

Bilag 2.1 Dokumentation for produktionsanlæg i kategori B

Kategori gælder for produktionsanlæg fra 125 kW til og med 3 MW som er tilsluttet i lavspændingsnettet.

Bilag 2.1 skal altid udfyldes og sendes til Dinel sammen med tilmeldingsblanketten på installationsblanketten.dk

Dokumentationen udfyldes med data for anlægget og være Dinel i hænde før idriftsættelsestidspunktet. Anlægget må ikke idriftsættes før Dinel har behandlet tilmeldingen.

B2.1.1. Identifikation

Anlæggets navn:	
Global Service Relation Number (GSRN-nummer):	
Anlægsejers navn og adresse:	
Anlægsejers telefonnr.:	
Anlægsejers e-mail:	

B2.1.2. Beskrivelse af anlægget

Type:	Synkront produktionsanlæg <input type="checkbox"/> Elproducerende anlæg <input type="checkbox"/>
Primær energikilde:	Vind <input type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Brændsel <input type="checkbox"/> Andet* <input type="checkbox"/>
*Beskriv type:	

Energikonverteringsteknologi:	Damp turbine <input type="checkbox"/> Gasturbine <input type="checkbox"/> Kombianlæg <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> Inverterbaseret <input type="checkbox"/>
Angivelse af brændsel, hvis relevant:	
Fabrikant/model:	
Spænding i POC (U_c):	
Nominel effekt (P_n):	
Minimumseffekt (P_{min}):	
Nominel mekanisk akseffekt for drivsystem (P_{mek}) (kun synkrone produktionsanlæg):	
Forefindes procesdiagram for anlægget? Henvisning til dokument:	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Forefindes enstregdiagram med angivelse af afregningsmåling, onlinemåling, ejergrænser og driftsledergrænser? Henvisning til dokument:	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>

B2.1.2.1 Generatorinformation

Afsnittet skal kun udfyldes for synkrone produktionsanlæg.

Fabrikant:	
Type/Model:	
Er generatoren i overensstemmelse med relevante dele i følgende europæiske standarder? <ul style="list-style-type: none"> - DS/EN60034-1, "Rotating electrical machines – Part 1: Rating and performance", 2004 - DS/EN60034-3, "Rotating electrical machines – Part 3: Specific requirements for turbine-type synchronous machines", 1995 	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Er der vedlagt detaljeret dokumentation for generator? Hvis Ja, henvisning til dokumentation:	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>

B2.1.2.2. Magnetiseringssystem

Afsnittet skal kun udfyldes for synkrone produktionsanlæg.

Fabrikant:	
Type/Model:	
Er magnetiseringssystemet i overensstemmelse med relevante dele i følgende europæiske standarder: <ul style="list-style-type: none"> - DS/EN 60034-16-1:2011 "Rotating electrical machines – Part 16: Excitation systems for synchronous machines – Chapter 1: Definitions" - DS/CLC/TR 60034-16-3:2004 "Rotating electrical machines – Part 16: Excitation systems for synchronous machines – Section 3: Dynamic performance". 	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Er produktionsanlægget udstyret med et magnetiseringssystem, som specificeret i afsnit 5.4.5?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>

Er der vedlagt detaljeret dokumentation for magnetiseringssystemet?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Hvis Ja, henvisning til dokumentation:	

B2.1.2.3. Maskin- eller anlægstransformer

Afsnittet skal kun udfyldes for synkron produktionsanlæg.

Fabrikant:	
Type/Model:	
Er der vedlagt detaljeret dokumentation for transformer?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Hvis Ja, henvisning til dokumentation:	

B2.1.3. EN50549-1

Overholder produktionsanlægget EN50549-1?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Hvis ja, så er det kun spørgsmålene, som er med <i>kursiv skrift</i>, som skal besvares.	
Spørgsmål med normal skrift er dækket af EN50549-1.	

B2.1.4. Normaldrift

Inden for normaldriftsområdet, jf. figur 4.1, kan produktionsanlægget startes og producere kontinuerligt kun begrænset af netbeskyttelsesindstillingerne?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Hvis Ja, henvisning til dokumentation:	
<i>Forbliver anlægget tilsluttet ved spændingsfasespring på 20° i POC?</i>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
<i>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</i>	

B2.1.5. Tolerance over for frekvensafvigelser

<p>Forbliver produktionsanlægget tilkoblet det kollektive elforsyningsnet ved frekvensafvigelser, som specificeret i afsnit 5.1.2?</p> <p>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
<p>Forbliver anlægget tilsluttet ved frekvensændringer på 2,0 Hz/s i POC?</p> <p>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</p> <p>- Skal udfyldes for synkrone produktionsanlæg</p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
<p>Er reduktionen i aktiv effekt ved underfrekvens mindre end grænsen specificeret i afsnit 5.1.2.2?</p> <p>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>

B2.1.6. Tolerance over for spændingsafvigelser

<p>Forbliver produktionsanlægget tilkoblet det kollektive elforsyningsnet ved spændingsdyk, som specificeret i afsnit 5.1.3.3?</p> <p>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
<p>Forbliver produktionsanlægget tilkoblet det kollektive elforsyningsnet ved spændingsstigninger, som specificeret i afsnit 5.1.3.2?</p> <p>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>

B2.1.6.1. Reaktiv tillægsstrøm

Afsnittet skal kun udfyldes for **elproducerende** anlæg.

<p>Leverer det elproducerende anlæg reaktiv tillægsstrøm, som specificeret i afsnit 5.1.3.3 (b)?</p> <p>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
--	--

B2.1.7. Opstart og genindkobling af et produktionsanlæg

<p>Sker indkobling og synkronisering som specificeret i afsnit 5.2?</p> <p>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
<p>Er det muligt at omgå den automatiske synkronisering?</p> <p>Hvis Nej, henvisning til dokumentation:</p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>

B2.1.8. Regulering af aktiv effekt

B2.1.8.1. Frekvensrespons - Overfrekvens

<p><i>Er produktionsanlægget udstyret med en frekvensresponsfunktion for overfrekvens, som specificeret i afsnit 5.3.1?</i></p> <p><i>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
--	--

B2.1.8.2. Absolut-effektbegrænserfunktion

<p><i>Er produktionsanlægget udstyret med en absolut-effektbegrænserfunktion, som specificeret i afsnit 5.3.2.1?</i></p> <p><i>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
---	--

B2.1.8.3. Gradient-effektbegrænser

<p>Er produktionsanlægget udstyret med en gradient-effektbegrænser, som specificeret i afsnit 5.3.2.2?</p> <p>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
--	--

B2.1.9. Regulering af reaktiv effekt

B2.1.9.1. Arbejdsområde

<p>Kan produktionsanlægget levere reaktiv effekt ved P_n og varierende driftsspændinger, som specificeret i afsnit 5.4?</p> <p>Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?</p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
<p>Kan produktionsanlægget levere reaktiv effekt ved varierende aktiv effekt, som specificeret i afsnit 5.4?</p> <p>Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?</p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>

B2.1.9.2. Effektfaktorregulering

<p><i>Er produktionsanlægget udstyret med en effektfaktorreguleringsfunktion, som specificeret i afsnit 5.4.2?</i></p> <p><i>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
---	--

B2.1.9.3. Automatisk effektfaktorregulering

<p><i>Er produktionsanlægget udstyret med en automatisk effektfaktorreguleringsfunktion, som specificeret i afsnit 5.4.3?</i></p> <p><i>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
--	--

B2.1.9.4. Q-regulering

<p><i>Er produktionsanlægget udstyret med en Q-reguleringsfunktion, som specificeret i afsnit 5.4.4?</i></p> <p><i>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
---	--

B2.1.10. Elkvalitet

Er emissionsværdierne beregnet?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Er Emissionsværdierne målt?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Er der vedlagt en rapport med dokumentation for, at beregningerne eller målingerne overholder emissionskravene? Hvis Ja, henvisning til dokumentation:	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>

B2.1.10.1. Hurtige spændingsændringer

Overholder produktionsanlægget grænseværdien for hurtige spændingsændringer angivet i afsnit 5.6.1.3? Hvis Ja, henvisning til dokumentation:	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
---	---

B2.1.10.1. DC-indhold

Afsnittet skal kun udfyldes for **elproducerende** anlæg.

Overstiger DC-indholdet ved normal drift 0,5 % af den nominelle strøm? Hvis Ja, henvisning til dokumentation:	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
--	---

B2.1.10.3. Spændingsubalance

Afsnittet skal kun udfyldes for **elproducerende** anlæg.

Er anlægget balanceret 3-faset? Hvis Ja, henvisning til dokumentation	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
--	---

B2.1.10.4. Flicker

Afsnittet skal kun udfyldes for **elproducerende** anlæg.

<p><i>Er flickerbidraget for hele produktionsanlægget under grænseværdien angivet i afsnit 5.6.1.4?</i></p> <p><i>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
--	--

B2.1.10.5. Harmoniske overtoner

Afsnittet skal kun udfyldes for **elproducerende** anlæg.

<p><i>Er alle de harmoniske overtoner for hele produktionsanlægget under grænseværdierne angivet i afsnit 0?</i></p> <p><i>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
---	--

B2.1.10.6. Interharmoniske overtoner

Afsnittet skal kun udfyldes for **elproducerende** anlæg.

<p><i>Er alle de interharmoniske overtoner for hele produktionsanlægget under grænseværdierne angivet i afsnit 0?</i></p> <p><i>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
--	--

B2.1.10.7. Forstyrrelser i intervallet 2-9 kHz

Afsnittet skal kun udfyldes for **elproducerende** anlæg.

<p><i>Emission af forstyrrelser med frekvenser i intervallet 2-9 kHz er mindre end 0,2 % af I_n, som krævet i afsnit 5.6?</i></p> <p><i>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
---	--

B2.1.11. Beskyttelse

<p><i>Er anlægget beskyttet med de funktioner, som er krævet i afsnit 5.5.3?</i></p> <p><i>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
---	--

B2.1.11.1. Ø-drift-detektering

<p><i>Er anlægget beskyttet med de funktioner, som er krævet i afsnit 5.5.4?</i></p> <p><i>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
---	--

B2.1.11.2. Yderligere krav til netbeskyttelse for synkroner produktionsanlæg

*Afsnittet skal kun udfyldes for **synkroner** produktionsanlæg.*

Anvendes synkronunderspændingsrelæ?	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
Anvendes overstrømsrelæ?	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
Hvis Ja, henvisning til dokumentation:	

B2.1.12. Krav til informationsudveksling

<p><i>Kan anlægget udveksle information; som er krævet i afsnit 5.7?</i></p> <p><i>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
---	--

B2.1.19. Underskrift

Afsnit skal altid udfyldes

Dato:	
Installatørfirma:	
Idriftsættelsesansvarlig:	
Underskrift (idriftsættelsesansvarlig):	
Anlægsejer:	
Underskrift (anlægsejer):	