

Vedlegg til de generelle vilkår for tilknytning og nettleie, gjeldende for plusskunder

1. Avtalens parter

Denne avtalens parter er Lucerna AS heretter kalt Nettselskapet og nettkunden heretter kalt Nettkunden.

2. Fjernavlest måler / AMS

Nettselskapet sørger for måleravlesning med timesmåling og tilhørende kommunikasjonsopplegg. Energiutvekslingen registreres i begge retninger. Nettselskapet vil benytte AMS-måleren for å innhente og lagre informasjon om spenningskvalitet, strømmer og effektflyt i tilknytningspunktet. Slik informasjon vil bli behandlet i henhold til Lucerna AS' personvernerklæring. Nettselskapet kan til enhver tid foreta varslede og ikke-varslede tester, kontroller og målinger av Anlegget.

3. Avtalens omfang og intensjon

Kontrakten gjelder nettleie for overføring av elektrisk kraft til og fra anlegg som i perioder kan produsere mer strøm enn til eget forbruk. Priser for de ulike tariffene er gjengitt i nettselskapets nettleietariffer. Nye tariffer kan utarbeides av Nettselskapet hvert kvartal med 14 dagers varsel. Nettselskapet tarifferer kunden netto (dvs tarifferer ikke den del av kundens strømproduksjon som forbrukes lokalt hos plusskunden)

4. Dokumenter

Følgende dokumenter gjelder i prioritert rekkefølge ved motstrid:

1. NVEs til enhver tid gjeldende forskrifter
2. Standard vilkår for tilknytning, nettleie og levering av elektrisk kraft
3. Nettselskapets til enhver tid gjeldende nettleietariffer
4. Denne avtale
5. Tilknytningsforutsetninger plusskunder
6. Egenerklæring

5. Forbruk/uttak

Nettleie i henhold til nettselskapets vanlige nettariffer.

6. Produksjon/innmating

Nettselskapet kjøper ikke overskuddskraften. Plusskunden må tegne avtale med sin kraftleverandør om kjøp av overskuddskraften. Krav til spenningskvalitet og effektflyt overholdes etter de til enhver tid gjeldende regelverk.

7. Tekniske forutsetninger

Nettkunde er ansvarlig for at produksjonsanlegget ikke på noe tidspunkt utgjør en sikkerhetsrisiko for personell som skal utføre arbeider på Nettselskapets forsyningsnett når dette er spenningsløst. Overskuddsproduksjon/innmating skal begrenses til anleggets uttakskriterier, dog maksimalt 100kW. Ellers gjelder følgende dokumentasjon mellom Nettkunde og Nettselskap:

Godkjent Egenerklæring med teknisk vedlegg plusskunde.

8. Avtalens varighet/oppsigelse

Avtalens varighet er minimum 1 år. Avtalen fornyes automatisk med mindre en av partene ønsker avtalen reforhandlet. Avtalen kan sies opp av begge parter med en frist på 3 mnd. Plikter og rettigheter etter denne avtalen gjelder ut avtaleperioden eller frem til den dato en reforhandlet avtale foreligger.

9. Mislighold/straffeforhold/grunnlag for reforhandling

Vesentlig mislighold anses som grunn til å si opp avtalen. Dersom en av partene ønsker å påberope seg slikt mislighold, skal den annen part varsles skriftlig og gis anledning til å rette opp misligholdet innen rimelig tid.

Offentlig regulering som endrer avtalens forutsetninger kan gi grunnlag for reforhandling av avtalen.

10. Diverse

Nettkunden plikter å informere Nettselskapet umiddelbart om endringer av produksjonsmessig art.

11. Tvister

Fører utviklingen til at forutsetningen endres vesentlig for en av partene, skal det opptas forhandlinger for å avklare forholdet.

Tvist mellom partene om kontraktsforholdet skal avgjøres av de ordinære domstoler med mindre partene blir enige om voldgift. Voldgift må i tilfelle begjæres inne 30 dager etter at partene er blitt enige om voldgiftsbehandling.

Ved voldgift skal hver av partene oppnevne en voldgiftsmann og voldgiftsmennene skal i fellesskap oppnevne en oppmann. Dersom voldgiftsmennene ikke blir enige om oppmann, oppnevnes denne av tingretten i det rettsogn Nettselskapet har sitt hovedsete.

For voldgiftsbehandlingen gjelder bestemmelsene i tvistemålslovens kap. 32, og voldgiften avgjør tvisten med endelig og bindende virkning for begge parter.

I tilfelle tvist er tingretten i det rettsogn Nettselskapet har sitt hovedsete verneting.

Erklæring vedrørende installert og tilkoblet utstyr benyttet hos kunder med produksjonsanlegg, fortrinnsvis PV-anlegg

Lucerna AS har inntil en nasjonal retningslinje for tilknytning av PV-anlegg er å plass besluttet å basere seg på kravene i VDE-AR-N 4105:2011-08, med noen unntak (unntakene er gitt i dette dokumentet). For å sikre at anlegget tilfredsstillir nevnte krav må vedlagte Excel-ark fylles ut og bekreftes ved underskrift på denne erklæringen. Det er p.t. ingen egen tilknytningsavtale for kunder med PV-anlegg (inkl. plusskunder), derfor er Lucerna AS sin standard tilknytningsavtale gjeldene for plusskunder som for øvrige kunder.

Informasjon om vekselretter skal legges ved denne erklæringen (følger fra produsent av vekselretter):

- Certificate of conformity of the network and system protection (Vedlegg G2 iht VDE-AR-N 4105:2011-08)
- Certificate of conformity for power generation units (Vedlegg G3 iht VDE-AR-N 4105:2011-08)
- Øvrig datablad

Informasjon om oppkoblingen skal legges ved (utarbeides av elektroinstallatør/PV-systemleverandør):

Flerlinjeskjema. Flerlinjeskjemaet skal inneholde eventuell fordelingen av vekselrettere, hvilke faser vekselretterne er tilknyttet, vern og hvor frakoblingsutstyret iht. NEK400-2014 – 551.7.6. er plassert. Utstyr for frakobling er beskrevet i NEK400-2014-537.2.2. Kravet om frakoblingsutstyr

Postadresse
Postboks 3
9615 Hammerfest

Besøksadresse
Rossmollgata 50
9601 Hammerfest

Kontakt
Tlf: 78 41 23 45
E-post: post@lucerna.no

Organisasjonsnummer
982 897 327
Web: www.lucerna.no

kan fravikes dersom nettselskapet har tilfredsstillende utkoblingsmuligheter på kundens stikkledning. Dette skal avklares og avtales skriftlig med nettselskapet i hvert enkelt tilfelle.

Informasjon om produksjonsanlegget skal legges ved (fylles ut av elektroinstallatør/PV-systemleverandør):

- Excel-ark «Lavspennings produksjonsanlegg» Alle vedlegg må leveres på norsk eller engelsk.

Underskrift på dette dokumentet bekrefter at installert og tilkoblede vekselrettere for PV-anlegg overholder tekniske krav og krav til spenningskvalitet gitt av VDE-AR-N 4105:2011-08, samt tilleggskravene spesifisert i denne erklæringen. Erklæringen er ikke gyldig uten korrekt utfylt vedlegg. Merking i installasjon gjøres iht. til NEK400:2014 av ansvarlig installatør.

Elektroinstallatør**PV-systemleverandør**

Blokkbokstaver

Blokkbokstaver

Underskrift

Underskrift

Det er tilstrekkelig at en av disse parter undertegner.

Vedlegg:

- *Lavspennings produksjonsanlegg* (Excel-ark)

Spesifisering til Excel-arket

Hva	Beskrivelse
Nyinstallasjon eller utvidelse av eksisterende PV-anlegg	Huk av for om PV-anlegget er en ny installasjon eller utvidelse/ending av eksisterende.
Total maksimal ytelse [kVA]	Noter total ytelse på samtlige vekselrettere installert
Produsent vekselretter	Se merkeskilt vekselretter
Produkttype vekselretter	Se merkeskilt vekselretter
Øydriftsvern	Av sikkerhets- og driftsmessige årsaker må installasjonen være utstyrt med øydriftsvern. Dette for å hindre levering på spenningsløst nett.
Regulering av reaktiv effekt	<p>Vekselretteren må ha parametersetting som muliggjør regulering av reaktiv effekt. Inverteren skal inneha disse tre alternativer:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konstant $\cos(\varphi)$. 2. Variabel $\cos(\varphi)$ som funksjon av aktiv effekt (P). Effektfaktoren avhenger da av produsert aktiv effekt (P). Karakteristikken er gitt av VDE-AR-N 4105:2011-08 3. Variabel $\cos(\varphi)$ som funksjon av spenningen (U). Effektfaktoren avhenger da av spenningen(U). <p>Lucerna AS stiller per i dag ingen krav til produksjon av reaktiv effekt, $\cos(\varphi)$ settes iht. VDE-AR-N 4105:2011 - 08.</p>
Aktiv effektrespons	Produksjonsanleggene nedjusterer sin aktive effektproduksjon ved økende frekvens. Som angitt i VDE-AR-N 4105:2011 - 08, fra 50,2 Hz opp til 51,5 Hz lineær nedjustering av aktiv effekt produksjon. Ved frekvens over 51,5 Hz kobles anleggene ut.
Innstilt frekvens for gjeninnkobling	Lucerna AS har her bestemt et unntak fra VDE-AR-N 4105:2011-08. Innkobling kan skje i frekvensbåndet 47,5 til 50,2 Hz.
Innstilt spenningsbånd for gjeninnkobling	Lucerna AS har her bestemt at spenningsbåndet for tillatt gjeninnkobling er 207 V - 247 V (IT) / 360 V - 428 V (TN)
Innstilt frekvens for utkobling	Som for aktiv effektrespons.
Spenningsbånd	I samsvar med VDE-AR-N 4105:2011-08. 184 V-247 V i 230 V IT-nett og 320 V-428 V i 400 V TN-nett.
Krav til usymmetri	Ved normal drift eller ved feil skal produksjonsanlegget på ingen tidspunkt ha en usymmetri større enn 20 A mellom fasene. Det skal etableres kommunikasjon eller usymmetrivern for å ivareta nevnte grense for anlegg med mer enn tre enfasede vekselrettere.