

Älä kytke erimerkkisiä aurinkopaneeliliittimiä toisiinsa

MC4 aurinkopaneeliliitin

MC4 on Sveitsiläisen Stäubli Multi-Contactin kehittämä aurinkopaneeliliitin. Multi-Contact valmistaa 50% kaikista aurinkopaneeliliittimistä ja on yleisin liitin myös Suomessa.

MC4 tuotenimeä käytetään usein, vaikka liitin ei olisikaan Multi-Contactin valmistama MC4 liitin.

Aurinkosähköjärjestelmällä on pitkä käyttöikä ja pitkä takuu aika

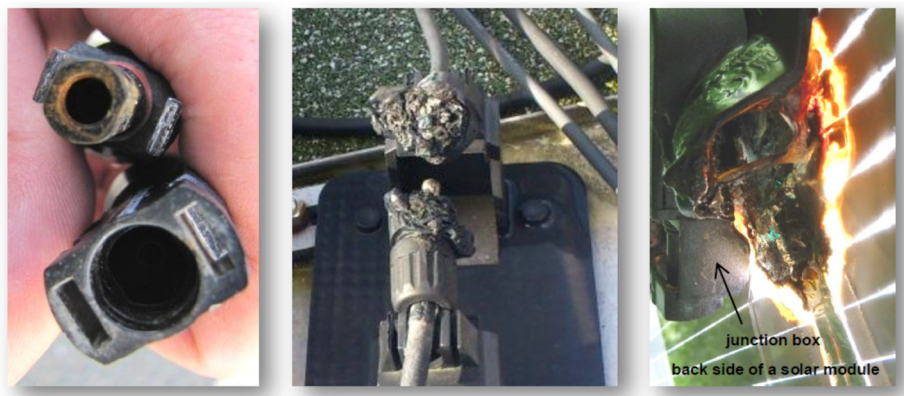
Aurinkosähköjärjestelmän käyttöikä on yli 25 vuotta. Talvella lumi ja jää, kesällä kuumuus ja sateet asettavat paneelit, liittimet ja kaapelit kovalle koetukselle. Aurinkosähköjärjestelmällä on pitkä takuu, josta myyjät ja asennusyritykset ovat vastuussa.

Liittimien yhteensopimattomuus on ongelma

Aurinkopaneeliliittimien valmistajia on useita mm. Amphenol, Phoenix Contact, Weidmuller, jne. Muut merkit eivät kuitenkaan ole yhteensopivia alkuperäisten Multi-Contactin MC4:n kanssa.

Tutkimuksissa on havaittu muutaman vuoden jälkeen mm. seuraavanlaisia liitinongelmia:

- 1) Huonolaatuiset liittimet, esim. kosteus saattaa päästä liittimen sisään, aiheutuu mm. kontaktipintojen korroosiota.
- 2) Erimerkkisten liittimien yhdistäminen, liitos ei aina ole yhteensopiva (eikä täytä TUV vaatimuksia). Voi aiheuttaa liittimen kontaktin kuumenemisen ja sulamisen, jopa tulipaloriski on olemassa.
- 3) Huono puristusliitos, syynä saattaa olla vääränlainen puristustyökalu ja/tai huolimattomuus.



Vasemmalla liitos ei ole tiivis ja kosteus on päässyt liittimen sisään. Keskellä huono kontakti on aiheuttanut liittimen kuumenemisen, liitin on sulanut ja mennyt poikki. Oikealla aurinkopaneelin liitosboksi on sulanut heikon kontaktin vuoksi.

Puristustyökalulla on merkitystä



Vasemmalla on vääränlainen puristustyökalu tuloksena huono puristusliitos. Oikealla MC4 liittimen puristustyökalu.

Ongelmiin on olemassa ratkaisut, toimi näin:

- 1) Käytä aina samanmerkkisiä liittimiä kuin paneelin liitännäboksissa on, älä yhdistä erimerkkisiä liittimiä toisiinsa. Näin varmistat liitoksen toimivuuden.
- 2) Käytä kunnollisia puristustyökaluja ja opettele käyttämään niitä. Katso asennusvideo ja asennusohje <http://www.multirel.fi/tuotteet/solar-tuotteet>
- 3) Varo kopiota, MC4 kopioita saattaa löytyä etenkin paneelien liitännäbokseista.
- 4) Jos muu ei auta, vaihda paneeleissa olevat vääränlaiset liittimet. Kyse on usein vain muutamasta liittimestä.

Joku saattaa kaupitella liitintä MC4 liittimenä tai MC4 yhteensopivana. Yhteensopivuus ei ole kuitenkaan taattu eri merkkien välillä. Vaadi tarkkuutta myös omalta myyjältäsi.

Multi-Contact Suomessa

Multirel on Multi-Contactin virallinen edustaja Suomessa ja Baltian maissa. Alkuperäiset Multi-Contact MC4 liittimet on saatavana suoraan meiltä ja useimmista sähkötukkuliikkeistä. Toimistomme ja varastomme sijaitsevat Jorvaksessa, Kirkkonummella.

Näin tunnistat alkuperäisen MC4 liittimen ja paneelin liitännäboksin:

<http://www.staubli-alternative-energies.com/pages/connectors/mc4.php?menu=hom#>



Tuotteissa on MC -logo

Tuliko mieleesi kysymyksiä? Ota yhteyttä, me autamme mielellämme:

Erkki Saari 0400-431877 erkki.saari@multirel.fi
Tony Eichholz P040-7007924 tony.eichholz@multirel.fi