

Tekniska och administrativa krav för nätanslutning av mindre batterianläggningar

Gällande anläggningar upp till 43,5 kW

Generellt

Vidare i detta dokument benämns Sjogerstads EDF som "Nätägaren", samt abonnenten som är innehavare för anläggningen som "Kunden".

Regelverk

Detta dokument gäller vid anslutning av produktionsanläggningar till Nätägarens 0,4 kV-nät i enlighet med föreskriften EU 2016/631 "RfG" samt EIFS 2018:2.

Eftersom det för närvarande pågår arbete med ny lagstiftning gällande Flex- och stödtjänster, bl a en kommande EU-förordning (Demand Responce), så förväntas nya krav behöva införlivas i detta dokument. Kraven kan komma att beröra också redan anslutna anläggningar.

Om Kunden överlåter anläggningen på annan part skall kraven i detta dokument överföras på den nya ägaren.

I det fall Kunden avser vara aktiv på stödtjänstmarknad mot TSO eller annan aktör/marknadsfunktion skall Nätägaren informeras i förväg, samt ge sitt godkännande.

Relevanta krav i nätkoderna DCC, SO, EB och DR kan då bli aktuella, även för BESS.

Kundens anslutning utgör en produktionsanläggning i enlighet med EIFS 2023:3. Det innebär bland annat undantag från funktionskravet (N-1) vilket innebär att Nätägaren inte är skyldig att upprätthålla leverans under tiden då elnätet är felbehäftat eller under tider för planerat underhåll i elnät som direkt eller indirekt berör Kundens anslutningspunkt. Avbrottsersättning utgår således inte.

Uppgifter att lämna till nätägaren

Anläggnings- och kundinformation

Anläggnings-ID:

Adress:

Namn på Kund:

Telefon till Kund:

Email till Kund:

Batterianläggningens användningsområde

Peak shaving av egen toppeffekt

Peak shaving i Nätägarens nät

FFR FCR-D upp FCR-D ner FCR-N aFRR (samtliga avser stödtjänster till Svk)

Ovan uppgifter utgör i dagsläget endast information för Nätägaren. I framtiden kan användningsområdet bli föremål för tekniska begränsningar och/eller särskild tariffsättning.

Effektuppgifter mm

Fabrikat på växelriktaren:

Typ/modell, och antal faser på AC-sidan:

Antal enheter:

Märkspänning fas-nolla (AC sida), V:

Märkeffekt växelriktare (AC-sida), kVA:

Märkström (I_n) växelriktare (AC-sida), A:

Maximal effektkonsumtion hos batterianläggning (laddeffekt) på AC-sida, kW:

Maximal effektproduktion hos batterianläggning (urladdningseffekt) på AC-sida, kW:

Kortslutningsbidrag till nätet vid stum kortslutning (I_{k2} och I_{k3}), kA och tid:

(kan också anges som en faktor $X * I_n$, där I_n avser växelriktarens märkström)

Används samma växelriktare till batterianläggningen och eventuella solcellspaneler: Ja Nej

Tekniska krav att uppfylla och intyga till Nätägaren

(avseende utförande och drift)

- Nätkoden RfG, typ A
- Branschstandarden ALP
- Tillämpliga lagstadgade och föreskrivna krav gällande såväl ledningsbundna som trådlöst emitterade störningar
- Tillämpliga lagstadgade och föreskrivna krav avseende installationens utförande
- Blockeringsbar brytare, mot nätägarens nät, skall finnas för utvändigt åtkomst när nätägaren.

Utbyte av reaktiv effekt (+/- Cos fi) mot Nätägaren skall normalt vara noll såvida Nätägaren inte meddelar annat.

DC-komponenter i strömmen tillåts ej.

Ö-drift får inte förekomma.

Övrigt

Nätägaren förbehåller sig rätten att vid vissa tillfällen begränsa utmatad effekt i Nätägarens elnät. Nätägaren skall varsla Kunden i god tid men har även rätt att med kort varsel begära begränsning vid driftstörningar.

Kund skall meddela Nätägaren om en Aggregator styr anläggningens funktioner.

Kund skall också meddela Nätägaren vid framtida ändring av batteriets användningsområde (stödtjänster) mot vad som angetts vid Färdiganmälan. Nätägaren förbehåller sig rätten att först godkänna ändringen innan den får genomföras.

Nätägaren förbehåller sig rätten att vid ändrad lagstiftning på området eller vid ändrad kravbild från överliggande nät eller marknadsdesign kunna kräva förändringar i Kundens anläggning. Kostnad för sådana förändring svarar Kunden för.

För batterilager anslutna i samma punkt som Kundens uttagsabonnemang upprättas inget separat nättjänstavtal för batterianläggningen. Branschens Allmänna avtalsvillkor (ALLMA) gäller explicit inte för batterilagret.

Intygande av anläggningens installation, nätanslutning och drift

Intygande till Nätägaren av dels innehållet i och lämnade uppgifter enligt detta dokument, dels krav mm i ovan listade handlingar, sker av behörig elinstallatör genom För-/Färdiganmälan, där detaljuppgifter enligt RfG/ALP (ALP-blanketten) skall lämnas. Intygandet skall också undertecknas av Kunden innan drifttagning.