

Utdrag av vedlegg til retningslinjer for fos § 14a - Fosweb parameterliste

Innhold

Data for produksjonsanlegg – Batteri	2
Data for forbruksanlegg	3

Data for produksjonsanlegg – Batteri

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Type produksjonsanlegg + batteri		
	Stasjon		
	Antall enheter (omformere) med samme data?		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Merkedata for vekselretter/omformer	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 φ _n
	Maksimal reaktiv effektproduksjon ved merkeeffekt (positiv verdi)		
	Maksimalt reaktivt effektforbruk ved merkeeffekt (negativ verdi)		
	Merkefrekvens	Rated frequency / nominal frequency	f _n
	Merkestrøm vekselretter/omformer	Rated converter current / Nominal converter current	
	Maksimalt feilstrømbidrag ved ekstern feil fra vekselretteren/omformeren	Maximum short circuit current at converter terminals	
	Maksimal aktiv effektproduksjon (Pmaks) for alle omformere med samme data tilknyttet batteriene.		
	Maksimalt aktivt effektforbruk for alle omformere med samme data tilknyttet batteriene.		
	Finnes det Statcom-funksjonalitet for omformerne?		
Batteri	Total utnyttbar størrelse (MWh) for batteriene tilknyttet omformerne		
	Hvilken type batterikjemi er benyttet		
	Hvor raskt kan batteriene lades opp fra 10-90 %?		
	Hvor raskt lades batteriene ut fra 90-10 %?		
Måling	Skal batterisystemet ha felles måler eller egen måler?		
	Hvordan skal batterisystemet i hovedsak brukes?		

Dokumentasjon

Følgende vedlegg er obligatoriske:

- Datablad for vekselretter/omformer
- Datablad for batteri
- Kapabilitetsdiagram for anlegget – *obligatorisk dersom sum installert effekt ≥ 5 MW*
- Dokumentasjon for maksimal aktiv effektproduksjon (Pmaks) - verdien skal så langt det lar seg gjøre hensynta og inkludere begrensninger og tap i batteriene, omformer, transformator og ev. internt kabel/ledningsnett – *obligatorisk dersom sum installert effekt ≥ 5 MW*

Data for forbruksanlegg

Panelboks/avsnitt	Datafelt/Parameter	Engelsk oversettelse	Typisk betegnelse
Basisdata	Driftsmerking		
	Stasjon		
	Felt		
	Type forbruk		
	Lastkarakteristikk		
	Tilknyttet transformator (normalt tilknyttet transformator)		
	Hvilken side av transformatoren er lastdata referert til?		
Ansvar	Konsesjonær		
	Andre eiere		
	Eierandel		
Elektriske data	Maks forbruk		
	Normalt forbruk		
	Minimum forbruk		
	Er lasten normalt induktiv eller kapasitiv?		
	Normal effektfaktor på lasten		
Feilstrømbidrag	Eksternt feilstrømbidrag		
Kortvarig reduksjon av forbruk	Minimum verdi forbruket kan reduseres (curtailment)	Minimum curtailment	
	Maksimum verdi forbruket kan reduseres (curtailment)	Maximum curtailment	
	Varighet maksimalt redusert forbruk i minutter per reduksjon		
	Varighet minimalt redusert forbruk i minutter per reduksjon		
Varighet forbruk	Bruktid aktiv last gjennomsnittlig år (normalår)		
	Bruktid reaktiv last gjennomsnittlig år (normalår)		
	Kritisk utetid		
	Energiforbruk per år		
Kontroll og styring - Spenningsreguleringsmodus	Er spenningssettpunkt for regulering stillbart fra driftssentral?		
	Er spenningssettpunkt overført til driftssentralen for overvåkning?		
	Er reaktiv statikk/kompensering stillbar fra driftssentral?		
	Innstilt verdi for reaktiv statikk (reaktiv strøm)		
Kontroll og styring - MVAR-modus	Er reaktiv utveksling stillbar fra driftssentralen?		
	Er innstilt verdi for reaktiv effektutveksling overført til driftssentralen for overvåkning?		

Dokumentasjon

Følgende vedlegg er obligatoriske:

- Spesifikasjon for reguleringsfunksjonalitet
- Prøverapport (idriftsettelsesrapport) for reguleringsfunksjonalitet
- Dynamisk analyse/studie
- Årsprofil for forbruket
- Normalt koblingsbilde (hvordan forbruket fordeler seg i stasjonen)
- PQ-profil ved ulike lastsituasjoner