

NYE NORSKE ELEKTROTEKNISKE PUBLIKASJONER:

NEK/NK21/120

NEK 488:2024 Sikkerhetskrav for nettintegreerte
energilagringssystemer

Bruken av energilagring øker, både i bolig, i næring og i det offentlige elnettet.

Uavhengig av anvendelsesområde kommer kravene til elsikkerhet og brannsikkerhet i første rekke ved installasjon og drift av energilagringssystemene med tilhørende delsystemer som batterier, invertere og styringssystem. Selve lagringssystemet er oftest elektrokjemiske sekundærbatterier, men pumpekraft til vannmagasiner, trykkluft og hydrogen er eksempler på andre lagringsformer.

NEK 488:2024 er en standardsamling som beskriver sikkerhetskrav for energilagringssystemer og består av:

- IEC 62933-5-1 – Safety considerations for grid-integrated EES systems – General specification
- IEC 62933-5-2 – Safety requirements for grid-integrated EES systems – Electrochemical-based systems
- IEC 62933-5-3 – Safety requirements for grid-integrated EES systems – Performing unplanned modification of electrochemical-based system

NEK anbefaler bruk av NEK 488 for risikovurderinger som skal foretas for installasjon av de mest kjente typene av nettintegreerte energilagringssystemer.

Se mer om dette produktet [her](#)