

IEC/EN61000-6-1, IEC/EN61000-6-2, IEC/EN61000-6-3, IEC/EN61000-6-4

Nämä standardit kuuluvat IEC 61000 -sarjaan, joka käsittelee sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) ja häiriöiden hallintaa. Jokainen standardi keskittyy erilaisiin ympäristöihin ja sovelluksiin:

- **IEC/EN61000-6-1: Sähkönjakelujärjestelmien EMC-vaatimukset**

Tämä standardi määrittelee EMC-vaatimukset asuin- ja kaupallisille tiloille, joissa käytetään sähkönjakelujärjestelmiä. Sen tavoitteena on varmistaa, että sähköiset laitteet eivät aiheuta tai vastaanota häiriöitä, jotka voisivat vaikuttaa laitteiden toimintaan asuin- ja kaupallisissa ympäristöissä.

- **IEC/EN61000-6-2: Sähkönjakelujärjestelmien EMC-vaatimukset teollisuusympäristössä**

Tämä standardi on suunniteltu teollisuusympäristöihin ja asettaa vaatimuksia laitteille, jotka toimivat teollisissa olosuhteissa. Se keskittyy teollisuuslaitteiden ja -järjestelmien suojaamiseen sähkömagneettisilta häiriöiltä ja varmistaa, että ne täyttävät teollisuuden EMC-vaatimukset.

- **IEC/EN61000-6-3: Sähkölaitteiden EMC-vaatimukset asuin- ja kaupallisissa ympäristöissä**

Tämä standardi määrittelee EMC-vaatimukset laitteille, jotka on suunniteltu käytettäväksi asuin- ja kaupallisissa ympäristöissä. Se keskittyy häiriöiden aiheuttamisen estämiseen ja laitteiden yhteensopivuuteen sähköverkossa.

- **IEC/EN61000-6-4: Sähkölaitteiden EMC-vaatimukset teollisuusympäristössä**

Tämä standardi asettaa EMC-vaatimuksia teollisuuslaitteille ja -järjestelmille. Sen tavoitteena on varmistaa, että teollisuuslaitteet eivät aiheuta liiallisia sähkömagneettisia häiriöitä ympäristöönsä.

IEC/EN62109-1 ja IEC/EN62109-2

Nämä standardit käsittelevät erityisesti aurinkosähköinverttereiden turvallisuutta ja vaatimuksia:

- **IEC/EN62109-1: Aurinkosähköinvertterien turvallisuusstandardit - Osa 1: Yleiset vaatimukset**

Tämä standardi määrittelee turvallisuusvaatimukset aurinkosähköinverttereille, jotka muuntavat aurinkopaneeleista saatujen DC-virtojen vaihtovirtatehoksi. Osa 1 keskittyy yleisiin turvallisuusvaatimuksiin, kuten sähköisiin ja mekaanisiin turvatoimiin, suojaamiseen ja varoitusjärjestelmiin, jotka ovat tarpeen invertterin turvallisen käytön varmistamiseksi.

- **IEC/EN62109-2: Aurinkosähköinvertterien turvallisuusstandardit - Osa 2: Kappaletavaravaatimukset**

Tämä standardi täydentää Osa 1

ä ja keskittyy erityisesti aurinkosähköinverttereiden yksittäisten osien ja komponenttien turvallisuuteen. Osa 2 määrittelee vaatimuksia invertterin osille, kuten sähkökomponenttien, liittimien ja suojausten, osalta, ja varmistaa, että ne täyttävät turvallisuusstandardit ja ovat yhteensopivia aurinkosähköjärjestelmien kanssa.

Yhteenveto

- **IEC/EN61000-6-1/2/3/4:** Nämä standardit käsittelevät sähkömagneettista yhteensopivuutta eri ympäristöissä ja määrittelevät vaatimuksia häiriöiden estämiseksi ja laitteen suojaamiseksi sähkömagneettisilta häiriöiltä.
- **IEC/EN62109-1/2:** Nämä standardit ovat erikoistuneet aurinkosähköinverttereiden turvallisuusvaatimuksiin, keskittyen yleisiin turvallisuusvaatimuksiin ja yksittäisten komponenttien turvallisuuteen aurinkosähköjärjestelmissä.