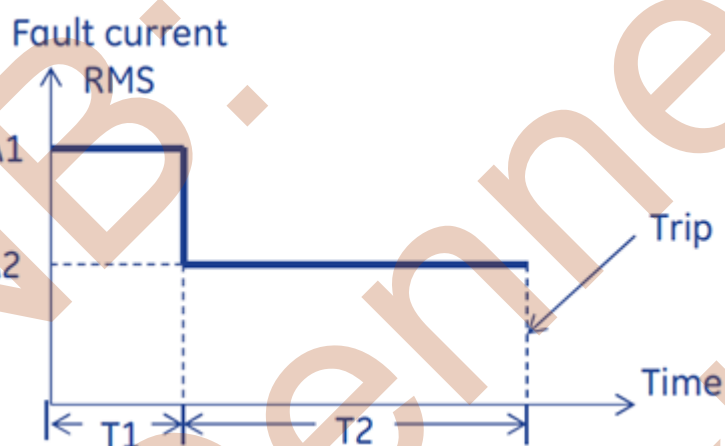
Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Kontroll og styring – Generelt	Hvilke reguleringsmoduser er implementert?		
	Kan omformer kjøre i STATCOM-drift?		
Kontroll og styring – Spenningsreguleringsmodus <i>Parametere skal rapporteres dersom spenningsreguleringsmodus er implementert.</i>	Er spenningssettpunkt stillbart fra driftssentral?		
	Er innstilt spenningssettpunkt overført til driftssentral for indikering? <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom spenningssettpunkt ikke er stillbart fra driftssentral.</i>		
	Er reaktiv statikk (droop) stillbar fra driftssentral?		
	Innstilt verdi på reaktiv statikk? <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom reaktiv statikk ikke er stillbar fra driftssentral. Verdien skal refereres høyspentsiden på transformatoren.</i>		
Kontroll og styring – MVAR-reguleringsmodus <i>Parametere skal rapporteres dersom MVAR-reguleringsmodus er implementert.</i>	Er reaktiv effektutveksling stillbar fra driftssentral?		
	Er innstilt reaktiv effektutveksling overført til driftssentral for indikering? <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom reaktiv effektutveksling ikke er stillbar fra driftssentral.</i>		
Kontroll og styring – Cruise Control <i>Parametere skal kun rapporteres dersom reguleringsmodus "Cruise control" er implementert.</i>	Er spenningssettpunkt stillbart fra driftssentral?		
	Er innstilt spenningssettpunkt overført til driftssentral for indikering? <i>Data skal kun rapporteres dersom spenningssettpunkt ikke er stillbart fra driftssentral.</i>		
	Er spenningsområdet for den langsomme reaktive effektreguleringsfunksjonen stillbart fra driftssentral?		

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
	Er spenningsområdet, innenfor hvilket den langsomme reaktive effektreguleringsfunksjonen er aktiv, overført til driftssentral for indikering? <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom spenningsområdet for den langsomme reaktive effektreguleringsfunksjonen ikke er stillbart fra driftssentral.</i>		
Kontroll og styring – Styring av MSR og/eller MSC <i>Parametere skal kun rapporteres dersom antall MSR ≥ 1 eller antall MSC ≥ 1.</i>	Kan grenser der MSR og/eller MSC skal kobles inn eller ut innstilles fra driftssentral?		
	Er grenser for når MSR eller MSC kobles inn eller ut overførte til driftssentral for indikering? <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom grenser der MSR og/eller MSC skal kobles inn eller ut ikke er stillbare fra driftssentral.</i>		
Kontroll og styring – Dempetilsats	Eksisterer dempetilsats?		
	Type dempetilsats? <i>Er dempetilsatsen tilpasset reaktiv effekt, aktiv, eller har den mulighet for å dempe begge deler. Skal kun angis om det eksisterer dempetilsats.</i>		
	Kan dempetilsatsen aktiveres/deaktiveres fra driftssentral? <i>Parameteren skal kun rapporteres dersom dempetilsats eksisterer.</i>		

Dokumentasjon

Følgende vedlegg er obligatoriske:

- Foto av merkeskilt
- Spesifikasjon for reguleringsfunksjonalitet
- Prøverapport (idriftsettelsesrapport) for reguleringsfunksjonalitet
- Dynamisk analyse/studie
- Driftsdiagram
- Informasjon om AC-filtre.
- Beskrivelse av kortslutningsbidrag (AC) se figur 1
- Main Circuit parameters
- HVDC Control system
- PSSE-modell
- PS-Cad modell
- Skjemaer eller tegninger som viser de ulike vernfunksjoner på AC- og DC-siden og deres tilkopling mot måletransformatorer. I tillegg skal det dokumenteres hvilke effektbrytere de ulike vernfunksjonene på AC- og DC-siden frakopler.
- Kurver som viser kortslutningsbidrag ved eksterne 1-fasefeil og 3 fasefeil



Figur 1 Feilstrømsbidrag fra omformer. A1,T1 representerer subtransient bidrag, og A2,T2 stasjonært bidrag. Skal være en figur for både eksterne 1-fase og 3-fase feil.