

Tekniska och administrativa krav för nätanslutning av mindre sol- och batterianläggningar (BESS) samt V2G-laddare

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". Kundens anläggningar/utrustningar benämns här vidare Anläggning(ar).

Regelverk

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

På grund av pågående arbete med lagstiftningen runt 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 och V2G.

I övrigt gäller lagstiftade och föreskrivna krav liksom branschens tillägg, bl a i ALP, avseende anläggningens utförande, elsäkerhet och elektriska funktion.

Uppgifter att lämna till nätägaren

Anläggnings- och kundinformation

Anläggnings-ID:

Adress:

Namn på Kund:

Telefon till Kund:

Email till Kund:

Anläggningens användningsområde (gäller BESS och V2G)

- Peak shaving av egen topp effekt
- Peak shaving i Nätägarens nät
- FFR FCR-D upp FCR-D ner FCR-N aFRR (samtliga avser stödtjänster till Svk)

Arbitrage (köp och sälj av energi)

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

Effektuppgifter, typ av anläggning, etc

Fylls i enligt blankett/formulär samt ALP-bilaga på Föranmälan.nu

Ange vid tillämplighet också:

Maximal momentan effektkonsumtion anläggning (uttagseffekt) AC-sida, kW:

Maximal momentan effektproduktion anläggning (inmatningseffekt) AC-sida, kW:

Kortslutningsbidrag till nätet vid stum kortslutning (Ik2 och Ik3), kA och tid:

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

Används samma växelriktare till batterianläggning och solcellspanel: Ja Nej

Tekniska krav att uppfylla och intyga till Nätägaren

(avseende utförande och drift)

Utöver begärda uppgifter på Föranmälan.nu (genom för-/färdiganmälan) ska följande noteras och beaktas:

- Utbyte av reaktiv effekt (+/- Cos fi) mot Nätägaren skall normalt vara noll såvida Nätägaren vid tillfälle inte meddelar annat.
- DC-komponenter i strömmen tillåts ej.
- Ö-drift får inte förekomma i eller mot yttre (nätägarens) nät. Ö-drift i eget franskiljt nät är ok.

Övrigt

Nätägaren förbehåller sig rätten att vid vissa tillfällen begränsa utmatad effekt i Nätägarens elnät. Nätägaren ska 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 funktion och uppträdande i nätet.

Kund skall vid framtida ändring av anläggningens användningsområde (ovan) meddela Nätägaren. Nätägaren förbehåller sig rätten att pröva och 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.

Grunden för Nätägarens tariffsättning bedöms efter nätanslutningens sammantagna dominerande huvudsyfte. Branschens Allmänna avtalsvillkor (ALLMA) gäller explicit inte för BESS eller för V2G.

I det fall Kundens anslutning bedöms som en produktionsanläggning i enlighet med EIFS 2023:3 medför det 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 då inte.

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 i via Föranmälan.nu. Intygandet skall också undertecknas av Kunden innan drifttagning.

Slutligen ska eventuell tillkommande anslutningsavgift vara betald innan drifttagning och aktuell tariff vara meddelad till Kund.