Bilag 1 Dokumentation

energilageranlæg i kategori T

Teknisk forskrift 3.3.1 for elektriske energilageranlæg

GYLDIG FRA 18. december 2019

# Bilag 1 Dokumentation

Bilag 1 specificerer kravene til dokumentation for de fem anlægskategorier, jf. afsnit 1.1.4 i forskriften:

A. Energilageranlæg op til 125 kW

B. Energilageranlæg fra og med 125 kW og op til 3 MW

C. Energilageranlæg fra og med 3 MW og til op 25 MW

D. Energilageranlæg fra og med 25 MW eller tilsluttet over 100 kV

SX. Energilageranlæg i kategori A eller B

T. Temporært tilsluttede energilageranlæg

Dokumentationen, jf. specifikationerne i afsnit 9 i forskriften, sendes elektronisk til elforsyningsvirksomheden.

Den tekniske dokumentation skal indeholde konfigurationsparametre og opsætningsdata, som er gældende for energilageranlægget på idriftsættelsestidspunktet.

Alle delafsnit i bilaget skal udfyldes for det pågældende anlæg.

Hvis der sker ændring af oplysninger efter idriftsættelsestidspunktet, skal der sendes opdateret dokumentation i henhold til kravene i afsnit 2.2.

Skabeloner for Bilag 1 til de forskellige anlægskategorier er tilgængelig på Energinets hjemmeside [www.energinet.dk](http://www.energinet.dk). Det er således muligt kun at printe det relevante bilag til udfyldelse.

Dokumentation – kategori T

* 1. Dokumentation for energilageranlæg i kategori T

Dokumentationen udfyldes med data for energilageranlægget og sendes til elforsyningsvirksomheden

* + 1. Identifikation

|  |  |
| --- | --- |
| Anlæg | Beskrivelse af anlægget: |
| GSRN-nr. |  |
| Anlægsejer navn og adresse |  |
| Anlægsejer telefonnr. |  |
| Anlægsejer e-mail |  |
| Inverter – fabrikat: |  |
| Inverter – model: |  |
| Inverter – nominel effekt: |  |
| Lagermedie – fabrikat: |  |
| Lagermedie – modelnr.: |  |
| Ladestanderens nominelle aktive effekt,  Pnl og Pno [kW] |  |

* + 1. Normaldrift

|  |  |
| --- | --- |
| Inden for normaldriftsområdet, jf. Figur 5 eller Figur 6, kan energilageranlægget startes og drives kontinuerligt kun begrænset af netbeskyttelsesindstillingerne? | Ja  Nej |
| Hvis Ja, henvisning til dokumentation: |  |

* + 1. Tolerance over for frekvensafvigelser

|  |  |
| --- | --- |
| Forbliver energilageranlægget tilkoblet det kollektive elforsyningsnet ved frekvensafvigelser, som specificeret i afsnit 4.1?  Hvis Ja, henvisning til dokumentation: | Ja  Nej |
| Forbliver anlægget tilsluttet ved frekvensændringer på 2,0 Hz/s i POC?  Hvis Ja, henvisning til dokumentation: | Ja  Nej |

* + 1. Elkvalitet

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

* + - 1. Hurtige spændingsændringer

|  |  |
| --- | --- |
| Overholder energilageranlægget grænseværdien for hurtige spændingsændringer angivet i afsnit 5.1.1.3?  Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt? | Ja  Nej |

* + - 1. DC-indhold

|  |  |
| --- | --- |
| Overstiger DC-indholdet ved normal drift 0,5 % af nominel strøm?  Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt? | Ja  Nej |

* + - 1. Strømubalance

|  |  |
| --- | --- |
| Overstiger strømubalancen ved normal drift 16 A?  Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt? | Ja  Nej |
| Hvis anlægget består af enfasede energilagerenheder, er det da sikret, at ovennævnte grænse ikke overskrides?  Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt? | Ja  Nej |

* + - 1. Flicker

|  |  |
| --- | --- |
| Er flickerbidraget for hele anlægget under grænseværdien angivet i afsnit 5.1.1.4?  Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt? | Ja  Nej |

* + - 1. Harmoniske overtoner

|  |  |
| --- | --- |
| Er alle de harmoniske overtoner for hele anlægget under grænseværdierne angivet i afsnit 5.1.1.5?  Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt? | Ja  Nej |

* + - 1. Interharmoniske overtoner

Afsnittet skal kun udfyldes for energilageranlæg større end 50 kW.

|  |  |
| --- | --- |
| Er alle de interharmoniske overtoner for hele energilageranlægget under grænseværdierne angivet i afsnit 5.1.1.6?  Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt? | Ja  Nej |

* + - 1. Forstyrrelser i intervallet 2-9 kHz

Afsnittet skal kun udfyldes for energilageranlæg større end 50 kW.

|  |  |
| --- | --- |
| Emission af forstyrrelser med frekvenser i intervallet 2-9 kHz er mindre end 0,2 % af mærkestrømmen In, som krævet i afsnit 5.1.1.7?  Hvor findes dokumentation for, at kravene er overholdt? | Ja  Nej |

* + 1. Underskrift

|  |  |
| --- | --- |
| Dato for idriftsættelse: |  |
| Installatørfirma: |  |
| Idriftsættelsesansvarlig: |  |
| Underskrift (idriftsættelses-ansvarlig): |  |
| Anlægsejer: |  |
| Underskrift (anlægsejer): |  |