

Bilag 1.2 Dokumentation for produktionsanlæg i kategori A

Kategori A gælder for produktionsanlæg op til og med 125 kW.

Bilag 1.2 skal udfyldes og sendes til Dinel sammen med tilmeldingsblanketten på installationsblanketten.dk hvis anlægget er større end 50 kW eller hvis anlægget ikke er på positivlisten.

Dokumentationen udfyldes med data for produktionsanlægget og sendes Dinel.

B1.2.1. Identifikation

Anlæg:	Beskrivelse af <i>anlægget</i> :
Global Service Relation Number (GSRN-nummer):	
<i>Anlægsejer</i> navn og adresse:	
<i>Anlægsejer</i> telefonnr.:	
<i>Anlægsejer</i> e-mail:	
Type/model:	
Nominer Spænding (U_n):	
Mærkeeffekt (P_n):	
Primær energikilde:	<p style="text-align: right;">Vind <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: right;">Sol <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: right;">Anden type anlæg* <input type="checkbox"/></p> <p>*Beskriv, hvilken type anlæg det er?</p>

B1.2.2. EN50549-1

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

B1.2.3. Normaldrift

<p>Inden for normaldriftsområdet kan <i>anlægget</i> startes og producere kontinuerligt, kun begrænset af beskyttelsesindstillingerne, jf. kravene i afsnit 4.1.1?</p> <p>Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?</p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
---	--

B1.2.4. Tolerance over for frekvensafvigelser

<p>Forbliver produktionsanlægget tilkoblet det kollektive elforsyningsnet ved frekvensafvigelser, som specificeret i afsnit 4.1.2?</p> <p>Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?</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 4.1.2.2?</p> <p>Hvis Ja, henvisning til dokumentation:</p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>

B1.2.5. Opstart og genindkobling af et produktionsanlæg

B1.2.5.1. Opstart og genindkobling

<p>Sker opstart og genindkobling efter 3 min. efter, at spænding og frekvens er inden for de områder, der er angivet i afsnit 4.2?</p> <p>Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?</p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
---	--

B.1.2.5.2. Gradient for stigning i aktiv effekt

<p>Overholder anlægget kravet til maksimal stigning for aktiv effekt ved indkobling, som angivet i afsnit 4.2?</p> <p>Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?</p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
---	--

B1.2.6. Regulering af aktiv effekt

B1.2.6.1 Frekvensrespons – Overfrekvens

<p><i>Er anlægget udstyret med en frekvensresponsfunktion for overfrekvens, som specificeret i afsnit 4.3.1?</i></p> <p><i>Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
--	--

B1.2.7. Regulering af reaktiv effekt

B1.2.7.1. Arbejdsområde

<p>Kan produktionsanlægget levere reaktiv effekt ved P_n og varierende driftsspændinger, som specificeret i afsnit 4.4?</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 4.4?</p> <p>Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?</p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>

B1.2.7.2. Effektfaktorregulering

Er produktionsanlægget udstyret med en effektfaktorreguleringsfunktion, som specificeret i afsnit 4.4.2?	Ja <input type="checkbox"/>
	Nej <input type="checkbox"/>
Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?	

B1.2.7.3. Automatisk effektfaktorregulering

Er produktionsanlægget udstyret med en automatisk effektfaktorreguleringsfunktion, som specificeret i afsnit 4.4.3?	Ja <input type="checkbox"/>
	Nej <input type="checkbox"/>
Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?	

B1.2.7.4. Q-regulering

Er produktionsanlægget udstyret med en Q-reguleringsfunktion, som specificeret i afsnit 4.4.4?	Ja <input type="checkbox"/>
	Nej <input type="checkbox"/>
Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?	

B1.2.8. Beskyttelse

B1.2.8.1 Relæindstillinger

I nedenstående tabel angives standardværdierne for relæindstillingerne. Hvis standardværdierne afviger fra de i afsnit 4.5.3 angivne værdier, skal der medleveres dokumentation for, at relæindstillingerne kan indstilles til de korrekte værdier i forbindelse med idriftsættelse.

Beskyttelsesfunktion	Symbol	Indstilling		Funktionstid
Overspænding (trin 2)	$U_{>>}$		V	ms
Overspænding (trin 1)	$U_{>}$		V	s
Underspænding (trin 1)	$U_{<}$		V	s
Underspænding (trin2)	$U_{<<}$		V	ms
Overfrekvens	$f_{>}$		Hz	ms
Underfrekvens	$f_{<}$		Hz	ms
Frekvensændring	df/dt		Hz/s	ms

B1.2.8.2. Yderligere krav til netbeskyttelse for synkrone produktionsanlæg

Anvendes synkronunderspændingsrelæ som beskyttelse mod asynkron sammenkobling?	Ja <input type="checkbox"/>
	Nej <input type="checkbox"/>

B1.2.8.3. Yderligere relæindstillinger for synkrone produktionsanlæg

I nedenstående tabel angives relæindstillingerne.

Beskyttelsesfunktion	Symbo I	Indstilling		Funktionstid	
Overstrøm	I _{>}		A		ms
Synkron underspænding*			V		ms

* Hvis synkron underspændingsrelæ anvendes.

B1.2.9. Elkvalitet

For hvert enkelt elkvalitetsparameter skal det angives hvordan resultatet er opnået.

B1.2.9.1. Hurtige spændingsændringer

Overholder produktionsanlægget grænseværdien for hurtige spændingsændringer angivet i afsnit 4.6?	Ja <input type="checkbox"/>
	Nej <input type="checkbox"/>
Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?	

B1.2.9.2 DC-indhold

Overstiger DC-indholdet ved normal drift 0,5 % af nominel strøm?	Ja <input type="checkbox"/>
	Nej <input type="checkbox"/>
Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?	

B1.2.9.3. Strømubalance

<p><i>Overstiger strømubalancen ved normal drift 16 A?</i></p> <p><i>Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
<p><i>Hvis anlægget består af enfasede elproducerende enheder, er det da sikret, at ovennævnte grænse ikke overskrides?</i></p> <p><i>Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>

B1.2.9.4. Flicker

<p><i>Er flickerbidraget for hele anlægget under grænseværdien angivet i afsnit 4.6?</i></p> <p><i>Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
--	--

B1.2.9.5. Harmoniske overtoner

<p><i>Er alle de harmoniske overtoner for hele anlægget under grænseværdierne angivet i afsnit 4.6?</i></p> <p><i>Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
---	--

B1.2.9.6. Interharmoniske overtoner

Afsnittet skal kun udfyldes for produktionsanlæg større end 50 kW.

<p><i>Er alle de interharmoniske overtoner for hele produktionsanlægget under grænseværdierne angivet i afsnit 4.6?</i></p> <p><i>Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
---	--

B1.2.9.7. Forstyrrelser i intervallet 2-9 kHz

Afsnittet skal kun udfyldes for produktionsanlæg større end 50 kW.

<p><i>Emission af forstyrrelser med frekvenser i intervallet 2-9 kHz er mindre end 0,2 % af mærkestrømmen I_n, som krævet i afsnit 4.6?</i></p> <p><i>Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt?</i></p>	<p>Ja <input type="checkbox"/></p> <p>Nej <input type="checkbox"/></p>
--	--

B1.2.10 Underskrift

Afsnittet skal altid udfyldes

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