



Connect to the Sun





Welkom in de wereld van duurzame energie

Welkom in de wereld van Mastervolt. Als leidend merk in geïntegreerde systeemoplossingen voor elektriciteitsvoorziening, stapte Mastervolt in 1993 in de solarmarkt en is sindsdien een onbetwiste trendsetter. Met een heldere focus op het ontwerpen, ontwikkelen en produceren van betrouwbare omvormers voor elke situatie. Dat maakt Mastervolt tot een wereldwijd erkende solarspecialist.

Onze geavanceerde omvormersystemen, voorzien van de nieuwste technieken, worden toegepast in combinatie met een breed scala aan solar modules en in diverse installaties.

Zo maken wij voor iedereen duurzame energie beschikbaar, overal ter wereld. The power to be independent!





Het antwoord op de wereldwijd toenemende vraag naar energie

Elektriciteit is van onschatbare waarde voor ons dagelijks bestaan. Er zijn veel oorzaken voor de constant stijgende vraag naar energie op onze planeet. Mastervolt levert met intelligente en betrouwbare solaromvormers een belangrijk onderdeel van de oplossing.



De zon als onze primaire bron

De groeiende afhankelijkheid van fossiele brandstoffen vergroot de noodzaak van gedecentraliseerde energieopwekking met behulp van de zon als onze primaire bron. Deze potentiële energie is onbeperkt en voldoende om ons permanent te voorzien van een eindeloze aanvoer van energie. Elke dag verschaft de zon ons 10.000 keer meer energie dan we nodig hebben. Deze constante energiebron levert warmte en licht en is dus essentieel voor al het leven op aarde.

De missie van Mastervolt

De missie van Mastervolt is het toegankelijk maken van deze hoogwaardige energiebron voor iedereen en overal door middel van netgekoppelde én autonome oplossingen. Mastervolt speelt een leidende rol in de verschillende markten voor onafhankelijke energievoorzieningen. Diepgaande expertise, jarenlange ervaring en producten van topklasse zijn de belangrijkste factoren voor deze positie.

Voldoen aan internationale normen en nationale eisen

De producten van Mastervolt worden gebruikt als high-performance omzeters tussen fotovoltaïsche modules en elektrische belastingen, in vele landen op verschillende continenten. Daarom conformeert de technologie van Mastervolt zich aan internationale normen en is aangepast aan de lokale eisen.

Kijkend naar de toekomst

Met de juiste visie en hard werken kunnen wij binnen enkele decennia – door middel van zonne- en windenergie – in al onze energiebehoeften voorzien. Mastervolt biedt daarbij hulp: betrouwbaar, efficiënt en altijd.



1993: De eerste AC module omvormer

1994: Lancering van de Sunmaster 1800

1997: Totaaloplossing: Sunmaster 2500

2000: Introductie van de Soladin 120

2001: Toenemende vraag naar stringomvormers

Mastervolt: het middelpunt van fotovoltaïsche systemen

Mastervolt omvormers zijn het hart van fotovoltaïsche systemen. Zij zetten het opgevangen zonlicht om in bruikbare elektriciteit en verzorgen daarmee een betrouwbare energietoevoer. Het Nederlandse bedrijf Mastervolt is één van de pioniers in het omvormen van zonne-energie naar elektriciteit. Zich bewust van de sleutelrol die fotovoltaïsche cellen spelen in de elektriciteitsopwekking, heeft het bedrijf zich sinds 1993 gewijd aan het ontwikkelen van netgekoppelde solaromvormers.



1993: De eerste AC module omvormer

De eerste AC modules (zonnepaneel met geïntegreerde omvormer) kwamen in combinatie met de Mastervolt Sunmaster 130S, in samenwerking met Ecofys, Shell Solar en ECN ontwikkeld. Deze omvormers kunnen energie doorgeven, geproduceerd door elke PV-module in het netwerk. Ze zijn uitermate geschikt in schaduwrijke toepassingen, vooral als een gedecentraliseerde elektrische voorziening vereist is.

In 1998 maximaal benut in een geluidswal langs de A9. Alle 2160 PV-modules waren voorzien van kleine omvormers aan de achterzijde.



1994: Lancering van de Sunmaster 1800

De Sunmaster 1800 werd gelanceerd als de eerste systeemomvormer met hoogfrequente technologie en een nominale capaciteit van 1500 Watt. Talrijke projecten in Nederland, Spanje en Portugal zijn ermee voorzien. Aangezien nominale capaciteit en een PV-spanning van 100 V slechts beperkte toepassingen toestonden, kwam er snel een volgende innovatie.



1997: Totaaloplossing: Sunmaster 2500

De Sunmaster 2500 is een netgekoppelde systeemomvormer die een trendsetter in de markt bleek. De geïntegreerde AC-DC koppelkast was de grootste verbetering, als ook het standaard LCD display. De Sunmaster 2500 maakte een breed scala aan toepassingen mogelijk. Zelfs bij een omgevingstemperatuur van 45 °C werd het volle vermogen geleverd.



De omvormer is op veel plaatsen toegepast, waaronder 's werelds eerste Megawatt-Project in Amersfoort (Nieuwland). Alle apparaten uit het project functioneren 10 jaar na oplevering nog steeds naar verwachting.

2000: Introductie van de Soladin 120

De Soladin 120 is met meer dan 45.000 verkochte eenheden een prima opvolger van de Sunmaster 130S. Uitgerust met een vergelijkbare ingangs-, uitgangs- en vermogensspecificaties was deze omvormer aanzienlijk kleiner en intelligenter dan zijn voorganger. Voor het eerst gaven LEDs de opbrengst aan. De adapterbehuizing maakte een snelle plug & play installatie mogelijk. Daarnaast werd een makkelijke PV-paneel-aansluiting toegevoegd. Het QNS mechanisme voor het uitschakelen van het apparaat werd later bij alle Mastervolt solaromvormers toegepast.



2001: Toenemende vraag naar stringomvormers

Met de introductie van de QS serie reageerde Mastervolt op de toenemende vraag in de internationale markt naar stringomvormers; om installatietijd te verkorten en verliezen te verminderen. De behoefte van de consument bleef hetzelfde: klein, licht, duurzaam en flexibel. De QS omvormer was vooral populair in de toen snel groeiende Duitse markt. De productlijn onderscheidt zich door de makkelijke installatie, hoge opbrengst en de lange levensduur.



2005: De Soladin 600
maakt solar
makkelijk

2006: XS serie:
één range voor
elke toepassing

2007/2008:
Introductie van de
Sunmaster XL

2009: De jongste
generatie:
MasterSol CS serie

2010: Multi-Megawatt
plants: MasterSol
CP serie

Hoger rendement en een flexibel ontwerp

Met de laatste productvernieuwingen verbeterde Mastervolt opnieuw het rendement, de bediening en de makkelijke plug & play installatie van de omvormer-serie. Ook werd het gewicht verder gereduceerd en de bestendigheid voor gebruik buitenshuis aanzienlijk verbeterd, waarmee de norm voor de toekomst werd gezet.

2005: De Soladin 600 maakt solar makkelijk

De Soladin 600 is ontwikkeld voor moderne hogestroom fotovoltaïsche modules. Het ontwerp past in kleine fotovoltaïsche systemen met een nominaal vermogen tot 600 W, die als ideale doe-het-zelf systemen bekend staan. In een string opstelling functioneert de Soladin 600 tot een spanning van 150 V DC. De ingebouwde processor heeft een RS232-verbinding en de intelligente software levert waardevolle informatie over de werking van het systeem. In veel landen kan de omvormer direct op het stopcontact aangesloten worden, dankzij het QNS systeem van Mastervolt.



2006: XS serie: één range voor elke toepassing

Mastervolt introduceerde een nieuwe generatie omvormers voor residentiële en niet-residentiële toepassingen. De XS2000, XS3200, XS4300 en XS6500 zijn omvormers die een perfecte combinatie zijn van kennis en ervaring uit het verleden met de laatste stand van de techniek. De XS omvormers zijn trendsetter als het gaat om een hoge systeemopbrengst, een overzichtelijk en eenvoudig LCD display, installatiegemak en natuurlijk de enorme betrouwbaarheid. De omvormer kan altijd toegepast worden; bij elke soort PV module of in elke praktische situatie. Deze voordelen waren voor de bekende Nederlandse energiebedrijven doorslaggevend genoeg om dit product op te nemen in hun aanbiedingen.



2007/2008: Introductie van de Sunmaster XL

Om aan de vraag voor grotere installaties tegemoet te komen, introduceert Mastervolt de Sunmaster XL; een high performance en hoogrendement (95%) solaromvormer met een AC uitgang van 10 tot 15 kW. Het ingangsspanningsbereik ligt tussen 100 en 600 V DC. Makkelijke installatie dankzij de geïntegreerde AC & DC aansluitruimte.



2009: De jongste generatie: MasterSol CS serie

Met de innovatieve MasterSol CS serie worden voorstanders van stringomvormer en centraalomvormers (> 100 kW) beide bediend. Mastervolt is baanbrekend met dit trafoloze 20 kW 3-fase concept dat werkt met één van de hoogste rendementen in de markt (98%). Doordat de MasterSol CS omvormers DC spanningen accepteren tot 1000 V zijn er bijna geen beperkingen voor systeem engineers. Met een IP65 bescherming van de elektronica is plaatsing in de open lucht geen enkel bezwaar. MasterSol CS: dé netkoppeling voor de 20 tot 200 kW PV-installaties van deze tijd.



2009/2010: Multi-Megawatt plants: MasterSol CP serie

Project engineers van multi-Megawatt plants kunnen vanaf medio 2009 ook bij Mastervolt terecht. De MasterSol CP serie is leverbaar in 100, 140 en 200 kWac uitvoering. (De CP200 is zelfs met of zonder transformator leverbaar). Service is gewaarborgd door gekwalificeerde partners.

Vijf redenen om Mastervolt omvormers te gebruiken

1. Hoog rendement

Veel Mastervolt apparaten leveren 100% vermogen bij een omgevingstemperatuur van 45 °C. De hoogfrequente technologie garandeert een hoog rendement. De apparaten starten met het eerste zonlicht en gaan veel later uit. De adaptive koeling doet het rendement verder toenemen.

2. Flexibel ontwerp

Het moderne ontwerp van de Mastervolt producten is niet alleen een optisch kenmerk. Veel omvormermodellen kunnen worden verbonden met elke fotovoltaïsche module op de markt. Het modulaire systeem vereenvoudigt de ontwerpeisen.

De bedieningsinstellingen voor een bepaald land kunnen worden gekozen via het LCD display. Veel apparaten kunnen buiten worden ingezet door een hogere beschermingsgraad.

3. Betrouwbaarheid en wereldwijde service

Mastervolt ontwikkelt betrouwbare producten dankzij de expertise en opgebouwde ervaring gedurende twee decennia. Veel modellen zijn standaard voorzien van vijf jaar productgarantie. Optioneel kan dit vaak worden verlengd tot tien jaar. Een andere optie die wordt aangeboden door Mastervolt is het garantieprogramma van 20 jaar, waaruit het vertrouwen in onze producten blijkt.

4. Moderne bediening

Veel Mastervolt modellen slaan de dagelijkse energieproductie op tot dertig dagen; dit kan worden afgelezen op de display, uw laptop of PC – met behulp van gratis software. Monitoring is ook mogelijk via het internet, zodat u verzekerd bent van een systeem dat altijd functioneert. Een uitgebreid bedieningsprogramma biedt alle denkbare mogelijkheden.

5. Simpele en veilige installatie

De apparaten van Mastervolt zijn één van de lichtste in de markt. De installatietijd is nog verder verkort dankzij de geïntegreerde DC schakelaar en handige ophangbeugel.



Connect to the Sun



Het concept is zo eenvoudig; zonlicht omvormen naar bruikbare energie. Goed voor het milieu en geen beroep meer doen op 's werelds krimpende voorraad fossiele brandstoffen en dus verantwoord investeren. Toch zijn er geavanceerde technieken nodig voordat er ook daadwerkelijk bruikbare, door zonne-energie opgewekte stroom uit uw stopcontact komt. Mastervolt is een meester in deze technieken. Een complete portfolio van omvormersystemen voor netgekoppelde zonne-energie is beschikbaar. Van één van de pioniers op dit gebied, met een zonnige geschiedenis en een heldere schitterende toekomst in het vooruitzicht.

Meer informatie?

Neem contact op met Mastervolt of kijk op www.mastervolt.nl

Mastervolt BV
Snijdersbergweg 93
1105 AN Amsterdam ZO
Nederland
T +31 (0)20 342 21 00
info@mastervolt.com