

Sähkö

Aurinkopaneelituotteet

ahlsell

2025

FIMER

Invertteri Fimer PVS 10-15 kW

Fimer PVS kolmivaiheinen invertteri 10-15 kW. 2 MPPT. Vakiona WLAN, Ethernet ja RS485.

PVS-10/12.5/15-TL on FIMERin kolmivaiheinen ratkaisu, joka on ihanteellinen asennus- ja käyttökustannusten optimointiin kaupallisissa ja teollisissa aurinkopaneelijärjestelmissä.

Tämä PVS-stringinvertteriperhe, jonka teholuokitus on enintään 15 kW, on suunniteltu tavoitteena maksimoida sijoitetun pääoman tuotto kaupallisissa ja teollisissa aurinkoenergiajärjestelmissä, kuten katolla sijaitsevilla laitoksilla tai autokatoksissa.

DC-puolen teknisten tietojen ansiosta tämä kolmivaiheisten sarjainvertterien valikoima sopii mihin tahansa suunniteltuun aurinkoenergiajärjestelmään, sekä uusissa että olemassa olevissa asennuksissa.

Lisäksi sisäänrakennetut edistyneet kommunikointiominaisuudet takaavat helpon integroinnin uusimpien teknologioiden kanssa, samalla kun kustannukset pysyvät alhaisina nopeiden asennusominaisuuksien ansiosta.

Tuotenro	Tuote	Yks
8014110	INVERTTERI FIMER PVS-10-TL-SX 2MPPT PV	KPL
8014111	INVERTTERI FIMER PVS-12,5-TL-SX 2MPPT PV	KPL
8014112	INVERTTERI FIMER PVS-15-TL-SX 2MPPT PV	KPL



FIMER

Invertteri Fimer PVS 20-33 kW

Fimer PVS kolmivaiheinen invertteri 20-33 kW. 4 MPPT

PVS-20/30/33-TL on FIMERin kolmivaiheinen ratkaisu, joka on ihanteellinen asennus- ja käyttökustannusten optimointiin kaupallisissa ja teollisissa aurinkopaneelijärjestelmissä.

Tämä PVS-stringinvertteriperhe, jonka teholuokitus on enintään 33 kW, on suunniteltu tavoitteena maksimoida sijoitetun pääoman tuotto kaupallisissa ja teollisissa aurinkoenergiajärjestelmissä, kuten katolla sijaitsevilla laitoksilla tai autokatoksissa.

DC-puolen teknisten ominaisuuksien ansiosta tämä kolmivaiheisten stringvertterien valikoima sopii mihin tahansa aurinkoenergiajärjestelmään, sekä uusissa että olemassa olevissa asennuksissa.

Lisäksi sisäänrakennetut edistyneet kommunikointiominaisuudet takaavat helpon integroinnin uusimpien teknologioiden kanssa, samalla kun kustannukset pysyvät alhaisina nopeiden asennusominaisuuksien ansiosta.

Tuotenro	Tuote	Yks
8014113	INVERTTERI FIMER PVS-20-TL-SX 4MPPT PV	KPL



SOLPLANET

Invertteri Solplanet 3-20kw AFCI

2 MPPT

20A tulovirta per jono, yhteensopiva kaksipuoleisten ja suurten aurinkopaneelien kanssa

150 % ylimeritys korkeampia tuottoja varten

Matala käynnistysjännite - lisääntynyt tuotto heikossa valaistuksessa

Tasavirta- ja vaihtovirtaylijännitesuoja: Tyyppi II

AFCI - Integroitu valokaarisuoja

RCMU - Integroitu jäännösvirran valvontayksikkö

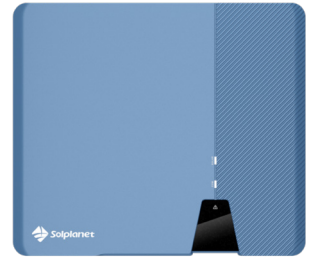
ShadeSol varjohallintajärjestelmä

Helppo käyttöönotto ja valvonta Solplanet-sovelluksella

Vakiotakuu 10 vuotta

Lisätarvikkeet Plug & Play Wifi ja 4G-dongle mahdollistavat jopa viiden invertterin valvonnan

Tasavirtaliitäntä: Phoenix Contact - Sunclix - 110V



Tuotenro	Tuote	Yks
2741719	INVERTTERI SOLPLANET 3KW 2MPPT AFCI	KPL
2741722	INVERTTERI SOLPLANET 6KW 2MPPT AFCI	KPL
2741724	INVERTTERI SOLPLANET 10KW 2MPPT AFCI	KPL
2741725	INVERTTERI SOLPLANET 12KW 2MPPT AFCI	KPL
2741727	INVERTTERI SOLPLANET 15KW 2MPPT AFCI	KPL
2741729	INVERTTERI SOLPLANET 20KW 2MPPT AFCI	KPL

SOLPLANET

Invertteri Solplanet 30-50kw AFCI

Solplanetin ASW-K LT-G3 -sarjan kolmivaiheiset invertterit on kehitetty olemaan täydellisesti yhteensopivia uusimpien aurinkopaneelien kanssa.

Kolme itsenäistä MPPT-seurainta ja jopa 40A nimellisvirta per MPPT mahdollistavat aurinkosähköjärjestelmän liittäminen yhä enemmän käytetyillä kaksipuoleisilla aurinkopaneelimoduuleilla suurille alueille, sekä tarjoaa enemmän joustavuutta lähes joka tilanteessa. Korkean tehotiheyden ja kevyen painon ansiosta saat aivan uuden kokemuksen aurinkoinverttereistä.

Laaja MPPT-alue, jossa aurinkosähköjärjestelmän 150% ylimeritys mahdollisuus varmistaa korkean energian tuoton. Kompakti seinäasennus IP66-luokitellulla kehityksellä tarjoaa konkreettista kestävästä käytettävyyttä useimpia ympäristövaikutuksia vastaan. Älykkään pilvipohjaisen valvontasovelluksen avulla on kätevää seurata aurinkosähköjärjestelmäsi missä tahansa oletkin.

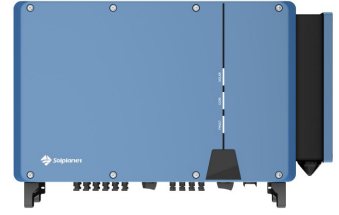


Tuotenro	Tuote	Yks
2741802	INVERTTERI SOLPLANET 30KW 3MPPT AFCI	KPL
2741805	INVERTTERI SOLPLANET 40KW 3MPPT AFCI	KPL
2741803	INVERTTERI SOLPLANET 33KW 3MPPT AFCI	KPL
2741688	INVERTTERI SOLPLANET 45KW 4MPPT AFCI	KPL
2741689	INVERTTERI SOLPLANET 50KW 5MPPT AFCI	KPL

SOLPLANET

Invertteri Solplanet 80kw

Olemme ylpeitä voidessamme esitellä Solplanetin tehokkaan kolmivaiheisen ASW-K LT-sarjan, joka on joustava ja luotettava ratkaisu erittäin tehokkaille kaupallisille ja teollisille aurinkosähköjärjestelmille. 32A virtasisääntulot per jono ovat yhteensopivia uusimpien suurten aurinkopaneelien kanssa, ja suuren hyötysuhteen ansiosta 8 MPPT-toiminnolla sekä 150% ylityöaika tasavirta-/vaihtovirtasuhteella mahdollistaa monipuoliset järjestelmäsuunnitelmat. IP66-luokiteltu vedenkestävä rakenne mahdollistaa suurten voimalaitosten vakauden ympäristöolosuhteista riippumatta, ja Solplanetin integroitu älykäs varjohallintajärjestelmä ShadeSol ylläpitää laitoksen maksimaalista kapasiteettia myös varjoisissa olosuhteissa.



Korkea tuotto ja monipuolinen järjestelmäsuunnittelu

8 MPPT:tä aurinkosähköjärjestelmien joustavaan suunnitteluun
150% maksimi kapasiteetin ansiosta korkeammat tuotot
ShadeSol älykäs varjohallintajärjestelmä optimaaliseen suorituskäyttöön puolivarjossa
32A virransyöttö per jono, täydellinen Bifacial- sekä suurille aurinkomoduuleille

Luotettava ja helppo asentaa

Työkaluttomat tasavirtaliitännät Phoenix-liittimillä
Ylijännitesuojaus tyyppi II tasavirta ja vaihtovirta
IP66-luokiteltu rakenne kaikissa sääolosuhteissa
C5 korroosiosuojattu rakenne, erinomainen vastustuskyky kosteissa ympäristöissä

Käyttäjäturvallinen ja helppo valvoa

Järjestelmän valvonta ympäri vuorokauden
Nopea asennus ja käyttöönotto Solplanet-sovelluksilla
String kohtainen hallinta
Varustettu Solplanetin omalla Ai-Logger-järjestelmällä, joka tukee itsenäisiä aikataulutoimintoja, tehokasta aurinkosähkötuotannon hallintaa jne.

Tuotenro	Tuote	Yks
2741691	INVERTTERI SOLPLANET ASW80K-LT 80KW 8MPPT WIFI	KPL

SOLPLANET

Invertteri Solplanet Hybridi 8-12kw

Solplanet hybridi-invertteri T2/T3 DG

Käyttäjäturvallinen

Enintään 50A lataus-/purkuvirta

Yhteensopiva dieselgeneraattorin kanssa

Asetukset, käyttöönotto ja valvonta Solplanet-sovelluksen kautta

Älykäs toimintatila ja mukautettava akkuhallintajärjestelmä akkuvarauksien/ajankäyttötariffien/teho

asetuksien muokkaamiseen itselle sopivaksi

Enintään 20A tulovirta H-T2-DG:lle ja enintään 16A tulovirta H-T3-DG-sarjalle, ihanteellinen kaksipuolisille sekä suurille aurinkopaneeleille.

Luotettava

Ylimitoitus jopa 150 % korkeampia tuottoja varten

100% epätasapainotettu kolmivaiheinen AC-lähtö

UPS-tason vaihtoaika alle 10 ms

IP66-luokiteltu suunnittelu ulkokäyttöön

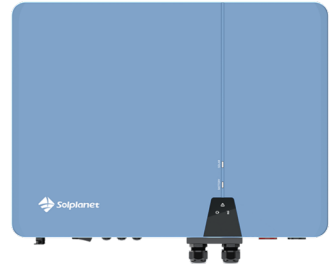
DC SPD ylijännitesuoja

Helppo asentaa

Nopea ja helppo asentaa perusvälineillä

Kompakti seinäasennus

Yksinkertaiset akkuliitännät ja älymittariliitännät nopeaan ja turvalliseen asennukseen



Tuotenro	Tuote	Yks
2741766	INVERTTERI HYBRID SOLPLANET 8KW 3MPPT	KPL
2741767	INVERTTERI HYBRID SOLPLANET 10KW 3MPPT	KPL
2741768	INVERTTERI HYBRID SOLPLANET 12KW 3MPPT	KPL

SOLPLANET

Hallintayksikkö Solplanet

Kontrollimoduuli Ai.HB G2-sarja Solplanetin energianvarastointipakettiin.

Modulaarinen design. Tukee jopa 20,48 kWh ja sisältää kahdeksan moduulia per yksikkö.

Yhteensopiva Solplanetin hybridi-invertterin kanssa. Akkumoduulit tilattavissa erikseen 2741496.

Älykkäällä akkuhallintajärjestelmällä varustettuna, se tarkkailee yksittäisiä akkukennoja ja optimoi koko järjestelmän suorituskvyn. Tämä tarkkuus varmistaa pitkän aikavälin luotettavuuden ja turvallisuuden.

Voit konfiguroida asetuksesi omaan kulutuksen, ajankäyttötariffien ja mieltymystesi mukaan, kaikki kätevästi valvottavissa Solplanetin helppokäyttöisten sovellusten kautta.



Tuotenro	Tuote	Yks
2741495	HALLINTAYKSIKKÖ SOLPLANET 2.56KWH G2	KPL

SOLPLANET

Akkumoduuli Solplanet

Akkumoduuli Ai-HB G2-sarja, 2,56 kWh/moduuli Solplanetin energianvarastointipakettiin. Modulaarinen design.

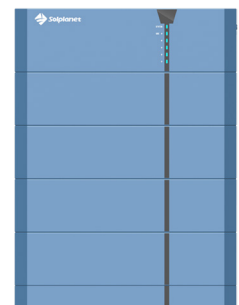
Yhteensopiva Solplanetin hybridi-invertterin kanssa. Akkumoduuleita voi laittaa jopa kahdeksan

yksikköä päällekkäin, jolloin saadaan jopa 20,48 kWh energiavarasto - akkutorneja voi lisäksi tarvittaessa ketjuttaa jopa neljä, joten kapasiteettia voidaan kätevästi kasvattaa myös myöhemmin!

Vaatii hallintayksikön 2741495.

Älykkäällä akkuhallintajärjestelmällä varustettuna, se tarkkailee yksittäisiä akkukennoja ja optimoi koko järjestelmän suorituskvyn. Tämä tarkkuus varmistaa pitkän aikavälin luotettavuuden ja turvallisuuden.

Voit konfiguroida asetuksesi omaan kulutuksen, ajankäyttötariffien ja mieltymystesi mukaan, kaikki kätevästi valvottavissa Solplanetin helppokäyttöisten sovellusten kautta.



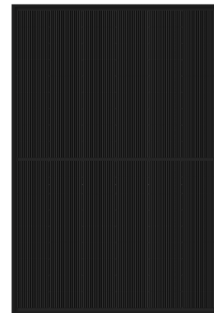
Tuotenro	Tuote	Yks
2741496	AKKUMODULI SOLPLANET 2.56KWH 51,2V G2	KPL

LEAPTON

Aurinkopaneeli Leapton 500W Bifacial

N-Tyypin TOPCon kaksipuolinen (bifacial) aurinkopaneeli tarjoaa korkean hyötysuhteen ja tehokkaan energiantuotannon, jopa 5-20% lisää tehoa! Takapuolen karaistulasi tekee tästä tehopakkauksesta kestävä ja paneeli on testattu kestäämään kovia olosuhteita sekä lumikuormaa vuosiksi eteenpäin. Musta paneeli ja kehys luo tyylikkään ratkaisun mihin tahansa kohteeseen. 25 vuoden tuotetakuu ja 30v tehotakuu (87,4%).

Tuotenro	Tuote	Yks
9815817	AURINKOPANEELI LEAPTON 500W FB BIFACIAL 1961x1134x30	KPL

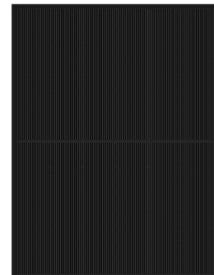


LEAPTON

Aurinkopaneeli Leapton 450W Bifacial

N-Tyypin TOPCon kaksipuolinen (bifacial) aurinkopaneeli tarjoaa korkean hyötysuhteen ja tehokkaan energiantuotannon, jopa 5-20% lisää tehoa! Takapuolen karaistulasi tekee tästä tehopakkauksesta kestävä ja paneeli on testattu kestäämään kovia olosuhteita sekä lumikuormaa vuosiksi eteenpäin. Musta paneeli ja kehys luo tyylikkään ratkaisun mihin tahansa kohteeseen. 25 vuoden tuotetakuu ja 30v tehotakuu (87,4%).

Tuotenro	Tuote	Yks
9815816	AURINKOPANEELI LEAPTON 450W FB BIFACIAL 1762x1134x30	KPL



TIGO

Optimoja Tigo 700W

Tigo aurinkopaneelien optimojat soveltuvat jopa 700W aurinkopaneelille. Voit optimoida aurinkojärjestelmän energiantuotannon maksimoimiseksi erityisesti kohteissa joissa on useampia asennussuuntia sekä saada paneeleistasi enemmän irti osittain varjostuneilla alueilla. Tigo optimojat mahdollistavat myös moduulitason monitoroinnin, nopean sammutuksen sekä vianselvityksen kohteessa.

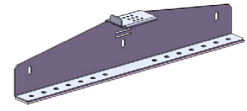
Tuotenro	Tuote	Yks
9800853	ASENNUSTARVIKEPAKKAUS TIGO OPTIMOJA EVO2	KPL
9800854	ASENNUSTARVIKEPAKKAUS TIGO OPTIMOJA MC4	KPL



SOLARCLICK

Aurinkopaneelien kiinnikkeet SolarClick

- 8013500: SolarClick yleiskiinnike huopa- ja profiilipeltikatoille. Sisältää 1kpl kiinnikkeen. Kaikissa SolarClick -kattokiinnikkeissä on esiasennettu katon saumatiiviste.
- 8013501: SolarClick rivikattokiinnike kone- ja lukkosaumakatoille. Sisältää 1kpl kiinnikkeen, jossa esiasennettuna vastarauta. Kaikissa SolarClick -kattokiinnikkeissä on esiasennettu katon saumatiiviste.
- 8013502: SolarClicksäädettävä profiilipeltikattokiinnike. Sisältää 1kpl kiinnikkeen, joka esisäädetty 350mm profiilille. Kaikissa SolarClick -kattokiinnikkeissä on esiasennettu katon saumatiiviste.
- 8013503: SolarClick tiilikattokiinnike. Sisältää 1kpl kiinnikkeen.
- 8013504: SolarClick määrämittainen aurinkopaneelien asennuskisko kahden 980mm-1040mm aurinkopaneelin jaolle soveltuvana. Sisältää 1kpl kiskoja.
- 8013505: SolarClick määrämittainen aurinkopaneelien asennuskisko kolmen 980mm-1040mm aurinkopaneelin jaolle soveltuvana. Sisältää 1kpl kiskoja.
- 8013506: SolarClick jatkopala kahden kiskon liittämiseen. Sisältää 1kpl jatkopalan.
- 8013507: SolarClick välikiinnike 10kpl pussi, 35mm paneelille.
- 8013511: SolarClick välikiinnike 35mm paneelille 1kpl. Kiinnikkeen väri musta RAL9005.
- 8013508: SolarClick päätykiinnike 10kpl pussi, 35mm paneelille.
- 8013512: SolarClick päätykiinnike 35mm paneelille 1kpl. Kiinnikkeen väri musta RAL9005.
- 8013509: 25m tiivistenauhalla varaosakäyttöön. Kaikki SolarClick kattokiinnikkeet sisältävät katon saumatiivistenauhan esiasennettuna.
- 8013510: LVI ruuvi 7x40mm järjestelmän kokoonpanoon. 200kpl laatikko.
- 8013513: SolarClick välikiinnike 30mm 1kpl
- 8013514: SolarClick päätykiinnike 30mm 1kpl

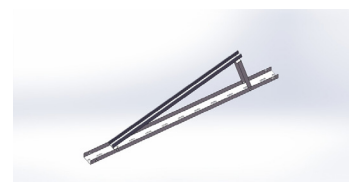


Tuotenro	Tuote	Yks
8013500	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK YLEISKIINNIKE 440MM	KPL
8013515	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK YLEISKIINNIKE 600MM	KPL
8013501	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK RIVIKATTOKIINNIKE 150MM	KPL
8013502	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK PROFIILIPELTIKATTOKIINNIKE	KPL
8013504	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK ASENNUSKISKO 2200MM	KPL
8013516	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK ASENNUSKISKO 2440MM	KPL
8013505	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK ASENNUSKISKO 3280MM	KPL
8013506	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK JATKOPALA ASENNUSKISKOLLE	KPL
8013510	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK LVI-RUUVI 7X40MM 200KPL	PAK
8013518	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK VÄLIKIINNIKE 35MM 1KPL	KPL
8013519	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK PÄÄTYKIINNIKE 35MM 1KPL	KPL
8013520	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK VÄLIKIINNIKE 30MM 1KPL	KPL
8013521	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK PÄÄTYKIINNIKE 30MM 1KPL	KPL

SOLARCLICK

Kattoteline/Asennuskolmio Solarclick

- 8013522: SolarClick asennuskolmio tasakattoasennukseen 15 asteen kulmalle. Sisältää 1:n esikasatun asennuskolmion.
- 8013523: SolarClick asennuskolmio tasakattoasennukseen 25 asteen kulmalle. Sisältää 1:n esikasatun asennuskolmion.



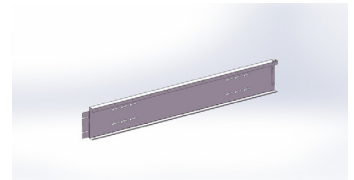
Tuotenro	Tuote	Yks
8013522	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK TASAKATTO ASENNUSKOLMIO 15	KPL
8013523	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK TASAKATTO ASENNUSKOLMIO 25	KPL

SOLARCLICK

TK-Painoteline Solarclick 15° kulma

SolarClick painoteline tasakattoasennukseen 15 asteen kulmalle. Sisältää 1:n painotelineen.

Tuotenro	Tuote	Yks
8013532	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK TASAKATTO PAINOTELINE 15-1762	KPL
8013533	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK TASAKATTO PAINOTELINE 15-1909	KPL



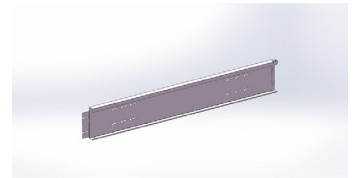
SOLARCLICK

Painoteline Solarclick

8013524: SolarClick painoteline tasakattoasennukseen 15 asteen kulmalle. Sisältää 1:n painotelineen.

8013525: SolarClick painoteline tasakattoasennukseen 25 asteen kulmalle. Sisältää 1:n painotelineen.

Tuotenro	Tuote	Yks
8013524	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK TASAKATTO PAINOTELINE 15-2094	KPL
8013525	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK TASAKATTO PAINOTELINE 25-2094	KPL

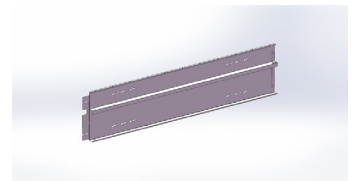


SOLARCLICK

TK-Painoteline Solarclick 25° kulma

SolarClick painoteline tasakattoasennukseen 25 asteen kulmalle. Sisältää 1:n painotelineen.

Tuotenro	Tuote	Yks
8013534	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK TASAKATTO PAINOTELINE 25-1762	KPL
8013535	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK TASAKATTO PAINOTELINE 25-1909	KPL

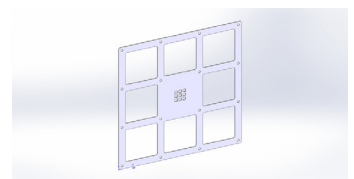


SOLARCLICK

Ankkurilevy Solarclick

SolarClick ankkurilevy tasakattoasennukseen.

Tuotenro	Tuote	Yks
8013528	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK TASAKATTO ANKKURILEVY	KPL

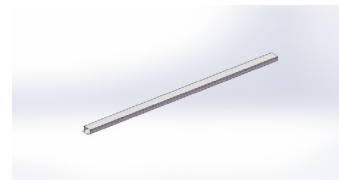


SOLARCLICK

Johtokouru Solarclick

SolarClick johtokouru tasakattoasennuksen kaapelointiin. Sisältää 1:n kourun ja kannen.

Tuotenro	Tuote	Yks
8013526	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK TASAKATTO JOHTOKOURU	KPL

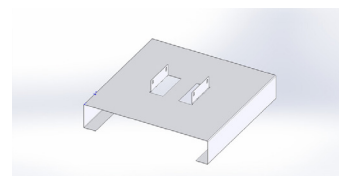


SOLARCLICK

Kourupaino Solarclick

SolarClick johtokourun painotettava asennusalusta tasakattoasennukseen. Asennusalustaan käy piha-laatta 300x300x50mm.

Tuotenro	Tuote	Yks
8013527	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK TASAKATTO KOURUPAINO	KPL



SOLARCLICK

Mutteri Solarclick

NYLOC-Mutteri DIN 985 A4-80 M8 100kpl/laatikko

Tuotenro	Tuote	Yks
8013530	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK NYLOC-MUTTERI DIN 985 A4-80 M8	KPL

SOLARCLICK

Korilaatta Solarclick

Korilaatta DIN 9021 A4 M8/8,4 100kpl/laatikko

Tuotenro	Tuote	Yks
8013531	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK KORILAATTA DIN 9021 A4 M8/8,4	KPL

SOLARCLICK

Lukkoruuvi Solarclick

Lukkoruuvi DIN 603 A2 M8X25 100kpl/laatikko

Tuotenro	Tuote	Yks
8013529	ASENNUSTARVIKE SOLARCLICK LUKKORUUVI DIN 603 A2 M8X25	KPL

NORWESCO

Turvakytkin väännin Norwesco DCM

DC-turva-/erotuskytkimiä 16-55A nimellisvirroille ja 1500V jännitteelle DC21B käyttöolosuhteille. Kytkin on tarkoitettu asennettavaksi erotuskytkimeksi aurinkopaneelin ja invertterin väliin. Väännin on lukittavissa pois -asennossa. Kotelon ylä- ja alaosassa on kaksi murtoaihiota, joiden koko on M20/M25. Kotelointiluokka on IP66.

Kotelo valmistettu iskunkestävästä polykarbonaatista
4-napainen DC turvakytkin
Normien mukaiset merkintätarrat sisältyvät
Toimitukseen kuuluu neljä M25 holkkitiivistettä



Tuotenro	Tuote	Yks
3605235	TURVAKYTKIN VÄÄNNIN NORWESCO DCM 416. DC. 4X16A. 1500V.IP66	KPL

NORWESCO

Turvakytkin aurinkosähkö PV AC Norwesco ESWP

IEC 60947-2 standardin täyttävä koteloitu turvakytkin käytettäväksi myös kuormankytkimenä ja erottimena missä niin vaaditaan.

Kanteen on painettu teksti "Aurinkovoimalan erotuskytkin"

Edestä väännettävä lukittava vipu. Kotelon väri harmaa, vääntimen väri musta. Harmaat holkkitiivisteet sisältyvät toimitukseen.

Tuotteet 36 052 67 ja 36 052 66: Kotelon ylä- ja alaosassa on kaksi M25 läpivientä.
Tuotteet 36 052 68 ja 36 052 69: Kotelon ylä- ja alaosassa on kaksi M32 ja yksi M16 läpivientä.



Tuotenro	Tuote	Yks
3605266	TURVAKYTKIN PV NORWESCO ESWP1 416 AC 4X16A 7.5KW IP65	KPL
3605267	TURVAKYTKIN PV NORWESCO ESWP1 425 AC 4X25A 11KW IP65	KPL
3605268	TURVAKYTKIN PV NORWESCO ESWP2 440 AC 4X40A 15KW IP65	KPL
3605269	TURVAKYTKIN PV NORWESCO ESWP2 463 AC 4X63A 30KW IP65	KPL

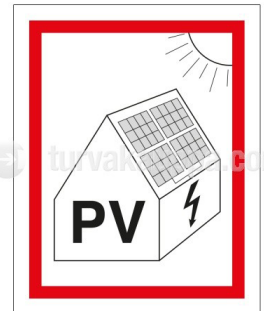
SUOMEN TURVAKAUPPA

Merkintätarra ja kilpi Aurinkosähköjärjestelmä ST

6428398: Laminoitu merkintätarra aurinkosähköjärjestelmälle.

6428399: Laminoitu merkintäkilpi aurinkosähköjärjestelmälle.

Tuotenro	Tuote	Yks
6428398	MERKINTÄTARRA ST AURINKOSÄHKÖJÄRJ. 80X100TA	KPL



SUOMEN TURVAKAUPPA

Merkintätarrat Aurinkosähkö ST

Teksti: Varo paneelien takajännitettä (DC Max 1000V).

Turvakilpien koko määritellään katsomisetäisyyden perusteella.

Kuvan minimikoko / enimmäiskatseluetäisyys:

200x200mm: 10m

350x350mm: 16m

400x200mm: 13m

Tuotenro	Tuote	Yks
6429629	MERKINTÄTARRA ST VARO PANEEL TAKAJ 80x100	KPL



TREESYSTEM

Maa-asennusteline 2x18 Treesystem

Maa-asennuspaketti 2x18 pystypaneeleille, joiden korkeus on 1900 - 2200 mm ja leveys 1134 mm. Paketti sisältää asennusmateriaalit maajärjestelmälle, johon pystyy asentamaan kahteen riviin paneeleita 18 kpl / rivi. Pystysuuntainen asennus, 35° kallistus. 2x18-paketti on suunniteltu paneeleille, joiden mitat ovat 1900-2200 x 1134 x 30 mm. Paneelit, joilla on eri leveysmitta, voidaan myös käyttää, mutta silloin paneeleita on vähemmän per rivi.

Tuotenro	Tuote	Yks
9808082	MAA-ASENNUSTELINE TREESYSTEM 2X18 PANEELILLE 3,5 LUMIKUORMA	PAK



MEGGER

Virtapihtipaketti PVK330 PV Kit Megger

Megger PVK 330 mittaripaketti aurinkopaneelien asentajille. Pakettiin kuuluu PVM210 säteilymittari, DCM340 virtapihti, mittajohdot, MC3/MC4 adapterit ja kuljetuslaukku. Megger DCM340 - ACV 600 V max, ACA 600 A max - DCV 600 V max, DCA 600 A max - res 400 ohm, 400 Hz - IEC 61010-1 600V CAT III - maksimi kaapelikoko 35 mm - min/max, jatkuvuus sekä summeri - Display Hold sekä Auto Power Off Megger PVM210 - alue 1999 W/m² - tarkkuus ± 10 W/m² - resoluutio 0.1 W/m²

Tuotenro	Tuote	Yks
6771104	VIRTAPIHTIPAKETTI PVK330 PV KIT	KPL



HT-ITALIA

Sähköasennustesteri HT-Italia PVCHECKS-PRO

Yhdellä GO-painikkeen painalluksella saat mitattua kaikki käyttöönottomittaukset kerralla. Yhdellä GO-painikkeen painalluksella testaa saumattomasti kaikki paneeliketjut. Käyttöönottomittaukset yksi- ja kaksipuolisista paneeleista (jopa korkean hyötysuhteen paneeleista). 1500V / 40A. Kaikki käyttöönottomittaukset (jatkuvuus, napaisuus, Voc, Isc, eristysvastus) jännitteellisestä järjestelmästä. GFL - Ground Fault Locator, tunnistaa eristysvian tarkan sijainnin. Dual Mode testi – Yhdellä mittauksella sekä +NAPA/PE että –NAPA/PE eristysvastus

Tuotenro	Tuote	Yks
6775323	SÄHKÖASENNUSTESTERI HT-ITALIA PVCHECKS-PRO	KPL



Asennusjohto-HF H1Z2Z2-K Eca

Halogeeniton aurinkokennokaapeli sisä- ja ulkokäyttöön.

Tuotenro	Tuote	Yks
0479004	ASENNUSJOHTO-HF H1Z2Z2-K 6 PUN SOLAR ECA K1000	M
0479003	ASENNUSJOHTO-HF H1Z2Z2-K 6 MUS SOLAR ECA K1000	M



WEIDMÜLLER

Aurinkosähköliitin Weidmüller WM4 / MC4

WM4 Aurinkosähköliitinparit Weidmülleriltä. Erillisellä puristusholkilla varustettu malli 8012307 ja sille tarkoitettu puristustykalu 6428866. Sekä ilman työkalua asennettava jousiliittimellä varustettu PV-Stick 8012300.

Tuotenro	Tuote	Yks
8012307	ASENNUSTARVIKEPAKKAUS WM4 C I SET	KPL
8012300	ASENNUSTARVIKEPAKKAUS PV-STICK SET	KPL



STÄUBLI

Kiristystyökalu Stäubli MC4

PV-MS, MC326024, alkuperäinen Stäubli MC4 kiristystyökalu, muovia. Pakkauksessa mukana 2 kpl

Tuotenro	Tuote	Yks
8000516	KIRISTYSTYÖKALU STÄUBLI MC4 KIRISTYSTYÖKALU 2KPL PV-MS	KPL



NEXANS

Asennusjohto Nexans MK H07V-R

Käyttö: Kiinteään asennukseen asennusputkessa, myös laitteiden sisäiseen johdotukseen.
Johdin: Muutamalankainen kuparijohdin. Eriste: Värillinen, silikoni, lyijyvapaa PVC- muovi. Käyttöjännite: 450/750 V.

Tuotenro	Tuote	Yks
0408168	ASENNUSJOHTO NEXANS MK H07V-R 6 KEVI ECA R100	M



OUNEVA

Cu-putkikaapelikengä PK Ouneva

Puristettavat putkikaapelikengät ovat tarkoitettu Cu-kaapeleiden sekä käämien, johtimien ja kiskojen päättämiseen, kytkemiseen ja haaroittamiseen. Kaapelikengät sopivat myös PEX-kaapeleille.

PK-sarjan liittimet soveltuvat useiden (erityisesti hienosäikeisten) Cu-kaapeleiden ja johtimien liittämiseen.

Tuotenro	Tuote	Yks
5201122	PUTKIKAAPELIKENKÄ OUNEVA PK 6-6 Cu	KPL



A-COLLECTION

Asennusputki alumiinia a-collection

Alumiininen asennusputki ei aiheuta induktiohäiriöitä, ei varaudu staattisella sähköllä eikä sitä käytettäessä ole teräseen iskemän kipinän aiheuttamaa vaaraa.

Lisäksi alumiinin korroosiokestävyys on erinomainen.

Asennus voidaan tehdä siististi pinta-asennuksena ja tarvittaessa maalata muuhun värikyseen sopivaksi.

Ohutseinäisiä putkia on helppo taivutella asennustyötarpeiden mukaan.



Tuotenro	Tuote	Yks
1104501	ASENNUSPUTKI ALUM A-COLLECTION AAP20 (JAPP) 20mm 3/150m	M

A-COLLECTION

Putkikiinnikkeet terästä a-collection

Korokepidin putkikiinnike, sinkitty teräs, DIN 4102-12 E30 ja E60.

Tuotenro	Tuote	Yks
1318905	PUTKIKIINNIKE A-COLLECTION M53-61 53-61mm SI E30/60 20kpl	KPL



MP BOLAGEN

Kiinnitystarvike MP-Bolagen

Lankahyllyt kiinnitetään mukana tulevalla M8-ruuvilla käyttäen MP-hämähäkkiliitintä (MP-731Z4). Myös tikashylly voidaan kiinnittää molemmin puolin profiilin reunasta hämähäkkiliittimellä porttikannakkeen päälle. Tikashylly kiinnitetään L-raudalla (MP-900Z4) molemmin puolin M8-ruuvilla. JAP-asennusputket asennetaan niille varattuun uriin (2x <32mm) tai käännetään toisin päin vaihtoehtoista käyttöä varten (1x <100mm). Toimitus sisältää: 2 x nippusidettä pussissa (200mm x 4,8mm, enintään ø 50mm putkelle, 24 vuotta UV stabiili, murtolujuus 22 kg) 1 x esiasennettu M8 pultti (kastosinkitty C4) sekä 1 x PVX2 kan-nake (UV-stabiili HDPE-muovi, 1,1kg jäätyvätön painolastikivi)



Tuotenro	Tuote	Yks
1474524	KIINNITYSTARVIKE MP-BOLAGEN PVX2 C4 ULKOK.KANNAKE M8 HDPE	KPL

Kannake vesikatoille

C4

Aurinkopaneelijärjestelmien johtoreiteille

Ominaisuudet

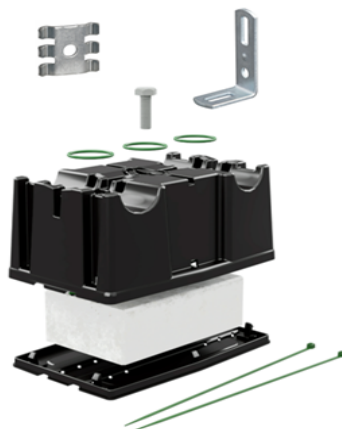
JOHTOTIEN LEVEYS (mm)	1 x 50 - 300	2 x 400 - 600
PUTKEN HALKAISIJA (ø mm)	2 x 16 - 32	1 x 100
KUORMITETTAVUUS (kg)	200	
TESTATTU TUULIKUORMA (m/s)	24,5 - 28,4	
KÄYTTÖLÄMPÖTILA-ALUE (°C)	- 40 ... + 60	

Materiaalitiedot ja standardit

HD
PE

UV
stabiili

EN 1881-1-4:2011
NEN 7250:2014
CUR 103:2005



Yleisimmät käyttökohteet



Teollisuustilat



Varastot



Liikekeskukset



Asunnot

