

Fællesregulativet 2022

Tilslutning af
elektriske installationer og
brugsgenstande

Indhold

Generelt.....	4
Formål	4
Gyldighedsområde	4
DEL A ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	8
1. Installationsforskrifter	8
2. Tilmelding.....	8
3. Anvisning	9
4. Idriftsætning	9
5. Stikledning	9
6. Måler	9
7. Tilslutning af produktionsanlæg og batterianlæg	10
8. Tilslutning af forbrugsinstallationer og forbrugsenheder.....	10
DEL B INSTALLATION OG TILSLUTNING	15
9. Generelt	15
TILSLUTNING TIL FORSYNINGSNETTET	17
10. Tilslutning i mast	17
11. Tilslutning i kabelskab	17
12. Anbringelse af materiel i hovedstrømkredse for umålt strøm	18
KORTSLUTNINGSSTRØMME.....	19
13. Generelt	19
14. Installationer tilsluttet i lavspændingsnet	19
INSTALLATION AF MÅLERTAVLER, MÅLERSKABE OG MÅLESEKTIONER	20
15. Generelt	20
16. Adgang til måler	21
17. Mærkning	21
18. Placering af målere	21
DEL C UDFØRELSE AF MATERIEL	22
MÅLERTAVLER, MÅLERSKABE OG KOMBINATIONSSKABE	22

19.	Plads til måler	22
20.	Målerskabe	22
21.	Klemrækker for måler tilslutning	22
	MÅLESEKTIONER I LAVSPÆNDINGSTAVLER.....	23
22.	Generelt	23
23.	Strømtransformere	24
24.	Spændingstransformere	26
25.	Målerfelter	27
26.	Spændings- og strømkredse	28
27.	Tilslutningsenhed	28
	STIKORDSREGISTER	32

Fællesregulativet

Generelt

Elektriske installationer og brugsgenstande skal følge netselskabets tilslutningsbestemmelser.

Fællesregulativet indeholder referencer til tekniske krav, som er fastsat med hjemmel i EU-forordninger og Elforsyningsloven. Alle kravene er godkendt af Forsyningstilsynet. Kravene kan findes i "Tekniske betingelser for nettilslutning af produktionsanlæg til lavspændingsnettet (≤ 1 kV)" og "Tekniske betingelser for nettilslutning af forbrugsinstallationer til lavspændingsnettet (≤ 1 kV)".

Tilslutningskrav til batterianlæg er fastsat gennem Energinets tekniske forskrifter.

Formål

At sikre, at al elektrisk materiel imellem forsyningsnettet og netselskabets måling, vælges og installeres på en sådan måde, at driftssikkerheden bliver optimal.

At hjælpe installatører til at sikre, at installationer og anlæg overholder de fastsatte krav i netselskabernes tekniske betingelser.

At medvirke til at sikre, at de tilsluttede installationer ikke er årsag til forstyrrelser, der kan forringe spændingskvaliteten utilladeligt.

At medvirke til at sikre den enkelte kunde en korrekt måling.

Gyldighedsområde

Fællesregulativet gælder for forbrugsinstallationer og produktionsanlæg, der er tilsluttet et lavspændingsforsyningsanlæg tilhørende et netselskab.

Fællesregulativet refererer til de tekniske krav til elektriske installationers egenskaber, som er beskrevet i tekniske betingelser.

Fællesregulativet 2022 har gyldighed fra 1. september 2022 og erstatter Fællesregulativet 2019.

Definitioner

Adgang

Fysisk adgang, evt. efter aftale med kunden.

Aftalt leveringsomfang

Ved leveringsomfang forstås den i ampere aftalte størrelse, eller de i kVA/kW målte belastninger, der er betalt tilslutningsbidrag for.

Batterianlæg

Et batterianlæg er et anlæg, der kan lagre og levere elektrisk energi på en eller flere af følgende måder:

- optage energi fra det kollektive elforsyningsnet og på et givent tidspunkt levere det tilbage i tilslutningspunktet eller internt i installationen.
- optage energi direkte produceret i installationen (VE-produktion), dvs. ikke at optage energien fra det kollektive elforsyningsnet og på et givent tidspunkt levere energien i tilslutningspunktet eller internt i installationen.

Afgrænsning: Anlæg, som ikke leverer energi parallelt med det kollektive elnet, er undtaget, fx UPS-anlæg.

Brugsgenstande

Materiel, der er beregnet til at omdanne elektrisk energi til en anden energiform, fx lys, varme og bevægelse.

Elektrisk materiel

Al materiel til produktion, omformning, transmission, distribution eller udnyttelse af elektrisk energi, som fx maskiner, transformere, måleinstrumenter, beskyttelsesudstyr, materiel til ledningssystemer, koblingsudstyr og brugsgenstande.

Forbrugsinstallation

En installation, hvor der er tilsluttet brugsgenstande og forbrugsenheder, der leverer ydelser.

Forbrugsenhed

Forbrugsenheder kan være maskiner, apparater eller andre elektriske brugsgenstande tilsluttet i en forbrugsinstallation.

Forbrugsenhed der leverer ydelser

En forbrugsenhed der indgår i et eller flere markeder for ydelser til Energinet eller netselskabet, fx Frekvensregulering

Hovedledning

Hovedstrømkreds mellem stikledning og grupper.

Hovedstrømkreds

Strømkreds der forsyner en fordelingstavle.

Kapsling

Del, der beskytter materiellet mod visse ydre påvirkninger, og som yder beskyttelse mod direkte berøring.