



**S**olar  
**O**ptimal  
**L**ong Life-cycle  
**A**ccurate  
**X**traordinary



AU: +61 1300 476529  
DU: +49 (0) 6142 4091664  
VK: +44 2476 586998  
PL: +48 6624 30292  
NED: +31 (0) 852 737932



Wereldwijd: +86 571-56260008

 [www.solaxpower.com](http://www.solaxpower.com)  
 [info@solaxpower.com](mailto:info@solaxpower.com)

\*Kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.(V2.1)

# OVER HET BEDRIJF

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. werd opgericht in 2012 en zet zich in op het gebied van slimme micro-stroomnetten met eigen productie van kernproducten, waaronder PV-netomvormers, energieopslagomvormers, energieopslagbatterijen, PV-energieopslagsystemen en meer. SolaX biedt vandaag de dag het meest onderscheidend productassortiment ter wereld en heeft de breedste toepassingsdekking. SolaX is de wereldleider op het gebied van slimme PV-energieopslagsystemen. SolaX is een hoogtechnologisch bedrijf dat R&D, productie, verkoop en dienstverlening als één geheel integreert en is toegewijd aan het leveren van op het net aangesloten omvormers, opslagomvormers, zonneaccuopslag en slimme PV-energieopslagsystemen. SolaX heeft sinds zijn oprichting meer dan 98 nationale octrooien op zijn naam staan, waarvan meer dan 34 octrooien voor uitvindingen. SolaX-omvormers bezitten om dit moment meer dan 500 internationaal geautoriseerde certificeringen. SolaX verkoopt op dit moment zijn producten in meer dan 80 landen. De producten van SolaX zijn geslaagd voor de Duitse VDE-certificering, Italiaanse CEI certificering, Europese Unie EN certificering, Australische SAA-certificering, Amerikaanse UL-certificeringen en andere gangbare marktcertificeringen. SolaX is tevens de eerste Chinese fabrikant die de Japanse S-Mark-certificering heeft gekregen voor zijn residentieel energieopslagsysteem, die de uitstekende prestaties en stabiele betrouwbaarheid van het SolaX residentieel energieopslagsysteem heeft aangetoond. SolaX heeft in 2013 Azië's eerste X-Hybrid energieopslagomvormer gelanceerd, deze is momenteel van de 4e generatie. SolaX is een echte leader binnen de zonne-energie- en energieopslagindustrie.





## INVESTEERDERS

Hoofdaandeelhouders en investeerders



### SPIC

State Power Investment Corporation

- Een van de vijf belangrijkste energie- en elektriciteitsbedrijven in China
- Totale activa van 1500 miljard RMB (2021)



### CTGC

China Three Gorges Corporation

- De grootste waterkrachtcentrale ter wereld
- Een van 's werelds grootste energiebedrijven
- Totale activa van 1150 miljard RMB (2021)



## FOCUS PUNT

De visie van SolaX is om een wereldleider te zijn in het ontwikkelen, produceren en verdelen van PV-omvormers en accu's voor energieopslag. Het productassortiment bevat de laatste innovaties op het gebied van zonne-energie dankzij de voortdurende focus op R&D en een niet aflatende verbintenis om de grenzen van het mogelijke te verleggen. Dit alles heeft geleid tot de lancering van revolutionaire hybride omvormers en accuopslagsystemen.

## 2022



## 2021



reddot winner 2021



WERK TIJDLIJN

## 2011

- Levering van de eerste omvormer

## 2012

- Oprichting van SolaX Power

## 2013

- Eerste energieopslag-omvormer van Azië
- Nieuw kantoor in het VK

## 2014

- Nieuwe dochteronderneming in Australië
- Derde plaats China Innovation and Competition New Energy Industry Enterprise Group

## 2015

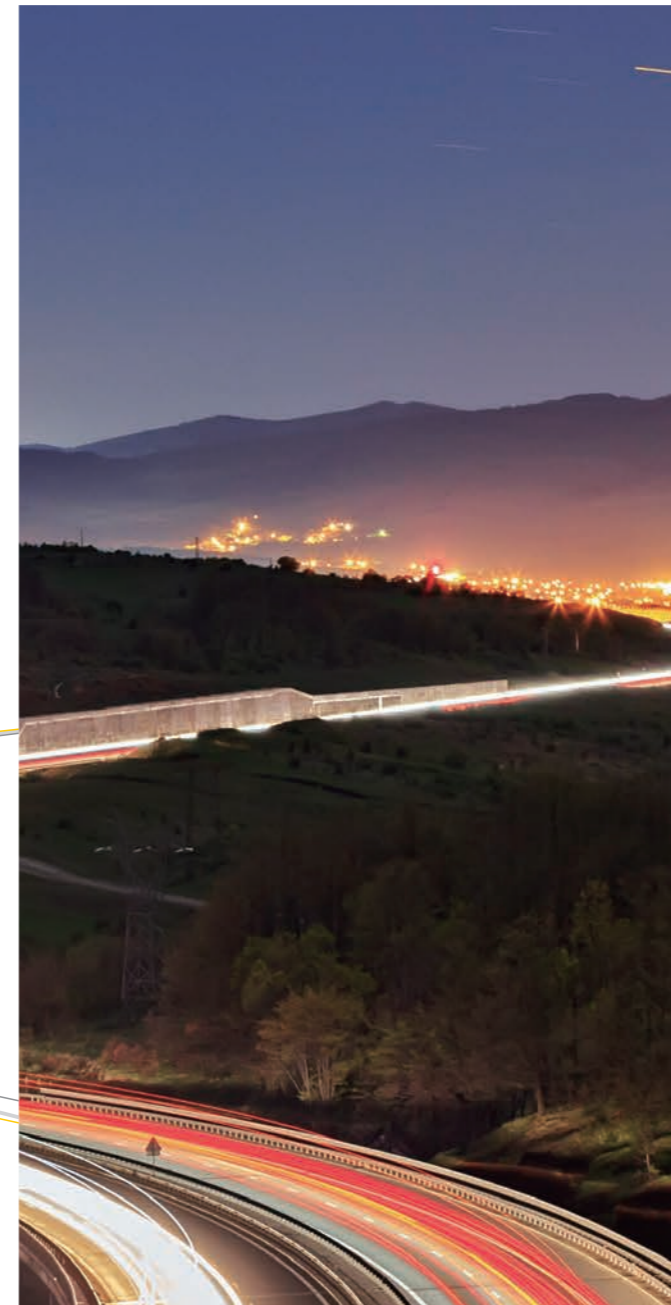
- ZDNY-TL 17000 PHOTON A-onderscheiding

## 2016

- Nieuwe dochteronderneming in Nederland
- SolaX uitgelicht op BBC Royal Institution Lectures

## 2017

- SolaX Nieuwe verwezenlijking van het R&D-centrum



## 2018

- Bekroond Zhejiang High-tech Enterprise Research and Development Center
- Nieuwe dochteronderneming in de VS

## 2019

- Nieuwe dochteronderneming in Duitsland

## 2020

- J1ESS-HB58 bekroond met de eerste Japanse S-Mark-certificering
- TÜV Rheinland Witness Lab-kwalificatie

## 2021

- TÜV Rheinland kwaliteitsonderscheiding
- X-ESS G4 reddot-winnaar
- Nieuwe dochteronderneming in Japan

## 2022

- Serviceconfiguratie in Brazilië en Zuid-Afrika
- EUPD TOPMERK



# WAAR ZIJN WIJ VERTEGENWOORDIGD



# ONE STOP OPLOSSING

Alle producten werden volledig door SolaX ontwikkeld en vervaardigd, waaronder ook de hybride omvormers, opslagaccu's en BMS.

Vanaf de productie tot aan de ondersteuning na verkoop, u kunt op ons vertrouwen voor hoogwaardige producten en diensten.

WERELDWIJDE ONDERSTEUNENDE  
DIENSTVERLENING

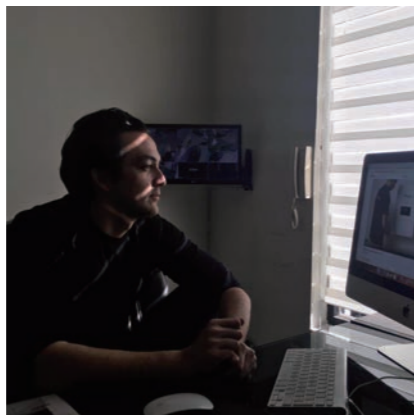
## Ondersteuning via opleidingen

**Specifieke technische experts geven professionele opleidingen aan**

- Onze klanten
- Onderhoudspersoneel van SolaX Power
- Onze wereldwijde dienstverleners

**Webinar online-training**

**Opleiding ter plaatse**



## Ondersteuning door de dienst na verkoop

**Hotline-ondersteuning**

- Bijstand en technische ondersteuning via telefoon of e-mail

**Lokale technische ondersteuning**

- Lokale ondersteuningstechnici (AU, EU, VK, VS)

**Garantie**

- Standaard Full Service van 5 jaar met een aan te kopen garantieverlenging tot maximaal 20 jaar

## Reparatie ter plaatse

**Reparatie en onderhoud**

- Reparatie ter plaatse door het internationale team van SolaX
- Allernieuwste technische apparatuur en gereedschap Korte reactietijd, binnen 24 u Wereldwijde en hoge flexibiliteit
- Reparatie- en onderhoudscontacten beschikbaar



# WERELDWIJD GECERTIFICEERD

## CERTIFICERINGSINSTANTIES



## Normconform



## DE KLANT ZEGT

Ik gebruik mijn omvormer reeds vijf jaar en deze bevindt zich nog steeds in een zeer goede werkende staat.

Normelito Ulep, Filipijnen

Het systeem is betrouwbaar en efficiënt.

G Tronchin, Zuid-Afrika

Zeer flexibele opties. Ontworpen met een eenvoudige installatie en gebruik in gedachten.

Richard Meegdes, Nederland

Ik, als gebruiker, denk dat SolaX me een zeer goede ervaring geeft. Hoewel er enkele kleine problemen waren, gebruik ik het nog altijd zeer graag. Ik zal SolaX in de toekomst blijven gebruiken

Mary

Tussen deze grote merken denk ik dat SolaX het meest technologisch geavanceerde merk is en die me de beste ervaring geeft. Ik heb zijn producten thuis en hij begrijpt me beter dan de andere merken

Lucy

Prijs-kwaliteit is de beste op de markt. Tevens een goed klantenservice-ondersteuning

Patrick, België

De producten van SolaX zeker meer dan de moeite waard om ze aan te kopen. Ik zal SolaX dan ook zeker aan de personen rond me aanbevelen

Lendell

Ze lijken zich in zeer hoge mate te bekommeren over hun producten en hun klanten .

Bob, USA



# SOLAX-PROJECTEN





# SOLAX CLOUD

Alles wat u nodig hebt om uw vermogen te beheren



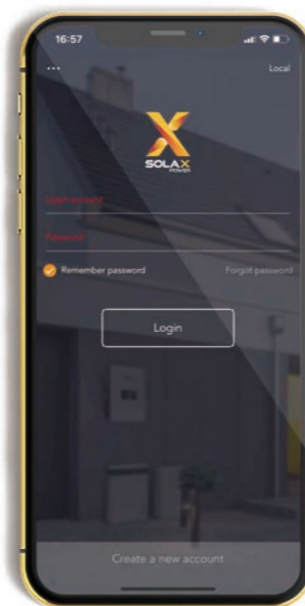
- Alle platformen
- Bewaak het gebruik
- Realtime informatie
- Automatische meldingen
- Eenvoudige interface

## Controle binnen handbereik

Gebruik uw slimme apparaten om te verbinden en uw energie te controleren



Of het nu residentiële of commerciële toepassingen betreft, onze gecentraliseerde beheer- en bewakingssoftware kan u tijd en geld besparen. Met SolaX Cloud kunnen onze klanten en installateurs altijd kritieke gegevens in realtime bekijken. Ontworpen met de eindgebruiker in gedachten, de SolaX Cloud is eenvoudig te gebruiken. Alles wat u nodig hebt binnen handbereik.



SOLAX OMVORMER GEGEVENSBLAD

# X1-MINI

S: Enkele MPPT D: Met DC-schakelaar  
N: Zonder DC-schakelaar L: Met LCD-scherm

ENKELFASIG  
NETOMVORMER

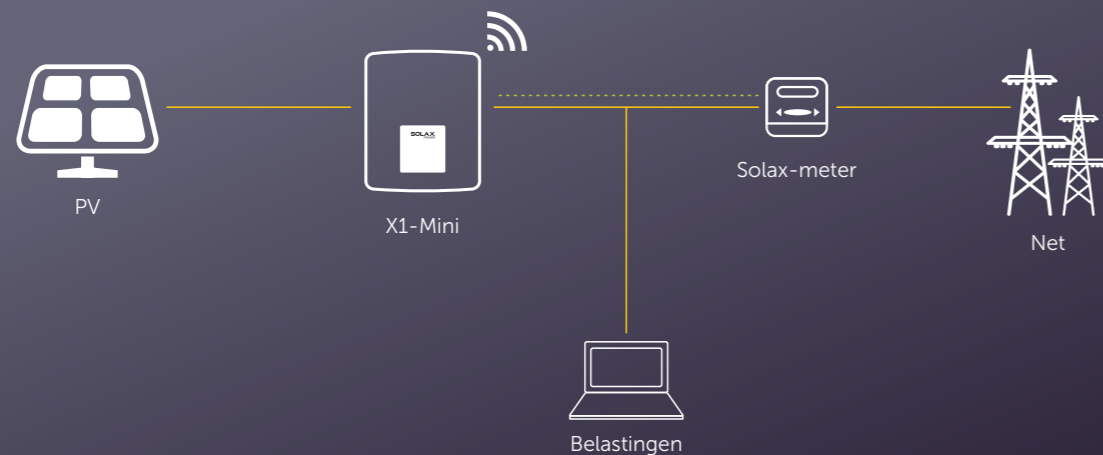
0,6~3,6 kW

## Funcities

- Klein en compact formaat
- 150% oversizing en 110% overbelasting
- Max. DC-ingang 14 A per string
- Lage opstartspanning en breed MPPT-bereik
- CT/Meter compatibiliteit
- Ingebouwde SPD aan zowel AC- als DC-zijde
- Upgrade en onderhoud op afstand



## OPLOSSINGSONTWERP



# X1-MINI

## ENKELFASIG

X1-0.6-S-D(L) X1-0.7-S-D(L) X1-1.1-S-D(L) X1-1.5-S-D(L) X1-2.0-S-D(L) X1-2.5K-S-D(L) X1-3K-S-D(L) X1-3.3K-S-D(L) X1-3.6K-S-D(L)  
X1-0.6-S-N(L) X1-0.7-S-N(L) X1-1.1-S-N(L) X1-1.5-S-N(L) X1-2.0-S-N(L) X1-2.5K-S-N(L) X1-3K-S-N(L) X1-3.3K-S-N(L) X1-3.6K-S-N(L)

### DC-INGANG

Max. PV Array ingangsvermogen [Wp]	900	1050	1650	2250	3000	3750	4500	4950	5400
Max. PV ingangsspanning [V]	450	450	450	450	450	550	550	550	550
Opstartspanning [V]	50	50	50	50	50	70	70	70	70
Nominale ingangsspanning [V]	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Spanningsbereik van MPP-tracker [V]	45 ~ 430	45 ~ 430	45 ~ 430	50 ~ 430	50 ~ 430	55 ~ 530	55 ~ 530	55 ~ 530	55 ~ 530
Aantal MPP-trackers/Strings per MPP-tracker	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. PV ingangsstroom [A]	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Isc PV Array kortsluitstroom [A]	18	18	18	18	18	18	18	18	18

### AC-UITGANG

Nominaal AC-uitgangsvermogen [W]	600	700	1100	1500	2000	2500	3000	3300	3680
Nominale AC-uitgangsstroom [A]	2,61	3,04	4,78	6,52	8,7	10,8	13,04	14,3	16
Max. schijnbaar uitgangsvermogen [VA]	660 (600 voor VDE4105)	770	1210	1650	2200	2750	3300	3300	3680
Max. AC-uitgangsstroom [A]	2,9	3,3	5,3	7,2	9,6	11,9	14,3	14,3	16
Nominale AC-spanning / AC-spanningsbereik [V]*	220/230/240; 180-280								
Nominale AC-frequentie / AC-frequentiebereik [Hz]*	50/60; ±5								
Vermogensfactorbereik	0,8 capacitief ~ 0,8 inductief								
THDi (Nominaal vermogen) [%]	<3								

### SYSTEEMGEGEVENS

Max. efficiëntie [%]	98								
Euro. efficiëntie [%]	95,00	95,00	95,50	96,00	96,50	96,50	96,50	96,50	96,50
Stand-byverbruik [W] 's nachts	0								
Bescherming tegen indringing	IP66								
Omgevingstemperatuurbereik [°C]	-25~+60 (declassering boven 45)								
Max. bedrijfshoogte [m]	≤2000								
Vochtigheid [%]	0~100 (condensatie)								
Typische geluidsemissie [dB]	30								
Opslagtemperatuur [°C]	-30~+70								
Afmetingen (BxHxD) [mm]	267 x 328 x 126								
Nettogewicht [kg]	6	6	6	6	6	8,3	8,3	8,3	8,3
Koelconcept	Natuurlijke koeling								
Communicatie-interfaces	RS485 / DRM/USB, Optioneel: CT / Meter								
Optionele bewakingsdongle	Pocket WiFi / LAN / 4G								
Scherm	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP								

### BEVEILIGING

Beveiliging tegen over-/onderspanning	JA
DC isolatiebescherming	JA
Toezicht van aardfoutbeveiliging	JA
Toezicht van stroomnet	JA
Toezicht van DC-injectie	JA
Toezicht van terugstroom	JA
Reststroomdetectie	JA
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	JA
Beveiliging tegen overtemperatuur	JA
SPD	JA

### STANDAARD

Veiligheid	EN/IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
Certificering	IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, RD1699, UNE 206007-1, VFR

\* De wisselspanning en het frequentiebereik kunnen per landcode verschillen

V3.4. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. 650.00020.00

# X1-BOOST

T: Dubbele MPPT D: Met DC-schakelaar  
N: Zonder DC-schakelaar L: Met LCD-scherm

ENKELFASIG  
NETOMVORMER

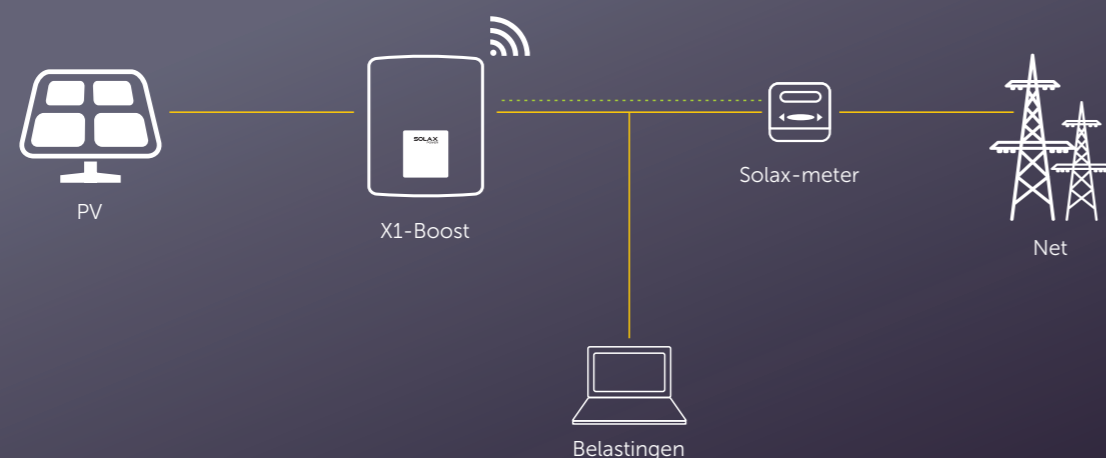
3,0~6,0 kW

## Functies

- Upgrade en onderhoud op afstand
- 150% oversizing en 110% overbelasting
- Max. DC-ingang 14 A per string
- AC/DC ingebouwde SPD
- CT/Meter compatibiliteit
- Gemakkelijk te installeren en in te stellen
- 24h bewaking en onderhoud (Optioneel)



## OPLOSSINGSONTWERP



# X1-BOOST

## ENKELFASIG

X1-3.0-T-D(L) X1-3.3-T-D(L) X1-3.6-T-D(L) X1-4.2-T-D(L) X1-4.6-T-D(L) X1-5.0-T-D(L) X1-5.5K-T-D(L) X1-6.0K-T-D(L)  
X1-3.0-T-N(L) X1-3.3-T-N(L) X1-3.6-T-N(L) X1-4.2-T-N(L) X1-4.6-T-N(L) X1-5.0-T-N(L) X1-5.5K-T-N(L) X1-6.0K-T-N(L)

### DC-INGANG

Max. PV Array ingangsvermogen [Wp]	4500	4950	5400	6300	6900	7500	8250	9000
Max. PV ingangsspanning [V]	600	600	600	600	600	600	600	600
Opstartspanning [V]	100	100	100	100	100	100	100	100
Nominale ingangsspanning [V]	360	360	360	360	360	360	360	360
Spanningsbereik van MPP-tracker [V]	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580
Aantal MPP-trackers/Strings per MPP-tracker	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Max. PV ingangsstroom (ingang A/ingang B) [A]	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14
Isc PV-string kortsluitstroom (ingang A/ingang B) [A]	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18

### AC-UITGANG

Nominaal AC-uitgangsvermogen [W]	3000	3300	3680	4200	4600	5000 <sup>①</sup>	5500	6000
Nominale AC-uitgangsstroom [A]	13	14,3	16	18,3	20	21,7	23,9	26,1
Max. schijnbaar uitgangsvermogen [VA]	3300	3630	4048 (3680 voor G98/TOR)	4620	5060	5500 <sup>②</sup>	6050	6600 (4600 voor VDE4105)
Max. AC-uitgangsstroom [A]	14,3	15,8	17,6 (16 voor G98/TOR)	20,1	22	23,9 <sup>③</sup>	26,3	28,7 (20 voor VDE4105)
Nominale AC-spanning/ AC-spanningsbereik [V]*	220/230/240; 180~280							
Nominale AC-frequentie/AC-frequentiebereik [Hz]*	50/60; ±5							
Vermogensfactorbereik	0,8 capacitief ~ 0,8 inductief							
THDi (Nominaal vermogen) [%]	<2							

### SYSTEEMGEGEVENS

Max. efficiëntie [%]	97,80							
Euro. Efficiëntie [%]	97,00							
Stand-byverbruik [W] 's nachts	<2							
Bescherming tegen indringing	IP66							
Omgevingstemperatuurbereik [°C]	-25~+60 (Declustering bij 45°C)							
Max. bedrijfshoogte [m]	≤3000							
Relatieve vochtigheid [%]	0~100 (Condenserend)							
Typische geluidsemissie [dB]	30							
Opslagtemperatuur [°C]	-30~+70							
Afmetingen (B x H x D) [mm]	341,5 x 430 x 143							
Nettogewicht [kg]	13,5	13,5	13,5	15	15	15	15	15
Koelconcept	Natuurlijke koeling							
Communicatie-interfaces	RS485/DRM/USB, Optioneel: CT/Meter							
Optionele bewakingsdongle	Pocket WiFi/LAN/4G							
Scherm	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP							

### BEVEILIGING

Beveiliging tegen over-/onderspanning	JA
DC isolatiebescherming	JA
Toezicht van aardfoutbeveiliging	JA
Toezicht van stroomnet	JA
Toezicht van DC-injectie	JA
Toezicht van terugstroom	JA
Reststroomdetectie	JA
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	JA
Beveiliging tegen overtemperatuur	JA
SPD	JA

### STANDAARD

Veiligheid	IEC/EN 62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4, EN61000-3-2/3/11/12
Certificering	IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, RD1699, UNE 206007-1, VFR

① 5000 (4600 voor VDE4105) ② 5500 (4600 voor VDE4105; 5000 voor C10/11) ③ 23,9 (20 voor VDE4105; 21,7 voor C10/11) V3.3. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. 650.00021.00  
\* De wisselspanning en het frequentiebereik kunnen per landcode verschillen.

# X3-MIC G2

DRIEFASIG  
NETOMVORMER

3~15 kW

## Functies

### Hoge efficiëntie

- Maximale efficiëntie tot 98,3%
- Lage opstartspanning, zeer breed MPPT-spanningsbereik
- 200% oversizing, 110% overbelastingsoutput (Uitgezonderd 15 kW-model)
- Ingebouwde globale MPP-scan voor hogere opbrengstefficiëntie

### Veilig

- IP66 beveiliging
- Geïntegreerde SPD-beveiliging op AC&DC

### Slim

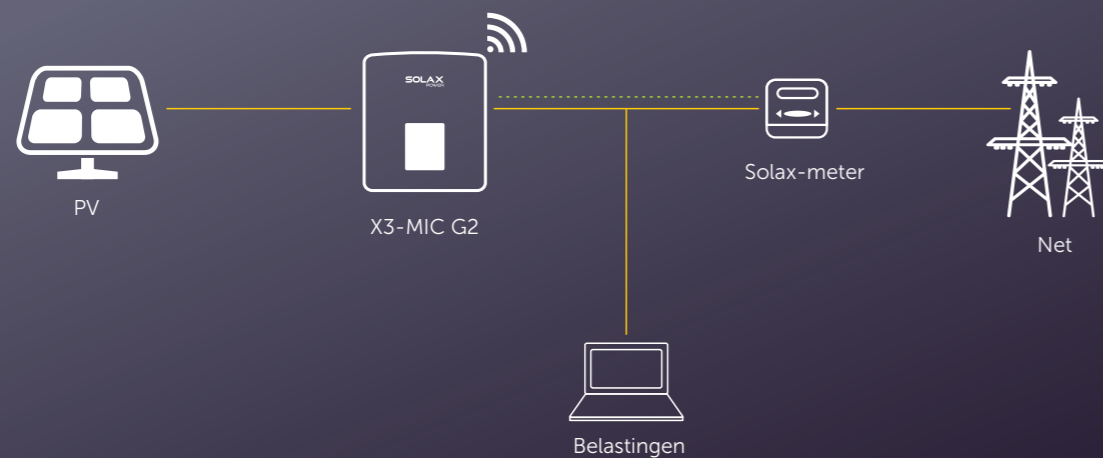
- Ingebouwde exportvermogensregeling
- Instellen en upgraden vanop afstand
- 24h bewaking en onderhoud (Optioneel)
- Intelligent belastingsbeheer - warmtepomp (Adapter-Box vereist)
- Meerdere toezichtmethoden, Pocket Wi-Fi/LAN/4G (Optioneel)

### Goedkoop

- Zeer hoge vermogensdichtheid
- Maximale ingangsstroom van 16 A DC per string, ondersteuning voor zonnepanelen met hoog vermogen



## OPLOSSINGSONTWERP



# X3-MIC G2

DRIEFASIG

X3-MIC-3K-G2 X3-MIC-4K-G2 X3-MIC-5K-G2 X3-MIC-6K-G2 X3-MIC-8K-G2 X3-MIC-10K-G2 X3-MIC-10KW-G2 X3-MIC-12K-G2 X3-MIC-15K-G2

### DC-INGANG

Max. PV Array ingangsvermogen [Wp]	6000	8000	10000	12000	16000	20000	20000	24000	30000
Max. PV ingangsspanning [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Opstartspanning [V]	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Nominale ingangsspanning [V]	640	640	640	640	640	640	640	640	640
Spanningsbereik van MPP-tracker [V]	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980
Aantal MPP-trackers/Strings per MPP-tracker	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)
Max. PV ingangsstroom [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	32/16	32/16
Isc PV Array kortsluitstroom [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	40/20	40/20

### AC-UITGANG

Nominaal AC-uitgangsvermogen [W]	3000	4000	5000	6000	8000	10000	10000	12000	15000
Nominale AC-uitgangsstroom [A]	4,6/4,4	6,1/5,8	7,6/7,3	9,1/8,7	12,2/11,6	15,2/14,5	15,2/14,5	18,2/17,4	22,7/21,8
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [VA]	3300	4400	5500	6600	8800	11000	10000	13200	15000
Max. AC-uitgangsstroom [A]	4,8	6,4	8,0	9,6	12,8	16,0	15,2	19,1	22,7
Nominale AC-spanning/AC-spanningsbereik [V]**	220/380 V, 230/400 V, 3/N/PE; (95-285 V)*								
Nominale AC-frequentie/AC-frequentiebereik [Hz]**	50/60; ±5								
Vermogensfactorbereik	0,8 capacitef-0,8 inductief								
THDi (Nominaal vermogen) [%]	<3								

### SYSTEEMGEGEVENS

Max. efficiëntie [%]	98,3								
Euro. efficiëntie [%]	97,8								
Stand-byverbruik ('s nachts) [W]	<3								
Bescherming tegen indringing	IP66								
Omgevingstemperatuurbereik [°C]	-30~+60 (Declassering boven 45)								
Max. bedrijfshoogte [m]	4000 (Declassering boven 3000)								
Relatieve vochtigheid [%]	0~100								
Typische geluidsemissie [dB]	<30	<30	<30	<30	<45	<45	<45	<50	<50
Opslagtemperatuur [°C]	-30~+60								
Afmetingen (BxHxD) [mm]	342*434*144,5						342*434*156		
Gewicht [kg]	15,5	15,5	15,5	15,5	17	17	17	18	18
Koelconcept	Natuurlijke koeling						Slimme ventilatorkoeling		
Communicatie-interfaces	USB/RS485/DRM, Optioneel: Meter								
Optionele bewakingsdongle	Pocket WiFi / LAN / 4G								
Scherf	2 x LED + LCD(16 x 2) / APP								

### BEVEILIGING

Beveiliging tegen over-/onderspanning	JA
DC isolatiebescherming	JA
DC omgekeerde bescherming	JA
Toezicht van stroomnet	JA
Toezicht van DC-injectie	JA
Toezicht van terugstroom	JA
Reststroomdetectie	JA
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	JA
Beveiliging tegen overtemperatuur	JA
SPD (DC/AC)	Type II / Type II
Stroomonderbreker vlamboogfout (AFCI)	Optioneel
AC-hulpvoeding (APS)	Optioneel

### STANDAARD

Veiligheid	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004
Certificering	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

① Ingang 1 is optioneel met twee strings (Max. ingangsstroom: 32 A, Max. kortsluitstroom: 40 A)

\* De twee gegevens hebben betrekking op verschillende netspanning 220 V/230 V

\*\* De wisselspanning en het frequentiebereik kunnen per landcode verschillen

\*V2.5. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. 650.00003.00

# X3-PRO G2

DRIEFASIG  
NETOMVORMER

8~30 kW



## Funcities

### Hoge efficiëntie

- Maximale efficiëntie tot 98,5%
- Lage opstartspanning, zeer breed MPPT-spanningsbereik
- 150% DC oversizing, 110% AC overbelasting uitgang
- Ingebouwde globale MPP-scan voor hogere opbrengstefficiëntie

### Veilig

- SPD type II beveiliging op AC&DC
- ARC-beveiliging (Optioneel)
- IP66 beveiliging

### Slim

- Ingebouwde exportvermogensregeling
- Intelligent belastingsbeheer - warmtepomp (Adapter-Box vereist)
- 24h bewaking en onderhoud (Optioneel)
- Meerdere bewakingsmethoden ondersteund, optioneel: WIFI/LAN/4G

### Goedkoop

- Zeer hoge vermogensdichtheid
- Maximum 32 A DC ingangsstroom per MPP tracker, ondersteuning voor zonnepanelen met hoog vermogen
- Tot 3 MPPTs, 2 strings per MPP
- Ondersteunt Master/Slave parallelle werking

## OPLOSSINGSONTWERP



# X3-PRO G2

## DRIEFASIG

	X3-PRO-8K-G2	X3-PRO-10K-G2	X3-PRO-12K-G2	X3-PRO-15K-G2	X3-PRO-17K-G2	X3-PRO-20K-G2	X3-PRO-25K-G2	X3-PRO-30K-G2	
<b>DC-INGANG</b>									
Max. PV Array ingangsvermogen [Wp]	12000	15000	18000	22500	25500	30000	37500	45000	
Max. PV ingangsspanning [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
Opstartspanning [V]	200	200	200	200	200	200	200	200	
Nominale ingangsspanning [V]	650	650	650	650	650	650	650	650	
Spanningsbereik van MPP-tracker [V]	160~980								
Aantal MPP-trackers	2	2	2	2	2	2	3	3	
Strings per MPP-tracker	2	2	2	2	2	2	2	2	
Max. PV ingangsstroom [A]	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32/32	32/32/32	
Isc PV Array kortsluitstroom [A]	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40/40	40/40/40	
<b>AC-UITGANG</b>									
Nominaal AC-uitgangsvermogen [kW]	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000	
Nominale AC-uitgangsstroom [A]	12,2/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4	22,8/21,8	25,8/24,7	30,3/29	37,9/36,3	45,5/43,5	
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [VA]	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	30000	
Max. AC-uitgangsstroom [A]	13,2	16	19,3	24,2	27,5	33,6	41,8	45,5	
Nominale AC-spanning/AC-spanningsbereik [V]**	220/380 V, 230/400 V, 3/N/PE, 3/PE; 95-285 V								
Nominale AC-frequentie/AC-frequentiebereik [Hz]**	50/60; ±5								
Vermogensfactorbereik	0,8 capacitef ~ 0,8 inductief								
THDi (Nominaal vermogen) [%]	<3								
<b>SYSTEEMGEGEVENS</b>									
Max. efficiëntie [%]	98,20	98,20	98,20	98,30	98,30	98,30	98,50	98,50	
Euro efficiëntie [%]	97,70	97,70	97,70	97,80	97,80	97,80	98,00	98,00	
Stand-byverbruik ('s nachts) [W]	<3								
Bescherming tegen indringing	IP66								
Omgevingstemperatuurbereik [°C]	-30~+60 (Declassering boven 45)								
Max. bedrijfshoogte [m]	4000 (Declassering boven 3000)								
Relatieve vochtigheid [%]	0~100								
Typische geluidsemisatie [dB]	<35	<35	<35	<55	<55	<55	<55	<58	
Opslagtemperatuur [°C]	-30~+60								
Afmetingen (BxHxD) [mm]	482x417x181								
Gewicht [kg]	24,5				26			28	
Koelconcept	Natuurlijke koeling				Slimme ventilatorkoeling				
Communicatie-interfaces	USB / RS485 / DRM, Optioneel: Meter								
Optionele bewakingsdongle	Pocket WiFi/LAN/4G								
Scherm	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP								
<b>BEVEILIGING</b>									
Beveiliging tegen over-/onderspanning	JA								
DC isolatiebescherming	JA								
Toezicht van stroomnet	JA								
Toezicht van DC-injectie	JA								
Reststroomdetectie	JA								
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	JA								
Beveiliging tegen overtemperatuur	JA								
SPD (DC/AC)	Type II/Type II								
AC-hulpvoeding (APS)	Optioneel								
Vlamboogonderbreker (AFCI)	Optioneel								
<b>STANDAARD</b>									
Veiligheid	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004								
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004								
Certificering	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004								

\* De twee gegevens hebben betrekking op verschillende netspanning 220 V/230 V  
\*\* De wisselspanning en het frequentiebereik kunnen per landcode verschillen

\*V2.4. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. 650.00004.00

# X3-MEGA G2

DRIEFASIG  
NETOMVORMER  
40~60 kW



## Funcities

### Grotere energieopbrengst

- Maximale efficiëntie van 98,4%
- 180~1000 Vdc MPPT spanningsbereik
- Maximum 6 MPPTs, 2 strings per MPP-tracker
- 150% PV overmatse input, 110% overbelastingsoutput
- Maximum 32 A MPPT stroom

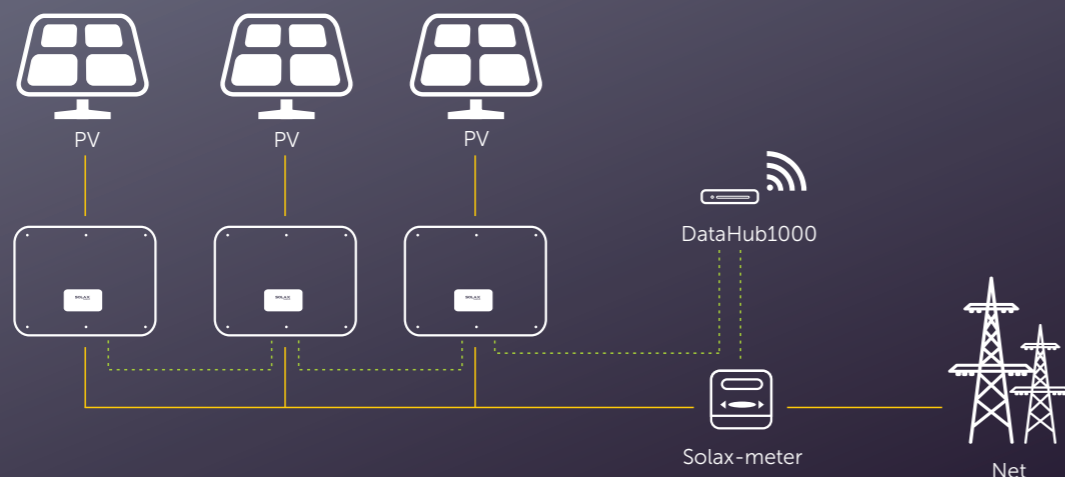
### Veiligheid en betrouwbaarheid

- IP66 beschermingsgraad
- AFCI-beveiliging (Optioneel)
- Zowel AC&DC SPDs (Type II) binnenin, Type I+II SPD is optioneel

### Intelligentie voor eenvoudig onderhoud en besparing

- Ingebouwde exportvermogensregeling
- Instellen en upgraden vanop afstand
- Smart I-V Curve Diagnose ondersteund
- Aluminium AC-kabelaansluiting beschikbaar
- Ontwerp zonder zekeringen met slimme bewaking van de stringstroom
- Reactieve vermogenscompensatie 's nachts
- Toezicht van 24 uur-werking (Optioneel)
- Power line communication (PLC) (Optioneel)
- Slimme luchtkoelingstechniek leidt tot een langere levensduur van de ventilators
- Geavanceerde warmteafvoertechologie zorgt ervoor dat het systeem 10% lichter en kleiner is

## OPLOSSINGSONTWERP



# X3-MEGA G2

## DRIEFASIG

X3-MGA-40K-G2

X3-MGA-50K-G2

X3-MGA-60K-G2

### DC-INGANG

Max. PV Array ingangsvermogen [kWp]	60	75	90
Max. PV ingangsspanning [V]		1100	
Opstartspanning [V]		200	
Nominale ingangsspanning [V]		600	
Spanningsbereik van MPP-tracker [V]		180~1000	
Aantal MPP-trackers	4	5	6
Strings per MPP-tracker	2	2	2
Max. PV ingangsstroom per MPPT [A]		32	
Isc PV Array Kortsluitstroom per MPPT [A]		46	

### AC-UITGANG

Nominaal AC-uitgangsvermogen [kW]	40	50	60
Nominale AC-uitgangsstroom [A]	60,6/58	75,8/72,5	90,9/87
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [kVA]	44	55	66
Max. AC-uitgangsstroom [A]*	66,7/63,8	83,3~79,7	100/95,7
Nominale AC-spanning [V]		220/380 V, 230/400 V, 3/N/PE, 3/PE	
MPP spanningsbereik [V]**		304~460	
Nominale AC-frequentie / AC-frequentiebereik [Hz]**		50/60; ±5	
Vermogensfactorbereik		0,8 capacitef ~ 0,8 inductief	
THDi (Nominaal vermogen) [%]		<3	

### SYSTEEMGEGEVENS

Max. efficiëntie [%]	98,4
Euro. efficiëntie [%]	98,1
Stand-byverbruik [W] 's nachts	<2
Bescherming tegen indringing	IP66
Omgevingstemperatuurbereik [°C]	-30~+60 (Declassering boven 45)
Max. bedrijfshoogte [m]	4000 (Declassering boven 3000)
Relatieve vochtigheid [%]	0~100
Afmetingen (BxHxD) [mm]	630*521*286
Gewicht [kg]	44
Koelconcept	Slimme ventilatorkoeling
Communicatie-interfaces	RS485 / USB / DRM / PLC (optioneel)
Optionele bewakingsdongle	Pocket WiFi / LAN / 4G
Scherf	LCD (16x2, optioneel) / LEDx4

### BEVEILIGING

Beveiliging tegen over-/onderspanning	JA
Beveiliging tegen overstroom	JA
DC isolatiebescherming	JA
Toezicht van stroomnet	JA
Toezicht van DC-injectie	JA
Reststroomdetectie	JA
Anti-eilandbedrijfveiliging	JA
String foutdetectie	JA
Beveiliging tegen overtemperatuur	JA
SPD (DC/AC)	Type II/Type II
Vlamboogonderbreker (AFCI)	Optioneel
AC-hulpvoeding (APS)	Optioneel
Communicatie voedingslijn (PLC) (Optioneel)	Optioneel

### STANDAARD

Veiligheid	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMC	EN/IEC 61000; NB/T 32004
Certificering	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

\* De twee gegevens hebben betrekking op verschillende netspanning 220 V/230 V  
\*\* De wisselspanning en het frequentiebereik kunnen per landcode verschillen

\*V2.6. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. 650.00002.00

# X3-FORTH

DRIEFASIG  
NETOMVORMER

80~150 kW

## Funcities

### Grotere energieopbrengst

- Maximale efficiëntie tot 99%
- 180~1000 Vdc MPPT spanningsbereik
- Maximum 12 MPPTs, 2 strings per MPP-tracker
- 150% PV overmaatse input, 110% overbelastingsoutput
- Maximum 32 A MPPT stroom

### Veiligheid en betrouwbaarheid

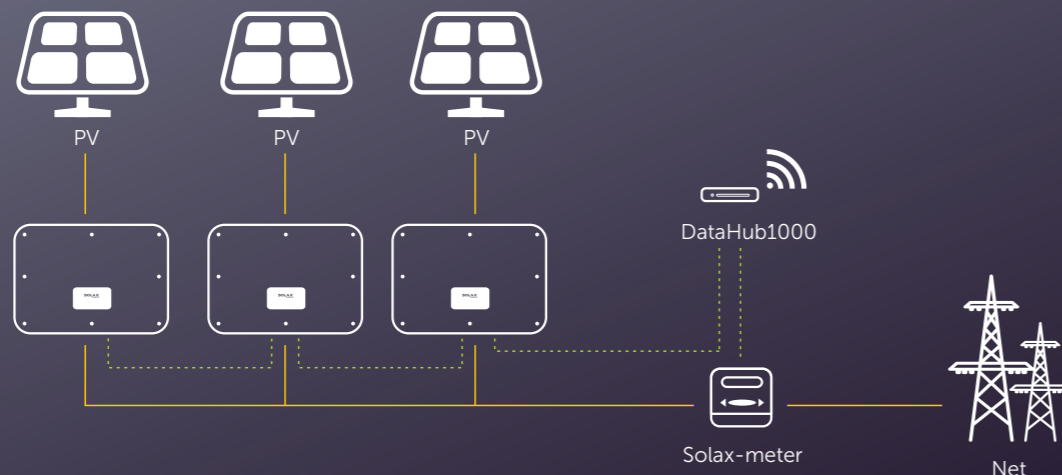
- IP66 beschermingsgraad
- AFCI-beveiliging (Optioneel)
- AC-klem temperatuurdetectie
- Zowel AC&DC SPDs (Type II) binnenin, Type I+II SPD is optioneel



### Intelligentie voor eenvoudig onderhoud en besparing

- Ingebouwde exportvermogensregeling
- Instellen en upgraden vanop afstand
- Toezicht van 24 uur-werking
- Smart I-V Curve Diagnose ondersteund
- Reactieve vermogenscompensatie 's nachts
- Aluminium AC-kabelaansluiting beschikbaar
- Power line-communicatie (PLC) (Optioneel)
- Ontwerp zonder zekeringen met slimme bewaking van de stringstroom
- Slimme luchtkoelingstechniek leidt tot een langere levensduur van de ventilators
- Geavanceerde warmteafvoertechologie zorgt ervoor dat het systeem 5% lichter en kleiner is

## OPLOSSINGSONTWERP



# X3-FORTH

DRIEFASIG

X3-FTH-80K X3-FTH-100K X3-FTH-110K X3-FTH-120K X3-FTH-125K X3-FTH-136K-MV X3-FTH-150K-MV

### DC-INGANG

Max. PV Array ingangsvermogen [kWp]	120	150	165	180	188	204	225
Max. PV ingangsspanning [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Nominale ingangsspanning [V]*	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	730/785	730/785
Opstartspanning [V]	200	200	200	200	200	200	200
Spanningsbereik van MPP-tracker [V]	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000
Aantal MPP-trackers	9	9	9	12	12	12	12
Strings per MPP-tracker				2			
Max. PV ingangsstroom per MPPT [A]				32			
Isc PV Array Kortsluitstroom per MPPT [A]				46			

### AC-UITGANG

Nominaal AC-uitgangsvermogen [kW]	80	100	110	120	125	136	150
Nominale AC-uitgangsstroom [A]	121,3/116	151,6/145	166,7/159,5	181,9/174	189,4/181,2	157,1/145,4	173,2/160,4
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [kVA]	88	110	121	132	132	149,6	165
Max. AC-uitgangsstroom [A]*	133,4/127,6	166,7/159,5	183,4/175,4	200/191,3	200/191,3	172,8/160	190,6/176,5
Nominale AC-spanning [V]	220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE					500/540,3P3W+PE 500/540,3P3W+PE	
MPP spanningsbereik [V]**	304 ~ 480					425 ~ 594	
Nominale AC-frequentie/AC-frequentiebereik [Hz]**						50/60, ±5	
THDi (Nominaal vermogen) [%]						<3	
Vermogensfactorbereik						0,8 capacitef ~ 0,8 inductief	

### SYSTEEMGEGEVENS

MPPT efficiëntie [%]	99,9						
Max. efficiëntie [%]	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	99,0	99,0
Bescherming tegen indringing	IP66						
Omgevingstemperatuurbereik [°C]	-30~+60 (Declassering boven 45)						
Max. bedrijfshoogte [m]	4000 (Declassering boven 3000)						
Relatieve vochtigheid [%]	0~100						
Afmetingen (BxHxD) [mm]	985x660x327,5						
Gewicht [kg]	83	83	83	87	87	87	87
Koelconcept	Slimme ventilatorcooling						
Communicatie-interfaces	RS485 / USB / DRM / PLC (optioneel)						
Optionele bewakingsdongle	Pocket WiFi/LAN/4G						
Scherm	LCD (16x2, optioneel)/LEDx4						

### BEVEILIGING

Beveiliging tegen over-/onderspanning	JA
DC isolatiebescherming	JA
Toezicht van stroomnet	JA
Toezicht van DC-injectie	JA
Reststroomdetectie	JA
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	JA
String foutdetectie	JA
SPD (DC/AC)	Type II / Type II
Stroomonderbreker vlamboogfout (AFCI)	Optioneel
AC-klemmen detectie te hoge temperatuur	JA
AC-hulpvoeding (APS)	Optioneel
Voedingslijn communicatie (PLC)	Optioneel

### STANDAARD

Veiligheid	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004
Certificering	EN 50549; AS4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

\* De twee gegevens verwijzen naar verschillende netspanning 220 V/230 V of 500 V/540 V

V2.7 Gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. 650.00001.00

\*\* De wisselspanning en het frequentiebereik kunnen per landcode verschillen

# X1-HYBRID G4

D: Moet worden gebruikt zonder matebox

M: Moet worden gebruikt met matebox

ENKELFASIG  
3,0~7,5 kW

## Funcities

### Hoge efficiëntie

- 200% PV overgedimensioneerd en tot 110% AC overbelastingoutput
- Hogere efficiëntie tijdens opladen en ontladen, tot max. 97,0%
- Ingebouwde schaduwdetectiefunctie

### Goedkoop

- 16 A DC ingangsstroom, ondersteuning voor zonnepanelen met hoog vermogen
- Tot 150% PV-ingang
- Slaat het teveel aan energie van de PV in de accu op
- Lage uitgangsspanning bij start voor een langere werkingstijd van de omvormer
- Minder energieverlies op accu naar omvormer

### Intelligent

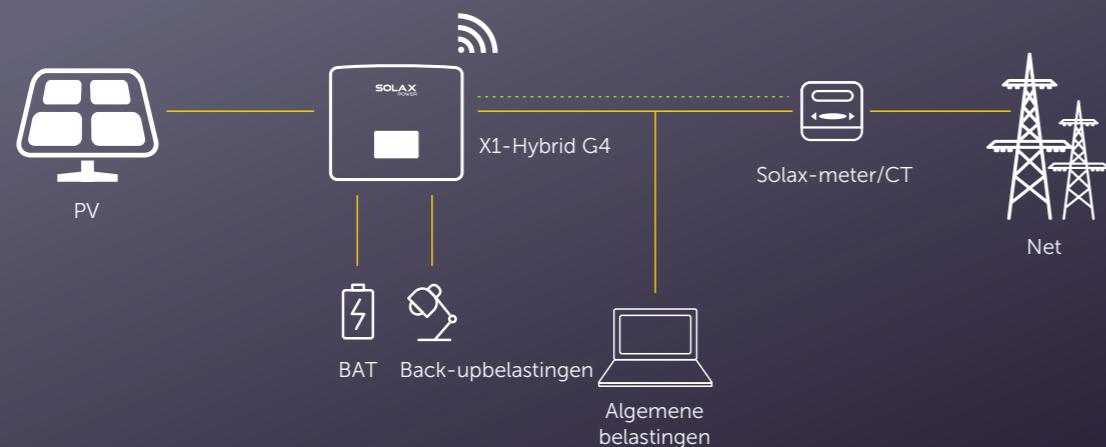
- Tot 120% EPS-uitgang gedurende 1 uur
- Omschakeltijd <10 ms
- Snelle configuratie met U-schijf
- Compatibel met lithiumion- en loodzuuraccu
- CT-compatibel, belastingen reageren binnen 0,3s
- Intelligent belastingbeheer (bijv. warmtepomp)
- Parallele functie al dan niet aangesloten op het net, tot 15 kW
- 5 werkmodi, 2 laadperiodes beschikbaar
- VPP-gereed, ondersteunende dienst op de energiemarkt

### Veilig

- IP65 beschermingsgraad
- Geïntegreerde SPD



## OPLOSSINGSONTWERP



# X1-HYBRID G4

## ENKELFASIG

X1-HYBRID-3.0-D  
X1-HYBRID-3.0-M

X1-HYBRID-3.7-D  
X1-HYBRID-3.7-M

X1-HYBRID-4.6-D  
X1-HYBRID-4.6-M

X1-HYBRID-5.0-D  
X1-HYBRID-5.0-M

X1-HYBRID-6.0-D  
X1-HYBRID-6.0-M

X1-HYBRID-7.5-D  
X1-HYBRID-7.5-M

### DC-INGANG

Max. Vermogen PV-generator [Wp]	6000	7400	9200	10000	12000	15000
Max. PV ingangsvermogen <sup>①</sup> (PV1+PV2) [Wp]	4500	5500	6900	7500	9000	10000
Max. PV ingangsspanning [V]	600	600	600	600	600	600
Startuitgangsspanning [V]	90	90	90	90	90	90
Nominale ingangsspanning [V]	360	360	360	360	360	360
MPPT-spanningsbereik [V]	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550
Aantal MPPT-trackers/Strings per MPP-tracker	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)
Max. ingangsstroom (ingang PV1 / ingang PV 2) [A]	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Max. kortsluitstroom (ingang PV1 / ingang PV 2) [A]	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20

### AC-INGANG & UITGANG

Nominaal AC-uitgangsvermogen [W]	3000	3680	4600	5000 (Duitsland 4600, AU 4999)	6000	7500
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [VA]	3300	3680	4999 (Duitsland 4600)	5500 (4600 voor VDE4105, 4999 voor AS4777)	6600	7500
Max. AC-uitgangsstroom [A]	14,4	16	21,7 (Duitsland 20)	23,9 (Duitsland 20, AU 21,7)	28,6	32,6
Max. AC ingang schijnbaar vermogen [VA]	6300	7360	9200	9200	9200	9200
Max. AC ingangsstroom [A]	27,4	32	40	40	40	40
Nominale AC-spanning [V]	230 / 240					
Nominal netfrequentie [Hz]	50 / 60					
Verschuivingsfactor	0,8 capacitef ~ 0,8 inductief					
THDi (Nominaal vermogen) [%]	<2					

### ACCUGEGEVENS

Accutype	Li-ionaccu / Loodzuuraccu
Accuspanningsbereik [V]	80 ~ 480
Max. continue laad-/ontlaadstroom [A]	30

### EPS(NIET OP NET OF BACK-UP) UITGANG (MET ACCU)

Nominaal uitgangsvermogen [W]	3000	3680	4600	5000	6000	7500
Schijnbaar piekvermogen [VA]	3600, 1u	4416,1h	5520, 1h	6000, 1u	7200, 10 min	7500
Max. continue stroom [A]	13	16	21,7	21,7	26,1	32,6
Nominale spanning [V]; Frequentie [Hz]	230; 50/60					
Schakeltijd [ms]	<10					
Parallele werking	JA					

### SYSTEEMGEDEVENS

Max. efficiëntie [%]	97,6	
Euro. efficiëntie [%]	97,0	
Accu laad-/ontlaad efficiëntie [%] <sup>②</sup>	97,0/97,0	
Beschermingsniveau	IP65	
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-35 ~ +60 (Derating boven +45)	
Max. bedrijfshoogte [m]	<3000	
Relatieve vochtigheid [%]	0 ~ 100	
Typische geluidsemissie [dB]	<30	<45
Opslagtemperatuur [°C]	-40 ~ +65	
Afmetingen (BxHxD) [mm]	482x417x181	
Nettogewicht [kg]	24	25
Koelconcept	Natuurlijke koeling	Slimme koeling
Communicatie-interfaces	CT/Meter (optioneel)/Externe bediening RS485/Pocket WiFi (optioneel: Pocket Lan/4G), DRM/ USB Upgrade/NTC (optioneel)	

### ENERGIEVERBRUIK

Eigen verbruik (nacht) [W]	<17W voor stand-by, <2,7W voor inactiviteit
----------------------------	---

### STANDAARD

Veiligheid	EN/IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
Certificering	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, RD1699, NRS 097-2-1, PEA/MEA, VFR2019, C10/11

①: Geeft aan dat de bovengrens van het ingangsvermogen van alle modellen PV1 en PV2 5000 W is. [ De beperking "Max. PV-ingangsvermogen<sup>①</sup> (PV1+PV2)" heeft voorrang.]

②: PV naar ACCU Max. efficiëntie 97,0%, BAT naar AC Max. efficiëntie 97,0%  
V2.4. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. 650.00009.00



# X3-HYBRID G4

D: Moet worden gebruikt zonder matebox  
M: Moet worden gebruikt met matebox

DRIEFASIG  
HYBRIDE OMVORMER

5,0~15 kW



## Funcities

### Hoge efficiëntie

- 200% PV overgedimensioneerd en tot 110% AC overbelasting uitgang
- Hogere efficiëntie tijdens opladen en ontladen, tot max. 97,5%
- Ingebouwde schaduwdetectiefunctie

### Goedkoop

- 16 A DC ingangsstroom met enkele string, ondersteuning voor krachtig zonnepaneel
- Tot 150% PV-ingang
- Slaat het teveel aan energie van de PV in de accu op
- Lage uitgangsspanning bij start voor een langere werkingstijd van de omvormer
- Minder energieverlies op accu naar omvormer

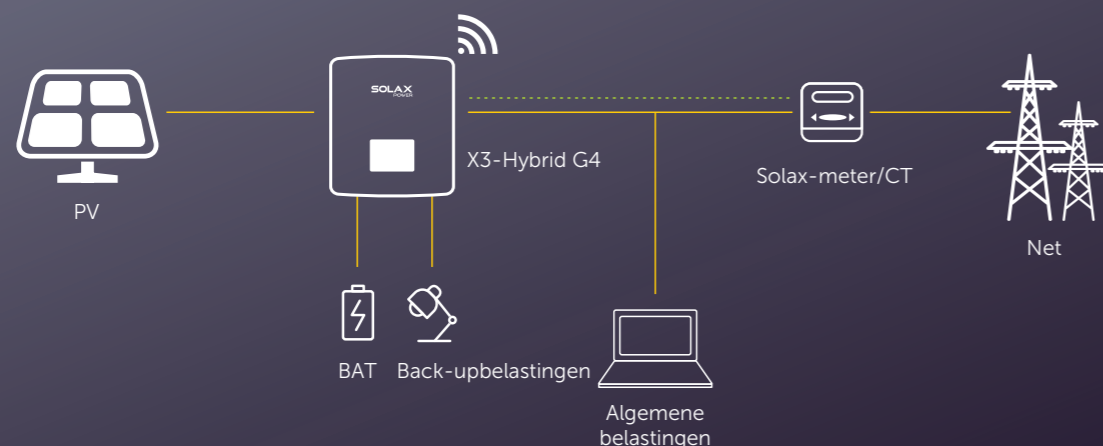
### Intelligent

- Tot 150% EPS-uitgang gedurende 60 s
- Omschakeltijd <10 ms
- Snelle configuratie met U-schijf
- Compatibel met lithium- en loodzuuraccu
- CT-compatibel, belastingen reageren binnen 0,3s
- Intelligent belastingbeheer (bijv. warmtepomp)
- Parallele functie al dan niet aangesloten op het net, tot 150 kW
- 5 werkmodi, 2 laadperiodes beschikbaar
- VPP-gereed, ondersteunende dienst op de energiemarkt
- Driefasige ongebalanceerde uitgang Maximum 5 kW uitgangsvermogen op enkele fase op zijn hoogst

### Veilig

- IP65 beschermingsgraad
- Geïntegreerde SPD

## OPLOSSINGSONTWERP



# X3-HYBRID G4

## DRIEFASIG

X3-HYBRID-5.0-D  
X3-HYBRID-5.0-M

X3-HYBRID-6.0-D  
X3-HYBRID-6.0-M

X3-HYBRID-8.0-D  
X3-HYBRID-8.0-M

X3-HYBRID-10.0-D  
X3-HYBRID-10.0-M

X3-HYBRID-12.0-D  
X3-HYBRID-12.0-M

X3-HYBRID-15.0-D  
X3-HYBRID-15.0-M

### DC-INGANG

Max. Vermogen PV-generator [Wp]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Max. PV ingangsvermogen (PV1+PV2) [Wp]	PV1:4000 / PV2:4000	PV1:5000 / PV2:5000	PV1:8500 / PV2:5000	PV1:10500 / PV2:6000	PV1:11000 / PV2:7000	PV1:11000 / PV2:7000
Max. PV ingangsspanning [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Startuitgangsspanning [V]	200	200	200	200	200	200
Nominale ingangsspanning [V]	640	640	640	640	640	640
MPP spanningsbereik [V]	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950
Aantal MPP-trackers/Strings per MPP-tracker	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)
Max. ingangsstroom (ingang PV1 / ingang PV2) [A]	16 / 16	16 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16
Max. kortsluitstroom (ingang PV1 / ingang PV2) [A]	20 / 20	20 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20

### AC-INGANG & UITGANG

Nominaal AC-uitgangsvermogen [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Max. AC-uitgangsstroom [A]	8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
Max. AC ingang schijnbaar vermogen [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Max. AC ingangsstroom [A]	16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Nominale AC-spanning [V]	415 / 240; 400 / 230; 380 / 220					
Nominal netfrequentie [Hz]	50/60					
Verschuivingsfactor	0,8 capacitef ~ 0,8 inductief					
THDi (Nominaal vermogen) [%]	<3					

### ACCUGEGEVENS

Type accu	Li-ionaccu / Loodzuuraccu
Accuspanningsbereik [V]	180 ~ 800
Max. continue laad-/ontlaadstroom [A]	30

### EPS(NIET OP NET OF BACK-UP) UITGANG (MET ACCU)

Nominaal uitgangsvermogen [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Schijnbaar piekvermogen [VA]	7500, 60s	9000, 60s	12000, 60s	15000, 60s	15000, 60s	16500, 60s
Max.continue stroom [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Nominale spanning [V]; Frequentie [Hz]	400/230; 50/60					
Schakeltijd [ms]	<10					
Parallele werking	JA					

### SYSTEEMGEGEVENS

Max. efficiëntie [%]	98,0
Euro. efficiëntie [%]	97,7
Efficiëntie laden,ontladen batterij [%] <sup>①</sup>	98,5 - 97,5
Beschermingsniveau	IP65
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-35 ~ +60 (Derating boven +45)
Max. bedrijfshoogte [m]	<3000
Relatieve vochtigheid [%]	0 ~ 100
Typische geluidsemisatie [dB]	<35
Opslagtemperatuur [°C]	-40 ~ +70
Afmetingen (BxHxD) [mm]	503x503x199
Nettogewicht [kg]	30
Koelconcept	Natuurlijke koeling
Communicatie-interfaces	Slimme koeling
	CT/Meter (optioneel)/Externe bediening RS485/Pocket WiFi (optioneel: Pocket Lan/4G), DRM/ USB Upgrade/NTC (optioneel)

### ENERGIEVERBRUIK

Eigen verbruik (nacht) [W]	<40 W voor stand-by, <5 W voor inactiviteit
----------------------------	---

### STANDAARD

Veiligheid	EN/IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
Certificering	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR

①: PV naar ACCU Max. efficiëntie 98,5%, BAT naar AC Max. efficiëntie 97,5%.

V2.3. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. 650.00010.00

# X1-FIT G4

ENKELFASIG  
AC-GEKOPPELDE HYBRIDE OMVORMER  
3,0~7,5 kW



## Functies

### Hoge efficiëntie

- Tot 110% AC overbelasting uitgang
- Hogere efficiëntie tijdens opladen en ontladen, tot max. 97,0%

### Goedkoop

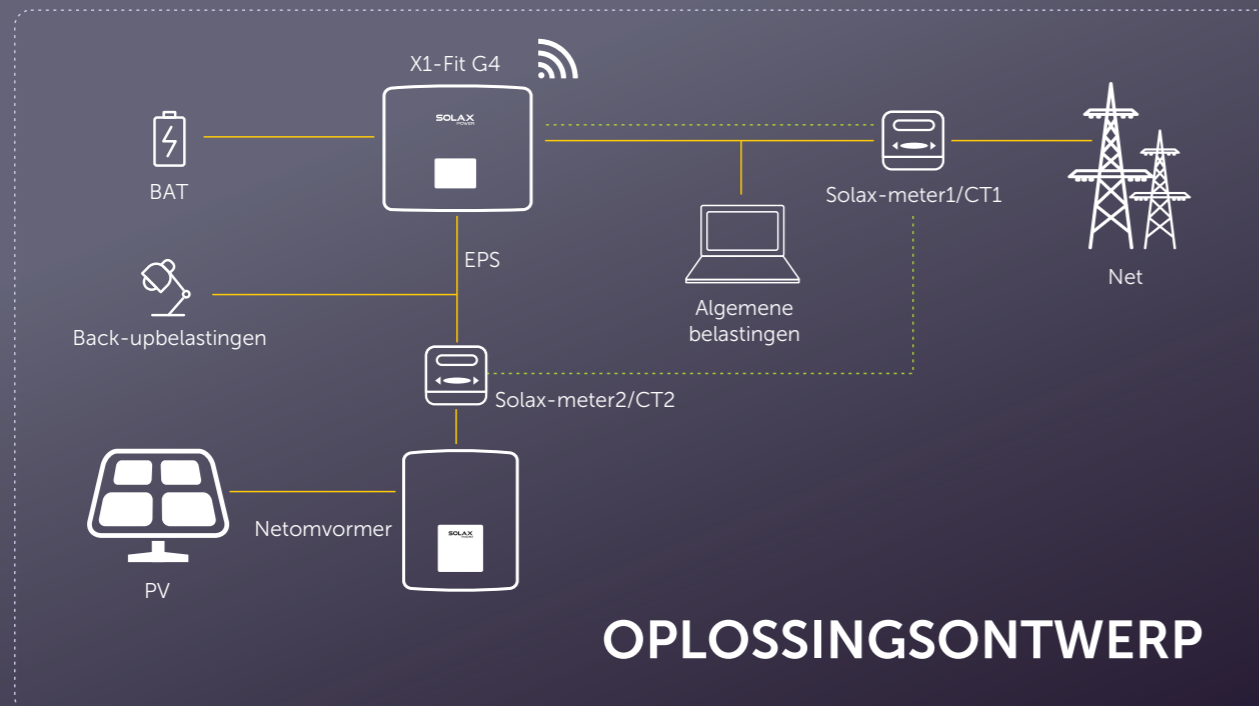
- Slaat het teveel aan energie in de accu op
- Minder energieverlies op accu naar omvormer

### Veilig

- IP65 beschermingsgraad
- Geïntegreerde SPD

### Intelligent

- Tot 120% EPS-uitgang gedurende 1 uur
- Omschakeltijd <10 ms
- Snelle configuratie met U-schijf
- Compatibel met lithiumion- en loodzuuraccu
- CT-compatibel, belastingen reageren binnen 0,3s
- Intelligent belastingsbeheer (bijv. warmtepomp)
- Parallele functie al dan niet aangesloten op het net, tot 150 kW
- 5 werkmodi, 2 laadperiodes beschikbaar
- VPP-gereed, ondersteunende dienst op de energiemarkt



## OPLOSSINGSONTWERP

# X1-FIT G4

## ENKELFASIG

X1-FIT-3.7-W X1-FIT-4.6-W X1-FIT-5.0-W X1-FIT-6.0-W X1-FIT-7.5-W

### AC-INGANG & UITGANG

Nominaal AC-uitgangsvermogen [W]	3680	4600	5000 (Duitsland 4600, AU 4999)	6000	7500
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [VA]	3680	4999 (Duitsland 4600)	5500 (4600 voor VDE4105, 4999 voor AS4777)	6600	7500
Max. AC-uitgangsstroom [A]	16	21,7 (Duitsland 20)	23,9 (Duitsland 20, AU 21,7)	28,6	32,6
Max. AC ingang schijnbaar vermogen [VA]	7360	9200	9200	9200	9200
Max. AC ingangsstroom [A]	32	40	40	40	40
Nominale AC-spanning	220/230/240				
Nominal netfrequentie [Hz]	50/60				
Verschuivingsfactor	0,8 capacitief ~ 0,8 inductief				
THDi; nominaal vermogen [%]	<2				

### ACCUGEGEVENS

Accutype	Li-ionaccu / Loodzuuraccu				
Accuspanningsbereik [V]	80 ~ 480				
Max. continue laad-/ontlaadstroom [A]	30				

### EPS(NIET OP NET OF BACK-UP) UITGANG (MET ACCU)

Nominaal uitgangsvermogen [W]	3680	4600	5000	6000	7500
Schijnbaar piekvermogen [VA, min]	4416, 60	5520, 60	6000, 60	7200, 10	7500
Max.continue stroom [A]	16	21,7	21,7	26,1	32,6
Nominale spanning [V]; Frequentie [Hz]	230; 50/60				
Schakeltijd [ms]	<10				
Parallele werking	JA				

### SYSTEEMGEDEVENS

Efficiëntie laden,ontladen accu [%]	97,0/97,0				
Beschermingsniveau	IP65				
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-35 ~ +60 (Declassing boven +45)				
Max. bedrijfshoogte [m]	<3000				
Relatieve vochtigheid [%]	0 ~ 100				
Typische geluidsemisatie [dB]	<30				<45
Opslagtemperatuur [°C]	-40 ~ +65				
Afmetingen (BxHxD) [mm]	482x417x181				
Nettogewicht [kg]	23				
Koelconcept	Natuurlijke koeling				Slimme koeling
Communicatie-interfaces	CT/Meter (optioneel)/Externe bediening RS485/Pocket serie (optioneel)/DRM/USB Upgrade				

### ENERGIEVERBRUIK

Eigen verbruik (nacht) [W]	<17W voor stand-by, <2,7W voor inactiviteit				
----------------------------	---	--	--	--	--

### STANDAARD

Veiligheid	EN/IEC62109-1/-2				
EMC	EN61000-6-1/2/3/4, EN61000-3-2/3/11/12				
Certificering	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, C10/11				

\*V2.5. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.650.00018.00

# X1-AC

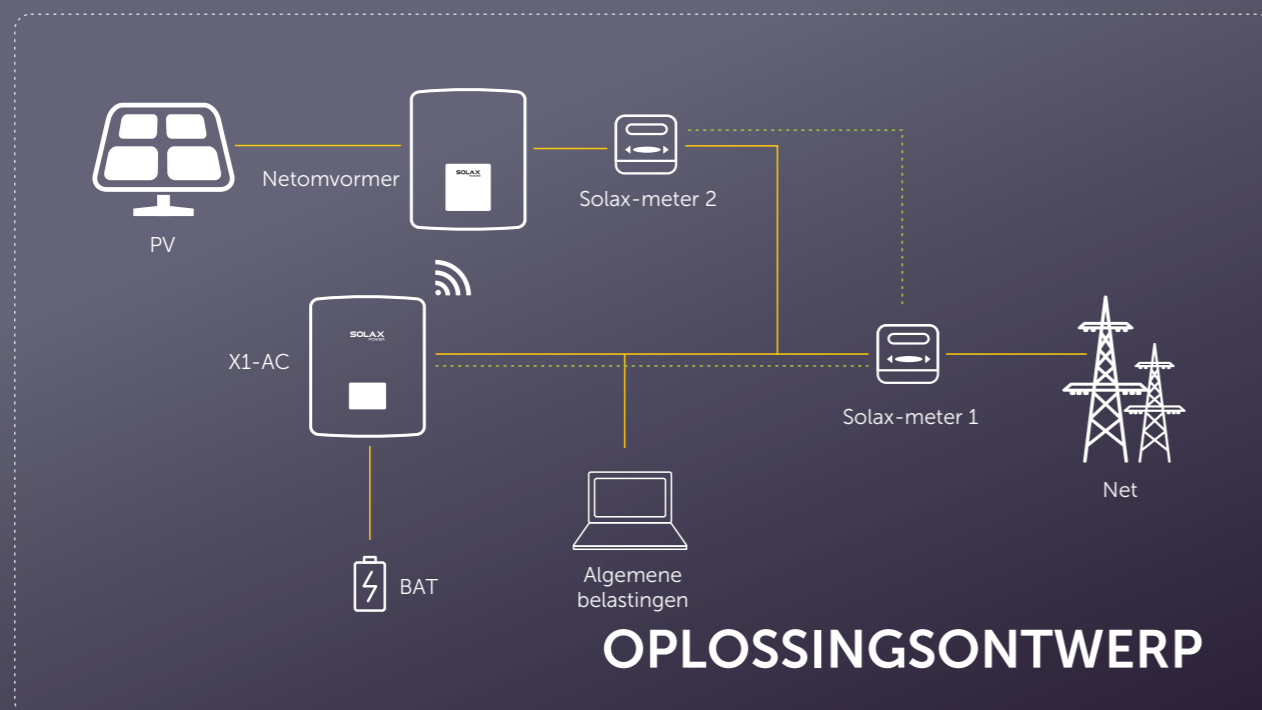
ENKELFASIG  
AC-GEKOPPELDE HYBRIDE OMVORMER

3,0~5,0 kW



## Functies

- Natuurlijke koeling, stil en weinig onderhoud
- Max. efficiëntie tot 97%
- Meerdere beveiligingen: RCD, isolatie, overspanning, te hoge temperatuur, aardingsbeveiliging, beveiliging tegen kortsluiting, etc.
- Compatibel met hoogspanningsaccu's
- Ontwerp zonder transformator met software- en hardwarebeveiliging.



# X1-AC

## ENKELFASIG

	X1-AC-3.0	X1-AC-3.6	X1-AC-4.6	X1-AC-5.0
<b>AC-INGANG &amp; UITGANG</b>				
Nominaal AC-uitgangsvermogen [W]	3000	3680	4600	4999
Nominale AC-uitgangsstroom [A]	13	16	20	21,7
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [VA]	3000	3680	4600	4999
Max. AC-uitgangsstroom [A]	13,6	16,8 (16 voor G98)	21	21,7
Max. AC ingang schijnbaar vermogen [VA]	3000	3680	4600	4999
Max. AC ingangsstroom [A]	13,6	16,8 (16 voor G98)	21	21,7
Nominale AC-spanning [V]	220/230/240 (180 - 280)			
Nominal netfrequentie/Netfrequentiebereik [Hz]	50/60			
Verschuivingsfactor	0,8 capacitef~0,8 inductief			
THDi (Nominaal vermogen) [%]	<2			
<b>ACCUGEGEVENS</b>				
Accutype	Li-ion-accu / Loodzuuraccu			
Accuspanningsbereik [V]	70-400			
Max. continue laad-/ontlaadstroom [A]	35			
<b>VEILIGHEID &amp; BEVEILIGING</b>				
Beveiliging tegen over-/onderspanning	JA			
DC isolatiebescherming	JA			
Netbeveiliging	JA			
Toezicht van DC-injectie	JA			
Reststroomdetectie	JA			
Anti-eilandbedrijfsbeveiliging	JA			
<b>SYSTEEMGEGEVENS</b>				
Max. efficiëntie [%]	96,5		97,0	
Accu laad-/ontlaad efficiëntie [%]	96,5		97,0	
Beschermingsniveau	IP 65			
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-25~+60 (declassering boven 45)			
Max. bedrijfshoogte [m]	<2000			
Vochtigheid [%]	0~100			
Typische geluidsemissie [dB]	<25			
Opslagtemperatuur [°C]	-25 ~ +60			
Afmetingen (BxHxD) [mm]	430*341,5*143			
Nettogewicht [kg]	15,5	15,5	16,3	16,3
Koelconcept	Natuurlijke koeling			
Communicatie-interfaces	Meter/Pocket Wi-Fi(optioneel)/Pocket LAN(optioneel)/Pocket GPRS(optioneel)/RS485/DRM/USB/CT			
<b>STANDAARD</b>				
Veiligheid	IEC62477			
EMC	EN 61000-6-1/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/EN 61000-6-4			
Certificering	G98/G99/G100			

# X3-FIT G4

DRIEFASIG  
AC-GEKOPPELDE HYBRIDE OMVORMER  
6,0~15 kW



## Functies

### Hoge efficiëntie

- Tot 110% AC overbelasting uitgang
- Hogere efficiëntie tijdens opladen en ontladen, tot max. 98,5%

### Goedkoop

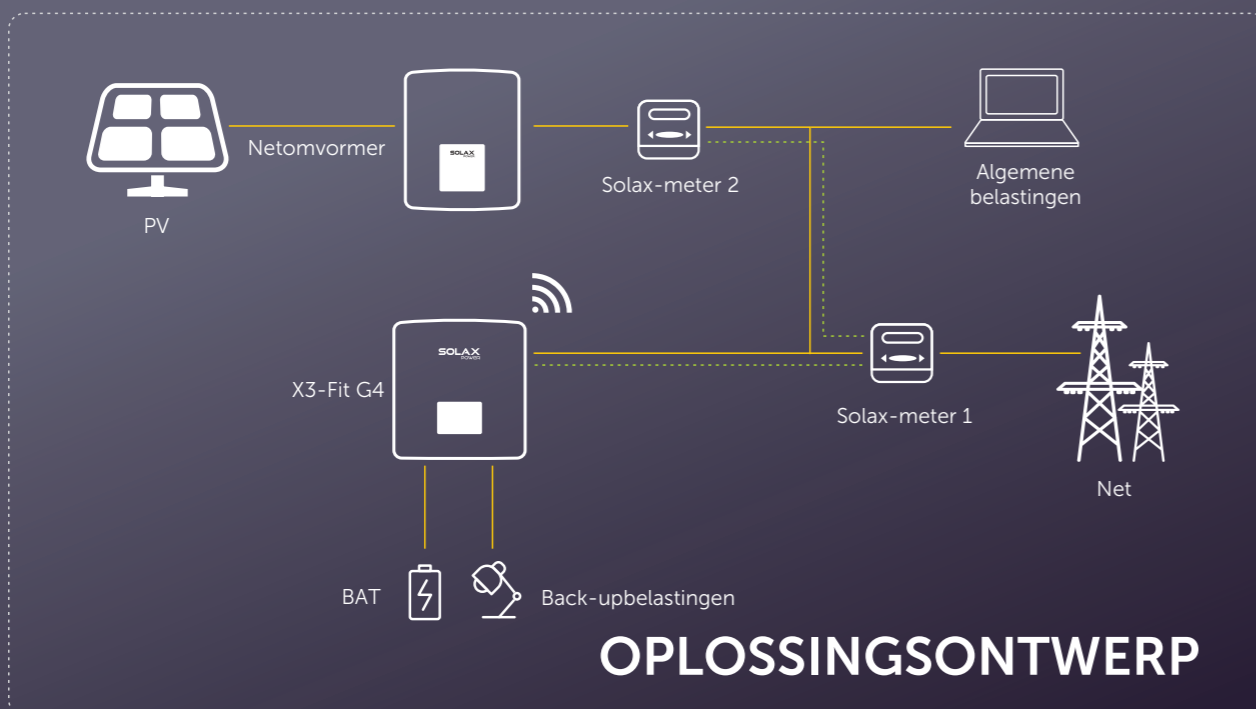
- Slaat het teveel aan energie in de accu op
- Minder energieverlies op accu naar omvormer

### Veilig

- IP65 beschermingsgraad
- Geïntegreerde SPD

### Intelligent

- Tot 150% EPS-uitgang gedurende 60 seconden
- Omschakeltijd <10 ms
- Snelle configuratie met U-schijf
- Compatibel met lithiumion- en loodzuuraccu
- Intelligent belastingsbeheer (bijv. warmtepomp)
- Parallele functie al dan niet aangesloten op het net, tot 150 kW
- 5 werkmodi, 2 laadperiodes beschikbaar
- VPP-gereed, ondersteunende dienst op de energiemarkt
- Driefasige ongebalanceerde maximum 5 kW uitgangsvermogen op maximaal enkele fase

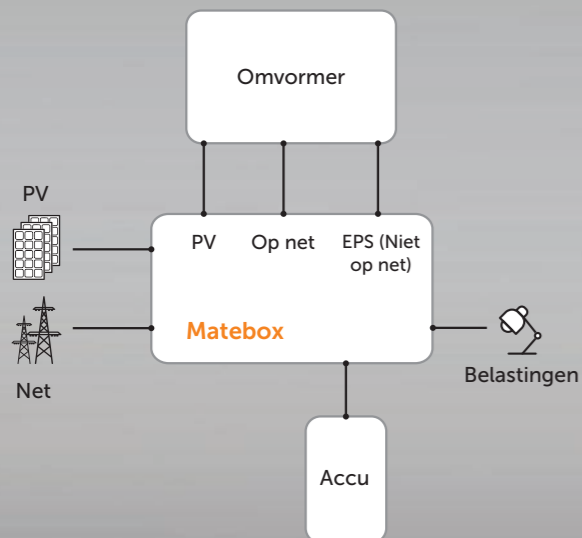


# X3-FIT G4

## DRIEFASIG

	X3-FIT-6.0-W	X3-FIT-8.0-W	X3-FIT-10.0-W	X3-FIT-15.0-W
<b>AC-INGANG &amp; UITGANG</b>				
Nominaal AC-uitgangsvermogen [W]	6000	8000	10000	15000
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [VA]	6600	8800	11000	15000
Max. AC-uitgangsstroom [A]	9,7	12,9	16,1	24,1
Max. AC ingang schijnbaar vermogen [VA]	12000	16000	20000	20000
Max. AC ingangsstroom [A]	19,3	25,8	32	32
Nominale AC-spanning [V]	380 / 220; 400 / 230; 415 / 240			
Nominal netfrequentie [Hz]	50/60			
Verschuivingsfactor	0,8 capacitief ~ 0,8 inductief			
THDi (Nominaal vermogen) [%]	<3			
<b>ACCUGEGEVENS</b>				
Accutype	Li-ionaccu / Loodzuuraccu			
Accuspanningsbereik [V]	180 ~ 800			
Max. continue laad-/ontlaadstroom [A]	30			
<b>EPS(NIET OP NET OF BACK-UP) UITGANG (MET ACCU)</b>				
Nominaal uitgangsvermogen [W]	6000	8000	10000	15000
Schijnbaar piekvermogen [VA,s]	9000,60	12000,60	15000,60	16500,60
Max.continue stroom [A]	8,7	11,6	14,5	21,8
Nominale spanning [V]; Frequentie [Hz]	400/230; 50/60			
Schakeltijd [ms]	<10			
Parallele werking	JA			
<b>SYSTEEMGEGEVENS</b>				
Max. efficiëntie [%]	98,0			
Euro. efficiëntie [%]	97,7			
Efficiëntie laden,ontladen batterij [%]	98,5/97,5			
Beschermingsniveau	IP65			
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-35 ~ +60 (Derating boven +45)			
Max. bedrijfshoogte [m]	<3000			
Relatieve vochtigheid [%]	0 ~ 100			
Typische geluidsemisatie [dB]	<35	<35	<45	<45
Opslagtemperatuur [°C]	-40 ~ +70			
Afmetingen (BxHxD) [mm]	503x503x199			
Nettogewicht [kg]	30			
Koelconcept	Natuurlijke koeling	Natuurlijke koeling	Natuurlijke koeling	Slimme koeling
Communicatie-interfaces	Meter (optioneel), Externe bediening RS485/Pocket WiFi (optioneel: Pocket Lan/4G), DRM/ USB Upgrade/NTC (optioneel)			
<b>ENERGIEVERBRUIK</b>				
Eigen verbruik (nacht) [W]	<40 W voor stand-by, <5 W voor inactiviteit			
<b>STANDAARD</b>				
Veiligheid	EN/IEC62109-1/-2			
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12			
Certificering	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR			

\*V2.5. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. 650.00019.00



# MATEBOX

Voor de nieuwe X-ESS G4 komen we ontdoen ons van het ingewikkelde bedradingswerk door alle draden in de Matebox te leggen. Het enige wat u moet doen is het installeren van één module op een andere en alle kabels die zich mooi in de Matebox bevinden met de verschillende poorten verbinden.

## X1-MATEBOX



<b>PV</b>	
Max. ingangsspanning [V]	600
Max. kortsluitstroom (A/B) [A]	18/18
<b>ACCU</b>	
Accuspanningsbereik [V]	80-480
Max. laad-/ontlaadstroom [A]	30
<b>OP NET (Omvormer)</b>	
Nominale spanning [Vac], frequentie [Hz]	220/230/240, 50/60
Max. netstroom [A]	32,6
<b>NIET OP NET (Omvormer)</b>	
Nominale spanning [Vac], frequentie [Hz]	230, 50/60
Nominale stroom [A]	32,6
<b>NET (Nutsvoorziening)</b>	
Nominale netspanning [Vac], frequentie [Hz]	220/230/240, 50/60
Max. ingangsstroom [A]	60
<b>BELASTING</b>	
Nominale spanning [Vac], frequentie [Hz]	220/230/240, 50/60
Max. stroom [A]	60
<b>OMGEVINGSLIMIET</b>	
Beschermingsniveau	IP54
Beschermingsklasse	Klasse I
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-25~+60°C (Declassering boven +45°C)
Opslagtemperatuur [°C]	-40~+70°C
Relatieve vochtigheid [%]	0~100 (condenserend)
Hoogte [m]	<3000
Overspanningscategorie	III (AC), II (DC)
<b>ANDERE</b>	
Koelconcept	Natuurlijke koeling
<b>AFMETINGEN EN GEWICHT</b>	
Afmetingen [mm]	482x437x185
Nettogewicht [kg]	10,5

## X3-MATEBOX BASIC



<b>PV</b>	
Max. ingangsspanning [V]	1000
Max. kortsluitstroom (A/B) [A]	30/18
<b>ACCU</b>	
Accuspanningsbereik [V]	180~650
Max. laad-/ontlaadstroom [A]	30
<b>OP NET (Omvormer)</b>	
Nominale spanning [Vac], frequentie [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. Grid (INV) ingang-/uitgangsstroom [A]	32/32
<b>NIET OP NET (Omvormer)</b>	
Nominale spanning [Vac], frequentie [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. stroom [A]	24,1
<b>NET (Nutsvoorziening)</b>	
Nominale netspanning [Vac], frequentie [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. ingang-/uitgangsstroom [A]	32/32
<b>BELASTING</b>	
Nominale spanning [Vac], frequentie [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. stroom [A]	24,1
<b>OMGEVINGSLIMIET</b>	
Beschermingsniveau	IP54
Beschermingsklasse	Klasse I
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-25~+60°C (Declassering boven +45°C)
Opslagtemperatuur [°C]	-40~+70°C
Relatieve vochtigheid [%]	0~100
Hoogte [m]	<3000
Overspanningscategorie	III (AC), II (DC)
<b>ANDERE</b>	
Koelconcept	Natuurlijke koeling
<b>AFMETINGEN EN GEWICHT</b>	
Afmetingen [mm]	533x397x204
Nettogewicht [kg]	7,5

## X3-MATEBOX ADVANCED



<b>PV</b>	
Max. ingangsspanning [V]	1000
Max. kortsluitstroom (A/B) [A]	30/18
<b>ACCU</b>	
Accuspanningsbereik [V]	180~650
Max. laad-/ontlaadstroom [A]	30
<b>OP NET (Omvormer)</b>	
Nominale spanning [Vac], frequentie [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. Grid (INV) ingang-/uitgangsstroom [A]	24,1/24,1
<b>NIET OP NET (Omvormer)</b>	
Nominale spanning [Vac], frequentie [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. stroom [A]	24,1
<b>NET (Nutsvoorziening)</b>	
Nominale netspanning [Vac], frequentie [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. ingang-/uitgangsstroom [A]	63/24,1
<b>BELASTING</b>	
Nominale spanning [Vac], frequentie [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. stroom [A]	63
<b>OMGEVINGSLIMIET</b>	
Beschermingsniveau	IP54
Beschermingsklasse	Klasse I
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-25~+60°C (Declassering boven +45°C)
Opslagtemperatuur [°C]	-40~+70°C
Relatieve vochtigheid [%]	0~100
Hoogte [m]	<3000
Overspanningscategorie	III (AC), II (DC)
<b>ANDERE</b>	
Koelconcept	Natuurlijke koeling
<b>AFMETINGEN EN GEWICHT</b>	
Afmetingen [mm]	551x512x204
Nettogewicht [kg]	14,5



# DRIEVOUDIG VERMOGEN 3.0 ACCU

- Systematisch ontwerp, diepgaande optimalisatie en naadloze verbinding met de Solax Hybride omvormer
- Unieke accu-verwarmingstechnologie om op een lage temperatuur te werken<sup>①</sup>
- Veilig type LiFePO4-batterij, een adoptie van krachtige processors
- Modulair stapelontwerp, eenvoudige installatie, ondersteuning voor vloermontage
- Automatische stroomaanvullingstechnologie wordt gebruikt om overmatige ontlading van de accu te vermijden
- IP65, ondersteunt installatie binnen en buiten
- Foutendiagnose, upgrade en onderhouden
- Meerdere communicatie-interfaces: RS485, CAN
- Apparaten van internationale merken, betere stabiliteit
- Lange levenscyclus, meer dan 6000 keer
- Veiligheidscert. TUV, CE, UL, UN38.3 enzovoort



① Met Hybrid G4-omvormer

	T-BAT H 3.0	T-BAT H 6.0	T-BAT H 9.0	T-BAT H 12.0
Nominale spanning [V]	102,4	204,8	307,2	409,6
Bedrijfsspanningsbereik [V]	90 ~ 116	180 ~ 232	270 ~ 348	360 ~ 464
Totale energie [kWh]	3,0	6,1	9,2	12,2
Bruikbare energie <sup>①</sup> [kWh]	2,8	5,5	8,3	11,0
Nominaal vermogen [Ah]			30	
Nominaal vermogen [kW]	2,5	5,1	7,6	10,2
Max. vermogen [kW]	3,1	6,1	9,2	12,3
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom [A]			25	
Max. laad-/ontlaadstroom [A] <sup>②</sup>			30	
Roundtrip-rendement van de accu			95%	
Levensduur [90% DOD]			6000 Cycli	
Verwachte levensduur/Garantie [jaar]			10	
Beschikbaar bereik laad-/ontlaadtemperatuurbereik [°C]			-30 tot 50	
Opslagtemperatuur [°C]			-20 tot 50 (3 maanden)	
Relatieve vochtigheid [%]			0 ~ 100	
Hoogte [m]			Onder 3000	
Beschermingsniveau			IP65	
Accu naar omvormer			RS485 / CAN2.0	
Accu naar accu / BMS			CAN2.0	
Indicator master-regeling vermogen			4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)	
LED-indicatielampje master-regeling (bedrijfsmodus)			1 LED	
Systeemschakelaar (aan/uit)			Knopx1 + stroomonderbrekerx1	
Certificaat			CE, IEC62619, UN38.3, IEC62040, UKCA	
Classificering gevaarlijke stoffen			Klasse 9	
Afmetingen (BxHxD) [mm]			MC0600: 482,5x173,5x153 HV10230: 482,5x471,5x153	
Nettogewicht [kg]	MC0600: 7,5 kg +HV10230: 34,5 kg	MC0600: 7,5 kg +2xHV10230: 69 kg	MC0600: 7,5 kg +3xHV10230: 103,5 kg	MC0600: 7,5 kg +4xHV10230: 138 kg

① Testvoorwaarden: 90% DOD, 0,2C oplader & ontlader @+25°C

② Max laad-/ontlaadstroom kan verschillen afhankelijk van het model omvormer

V2.2. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.  
650.00011.00



# T-BAT SYS-HV

- Veiligste LiFePO4-batterij
- 90% DOD (ONTLADINGSDIEPTE)
- Levensduur > 6000 cycli
- IP65 beschermingsniveau
- Vloer- of wandmontage
- Minder eigen verbruik
- Snelle installatie
- Geen giftige zware metalen of bijtende stoffen



V1



V2

	T-BAT H 5.8 T-BAT H 5.8 V2	T-BAT H 11.5 T-BAT H 11.5 V2	T-BAT H 17.3 T-BAT H 17.3 V2	T-BAT H 23 T-BAT H 23 V2
Nominale spanning [V]	115,2	230,4	345,6	460,8
Bedrijfsspanning [V]	100-131	200-262	300-393	400-524
Accutype	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)
Totale capaciteit [kWh]	5,8	11,5	17,3	23,0
Bruikbaar vermogen <sup>1</sup> [kWh]	5,1	10,4	15,5	20,7
Faradisch laadrendement [%]	99	99	99	99
Round-trip accu-rendement [%]	95	95	95	95
Standaard vermogen [kW]	2,8	5,7	8,6	11,5
Max. vermogen [kW]	4,0	8,0	12,0	16,1
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom [A]	25	25	25	25
Max. laad-/ontlaadstroom [A]	35	35	35	35
Kortsluitstroom [A]	760	760	760	760
Levensduur	>6000 cycli	>6000 cycli	>6000 cycli	>6000 cycli
Garantie [jaar]	10	10	10	10
Beschikbare bedrijfstemperatuurbereik [°C]	0 tot 55			
Volledige belasting bedrijfstemperatuurbereik [°C]	5 tot 48			
Relatieve vochtigheid [%]	4 tot 100 (condenserend)			
Hoogte [m]	Onder 2000			
Beveiliging	IP65			
Systeem naar omvormer	CAN2.0			
Accu naar accu/BMS	RS485			
Gegevensverzamelingspoort /FW UPDATE	CAN2.0			
Indicator master-regeling bedrijfsmodus	1 LED			
Indicator master-regeling vermogen	4LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Batterijmodule LED	2 LED			
Reset	Knop			
In-/uitschakelen	Knopx1 + stroomonderbrekerx1			
Veiligheid	CE, RCM, IEC62619, UL1973, ROHS, REACH			
UN-nummer	UN3840			
Classificering gevaarlijke stoffen	Klasse 9			
Transporttestvoorschrift	UN38.3			
Afmetingen (LxBxH) [mm]	474x193x708	474x193x708+474x193x647	474x193x708+(474x193x647)x2	474x193x708+(474x193x647)x3
Gewicht [kg]	72,2	72,2+68,5	72,2+68,5x2	72,2+68,5x3

[1] Testomstandigheden: 90% DOD, 0,2C lader & ontlader @+25°C

\*De X3 hybride omvormer kan 2-4 stuks T58-batterijen aansluiten (1 stuks T58-master en 1-3 stuks T58-slave).

\*De X1 hybride omvormer kan 1-3 T58-batterijen aansluiten (1 T58-master, zonder T58-slave of met 1-2 T58-slave).

\*Met BMS Parallele kast-II varieert het maximale aantal accu's dat op elke omvormer is aangesloten. Raadpleeg het gegevensblad van BMS Parallele kast-II.

\*De max laad-/ontlaadstroom kan verschillen afhankelijk van het model van omvormer

V2.3.\*Gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.650.0002.00

# T-BAT-SYS-HV-R2.5

5,1 kWh~33,2 kWh

## Functies

- Safe LiFePO4 battery(50 Ah)
- Stapelbaar ontwerp met montagerekken in minimale lijststijl (standaardchassis)
- Lange levensduur > 6000 keer
- Max.45 A continue laad- en ontladstroom (afhankelijk van omvormer)
- Eenvoudig en snel voor installatie door één persoon
- Uitbreidbaar van 5 kWh tot 33 kWh per stack
- Bewaking en upgrade op afstand
- Lokale data-analyse via APP



T-BAT-SYS-HV-R2.5

Systeemparameters	
Spanningsbereik [V]	89,6-759,2
Aanbevolen laad-/ontladdstroom [A]	30
Max. laad-/ontladdstroom [A]	45
Beschikbaar bereik laad-/ontladdtemperatuurbereik [°C]	Opladen: 0 ~ 50 Ontladen: -20 ~ 50
Garantie [Jaar]	10
Cyclusleven [Cycli]	>6000
Systeemvermogen [Batterijen]	2-13
Communicatie-interface	RS485, CAN
Beschermingsklasse	IP20
Kastmaat (LxBxH) [mm](L-rail is vereist)	600 x 600 x 1166 (22U) 1BMS + 6 batterijmodules 600 x 600 x 2055 (42U) 1BMS + 13 batterijmodules
Batterijmodule	
Model	TP-HR25
Specificatie [Ah]	50
Nominale spanning [V]	51,2
Bedrijfsspanning [V]	44,8-58,4
Accutype	Li-ion (LFP)
Totale energie [kWh]	2,56
Bruikbare energie [1] [kWh]	2,3
Faradisch laadrendement [%]	99
Round-trip accu-rendement [%]	95
Nominaal vermogen [kW]	1,2
Afmetingen (LxBxH) [mm]	442x391x130
Gewicht [kg]	28
BMS	
Model	TBMS-MCR0800
Afmetingen (LxBxH) [mm]	442x391x130
Gewicht [kg]	8

[1]Testomstandigheden: 90% DOD, 0,2C oplader & ontlader @+25°C.

\*Het aantal accu's dat in serie kan worden geschakeld in een enkele string is afhankelijk van de spanning aan de accuzijde van de omvormer en de accuspanning moet worden berekend op basis van de maximale spanning van een enkele accu.

V3.6\*Gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.650.00013.00

# T-BAT-SYS-HV-R3.6

7,3 kWh~47,9 kWh

## Functies

- Safe LiFePO4 batterij (72 Ah)
- Stapelbaar ontwerp met montagerekken in minimale lijststijl (standaardchassis)
- Lange levensduur > 6000 keer
- Max.50 A continue laad- en ontladdstroom (afhankelijk van omvormer)
- Eenvoudig en snel voor installatie door één persoon
- Uitbreidbaar van 7,3 kWh tot 47,8 kWh per stapel
- Bewaking en upgrade op afstand
- Lokale data-analyse via APP



T-BAT-SYS-HV-R3.6

Systeemparameters	
Spanningsbereik [V]	89,6-750
Aanbevolen laad-/ontladdstroom [A]	35
Max. laad-/ontladdstroom [A]	50
Beschikbaar bereik laad-/ontladdtemperatuurbereik [°C]	Opladen: 0 ~ 50 Ontladen: -20 ~ 50
Garantie [Jaar]	10
Cyclusleven [Cycli]	>6000
Systeemvermogen [Batterijen]	2-13
Communicatie-interface	RS485, CAN
Beschermingsklasse	IP20
Kastmaat (LxBxH) [mm](L-rail is vereist)	600 x 600 x 1166 (22U) 1BMS + 6 batterijmodules 600 x 600 x 2055 (42U) 1BMS + 13 batterijmodules
Batterijmodule	
Model	TP-HR36
Specificatie [Ah]	72
Nominale spanning [V]	51,2
Bedrijfsspanning [V]	44,8-58,4
Accutype	Li-ion (LFP)
Totale energie [kWh]	3,68
Bruikbare energie <sup>①</sup> [kWh]	3,31
Faradisch laadrendement [%]	99
Round-trip accu-rendement [%]	95
Nominaal vermogen [kW]	1,7
Afmetingen (LxBxH) [mm]	442x391x130
Gewicht [kg]	31
BMS	
Model	TBMS-MCR0800
Afmetingen (LxBxH) [mm]	442x391x130
Gewicht [kg]	8

①: Testomstandigheden: 90% DOD, 0,2C lader & ontlader @+25°C.

V3.1. Gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.650.00014.00



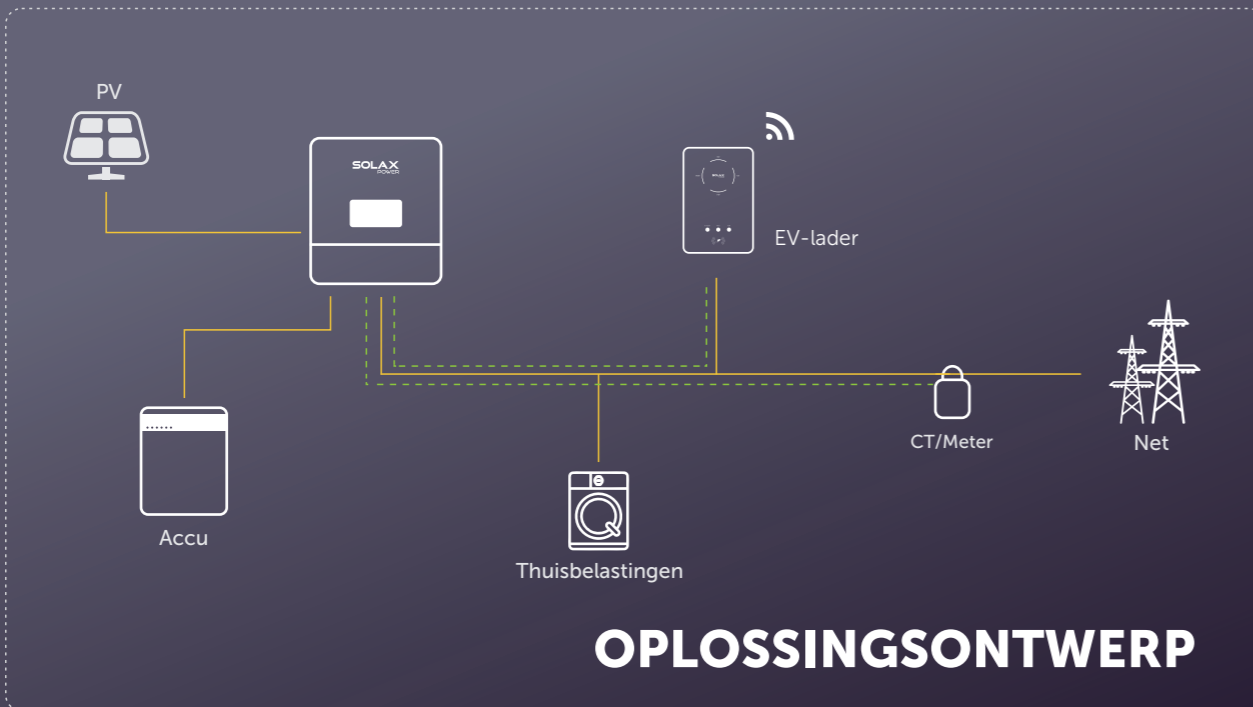
# SLIMME EV-LADER

X1-EVC-7.2K  
X3-EVC-11K/X3-EVC-22K



## Functies

- Keuze uit stekker of stopcontact
- Geïntegreerde stroombewaking (30 mA AC en 6 mA DC)
- Geïntegreerd met PEN-beveiliging en zonder aardingspen<sup>①</sup>
- Versleutelde communicatie gebaseerd op TLS
- Eenvoudige installatie binnen en buiten
- Vorm een intelligente fotovoltaïsche en EV-opladend energiesysteem via communicatie tussen de slimme EV-lader en de SolaX-omvormer.
- Geschikt voor 100% groene energie afkomstig van uw zonne-energie- of windgenerator.
- Geïntegreerde RFID-functie
- Instellen en toezicht houden op afstand met behulp van de app en website
- Slimme dynamische belastingsafstemming
- Instellen van timers om uw kosten tijdens piek- en daluren te beperken



# SLIMME EV-LADER

Specificatie	Model	X1-EVC-7.2K	X3-EVC-11K	X3-EVC-22K
AC nominale ingang	Fasen/Lijnen	Enkelfasig	Driefasig	Driefasig
	Spanning [V]	230; 1/N/PE	230/400; 3/N/PE	230/400; 3/N/PE
	Frequentie [Hz]	50/60; ±5	50/60; ±5	50/60; ±5
AC nominale uitgang	Spanning [V]	230; 1/N/PE	230/400; 3/N/PE	230/400; 3/N/PE
	Stroom [A]	32	16	32
	Vermogen [kW]	7,2	11	22
Interface	Draadloze module		Wi-Fi 2,4 GHz	
	RS485		JA	
	RFID		JA	
	OCPP 1.6 (JSON)		Optioneel	
	LCD-scherm		Optioneel	
	CT-klemmen	x1	x3	x3
	Materiaal behuizing		Plastic/Metaal	
Algemene gegevens	Installatiemethode		Wandmontage/ sokkelmontage (Optioneel)	
	Muurbeugel		Ja	
	Laaduitgang		Type P (Opladkabel met stekker)/Type S (Stopcontact)	
	Kabellengte [m]		6.5 (type P)	
	Bedrijfstemperatuurbereik [OC]		-30 ~ 50	
	Bedrijfsvochtigheid [%]		5%~95% zonder condensatie	
	Bedrijfshoogte [m]		<2000	
	Beschermingsniveau		IP65	
	Schokbestendig		IK08	
	Plaats van gebruik		Binnen/Buiten	
	Koelconcept		Natuurlijke koeling	
	Afmetingen (BxHxD) [mm]		249*370*155 (voor type S)/265*370*155 (voor type P)	
	Nettogewicht [kg]		7 (voor type S)/10,5 (voor type P)	
Beveiliging	Meerdere beveiligingen		Beveiliging tegen over-/onderspanning, beveiliging tegen overbelasting, beveiliging tegen kortsluiting, beveiliging tegen stroomlekkage, aardingsbeveiliging, beveiliging tegen stroompieken, beveiliging tegen overtemperatuur	
	Geïntegreerde aardlekbeveiliging		Geïntegreerde stroombewaking (30 mA AC en 6 mA DC)	
	Ingebouwde PEN-fouttechnologie <sup>②</sup>		Volgens de vereisten van BS 7671:2018	
	Veiligheidsnorm		IEC 61851-1:2017, IEC 62196-2:2016	
	Versleutelde communicatie		TLS	
	Certificering		CE, UKCA, LVD, EMC, RED	
GEAVANCEERDE FUNCTIES	Oplaadmodus		<b>Groene modus:</b> het hoofddoel van de Groene modus is om de EV zoveel mogelijk met PV-energie op te laden. Het standaard niveau is 6 A, waarbinnen de slimme EV-lader nooit elektriciteit van het stroomnet zal nemen. Er is tevens het 3 A-niveau zodat een kleine hoeveelheid elektriciteit van het stroomnet gekocht kan worden, dit niet meer dan 3 A. In de Groene modus is de minimale laadstroom 6 A. Deze bedrijfsmodus zal alles in het werk stellen om de kosten door het kopen van elektriciteit op het stroomnet door de klant zo laag mogelijk te houden. <b>ECO-modus:</b> De ECO-modus helpt gebruikers om hun EV op te laden met een vaste voedingsbron, maar tevens met zoveel mogelijk energie van de PV. Het verschil zal door het stroomnet worden geleverd. De laadstroom kan aldus worden ingesteld om het uitgangsvermogen te controleren. Bijv. de gebruiker heeft de laadstroom op 16 A ingesteld. Als de stroom van de omvormer slechts 10 A is, dan wordt de rest, namelijk 6 A, van het stroomnet genomen. Als de stroom van de omvormer 18 A is, dan is de uitvoer van de slimme EV-lader 18 A. <b>Snelle modus:</b> Za de EV op de hoogste snelheid opladen en zal elektriciteit van het rooster importeren ingeval er onvoldoende stroom wordt gegenereerd. Het max. laadvermogen is de minimale waarde van het nominaal vermogen en het huidige limietvermogen van het stroomnet.	
	Slimme boost		Met de Slimme boost-functie zal de slimme EV-lader alles in het werk stellen om zoveel mogelijk energie van de PV te gebruiken. De gebruikers kunnen een "Eindtijd" en "Oplaadenergie" instellen. De slimme EV-lader zal de stroom automatisch uitvoeren afhankelijk van de resterende tijd en resterende energie. Deze energie zal, indien voorhanden, eerst van de PV worden genomen.	
	Timer boost		Wanneer de "Timer boost" functie ingeschakeld is, kunnen de gebruikers een periode instellen waarin de slimme EV-lader de EV zo snel mogelijk zal opladen, ongeacht in welke bedrijfsmodus deze zich bevindt.	
	Dynamische belastingsbalancering		De volledig dynamische belastingsbalancering stelt u in staat om zo snel mogelijk in uw gekozen laadmodus op te laden, beschermt de hoofdzekering en zorgt ervoor dat u uw elektriciteit kunt gebruiken overal wanneer u het nodig hebt.	

① Alleen voor opladers die in de VK-regio worden verkocht

\*V2.4. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.650.00017.00

# X3-EPS PARALLEL BOX G2

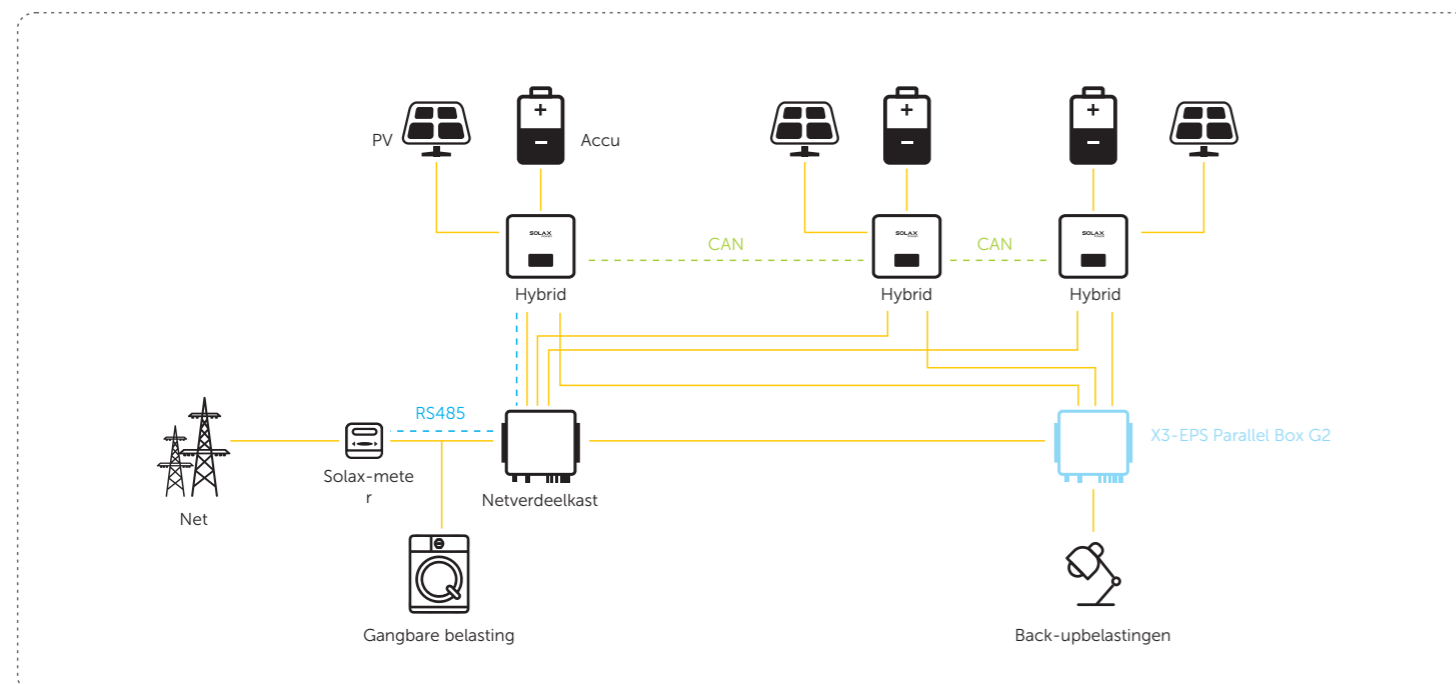
- Eenvoudig: Comfortabele bedrading
- Betrouwbaar: Biedt betrouwbare back-upstroom in parallel



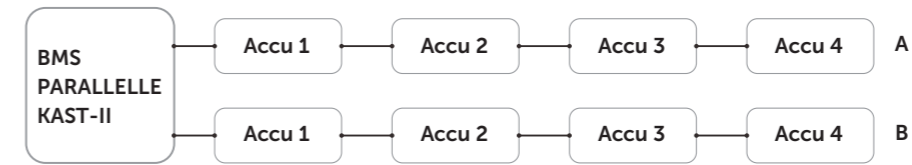
X3-PBOX-60kW-G2

X3-PBOX-150kW-G2

NET (OMVORMER)	
Aansluiting op het net	Driefasig
Nominale spanning	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V
AC-frequentie	50/60Hz
AC-uitgangsspanningsbereik	(198~253)/(342~40)V
Maximum netingangsstroom	87 A 217 A
EPS (OMVORMER)	
Nominale spanning	230/400 VA
EPS-frequentie	50/60Hz
Compatibele omvormer	≤6 5~10
Maximum EPS-ingangsstroom per kanaal	21,7 A 21,7 A
Maximum EPS-ingangsstroom	87 A 217 A
BELASTING (BACK-UP)	
Belastingsverbinding	Enkelfasig/Driefasig
Nominale spanning	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V
AC-frequentie	50/60Hz
Maximum schijnbaar vermogen	60 kVA 150 kVA
Maximum uitgangsstroom	87 A 217 A
Omschakeltijd	<10s
ALGEMENE SPECIFICATIES	
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C tot +40°C (-13°F tot +104°F)
Relatieve vochtigheidsbereik	0~100 (condenserend)
Afmetingen (B x H x D)	492 x 478 x 183 mm (19,4 x 18,8 x 7,2 inch) 776 x 740 x 234 mm (30,6 x 29,1 x 9,2 inch)
Gewicht	17 kg 41 kg
Beschermingsniveau	Ip65



# BMS-PARALLEL BOX-II



## Funcities

BMS-Parallel Box-II is een revolutionair product dat een uitbreiding van de capaciteit van het opslagsysteem mogelijk maakt. De gebruikers kunnen met behulp van de box het aantal T-BAT H 5.8 van 4 naar 8 met de X3-Hybrid-reeks en van 3 naar 6 met de X1-Hybrid-reeks uitbreiden. Afwisselen met behulp van de dubbele modus zorgt tevens voor een langere levensduur van de accu's en vermijdt het stoppen van de omvormer door fouten in één reeks.

OMGEVINGSVEREISTE	
Operationele laad-/ontlaadtemperatuurbereik [°C]	0 ~ 55
Volledige belasting laad-/ontlaadtemperatuurbereik [°C]	5 ~ 48
Opslagtemperatuur [°C]	-20 ~ +55 (3 maanden) 0 ~ 40 (1 jaar)
Vochtigheid [%]	0~100 (Condenserend)
Hoogte [m]	≤ 2000
Beschermingsniveau	IP55
COMMUNICATIE	
Systeem naar omvormer	CAN2.0/RS485
Accu naar accu/BMS	RS485
LED-indicatielampje master-regeling bedrijfsmodus	3LED
Indicator master-regeling vermogen	2*4LED (25%, 50%, 75%, 100%)
Batterijmodule LED	2 LED
In-/uitschakelen	Knop*1+stroomonderbreker*1
CERTIFICERING	
Veiligheid	IEC 62477-1, IEC 61439-1, IEC 61439-2
EMC	IEC 61000-6-1/2/3/4
Naleving van transportvoorschriften	UN38.3
ALGEMEEN	
Afmetingen (L x B x H) [mm]	368*310*140
Nettogewicht [kg]	5,2
Verwachte levensduur [jaren]	5
NOMINAAL KARAKTER (Accu)	
Nominale spanning [V]	115,2 230,4 345,6 460,8 115,2 230,4 345,6 460,8
Bedrijfsspanning [V]	100-131 200-262 300-393 400-524 100-131 200-262 300-393 400-524
Totale energie [kWh]	5,8 11,5 17,3 23 11,5 23 34,6 46,1
Standaard vermogen [kW]	2,9 5,8 8,7 11,6 2,9 5,8 8,7 11,6
Max. vermogen [kW]	4,0 8,0 12,0 16,0 4,0 8,0 12,0 16,0
Vervuilinggraad	PD3
Overspanningscategorie (OVC)	II
Beschermingsklasse	I
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom [A]	25
Max. laad-/ontlaadstroom [A]	35
Levensduur [90% DOD]	6000 cycli

Opmerking BMS/Master-accu is niet langer nodig

X1-Hybrid kan met maximaal 6 accu's worden verbonden. X3-Hybrid kan met maximaal 8 accu's worden verbonden.

# X1-MINI G4

ENKELFASIG  
NETOMVORMER

0,6~3,3 kW



## Funcities

### Verbeterde prestaties

- DC-ingang: 200% overdimensionering, 16 A stroom, 40~450 V breder MPPT spanningsbereik
- Ingebouwde globale MPP-scan voor hogere rendementen

### Flexibel aanpassingsvermogen

- Aanpassen aan Home EV Charger Solution
- Massabeheer en brede uitbouw via Datahub
- Uitbreidbare parallele oplossing via Modbus ondersteund

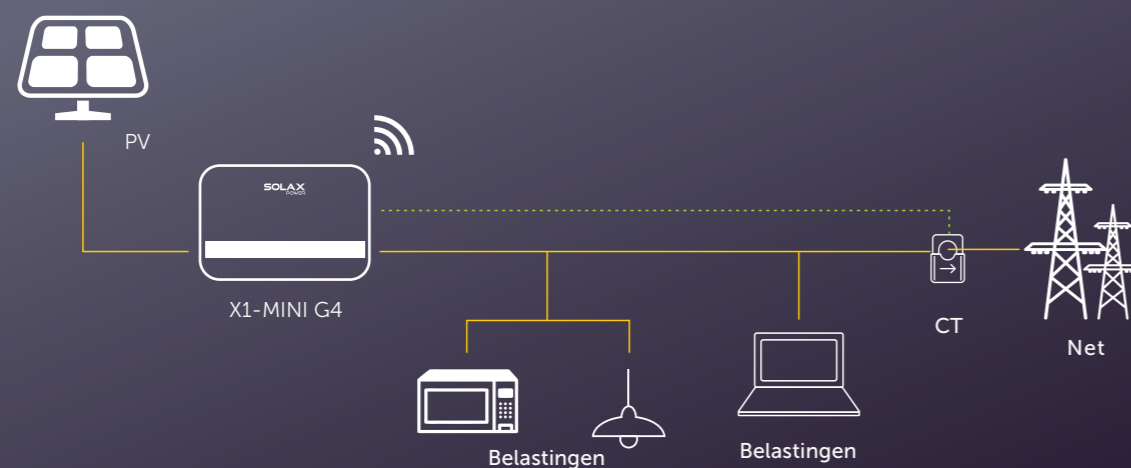
### Geavanceerde veiligheid

- AC/DC ingebouwde Type II SPD (optioneel) en IV-curvediagnose ondersteund
- Ondersteuning van extern Rapid Shutdown-apparaat (RSD)
- Optionele ARC-detectie (AFCI)
- Ingebouwde exportcontrolefunctie

### Geoptimaliseerde bewaking

- 10s niveau-interval van gegevensupdate (optioneel)
- Meerdere interfaces voor het presenteren van gegevens

## OPLOSSINGSONTWERP



# X1-MINI G4

ENKELFASIG

X1-MINI-0.6K-G4 X1-MINI-0.7K-G4 X1-MINI-1.1K-G4 X1-MINI-1.5K-G4 X1-MINI-2.0K-G4 X1-MINI-2.5K-G4 X1-MINI-3.0K-G4 X1-MINI-3.3K-G4

### DC-INGANG

Max. PV Array ingangsvermogen [Wp]	1200	1400	2200	3000	4000	5000	6000	6600
Max. PV ingangsspanning [V]	450	450	450	450	450	550	550	550
Opstartspanning [V]	50	50	50	50	50	50	50	50
Nominale ingangsspanning [V]	360	360	360	360	360	360	360	360
Spanningsbereik van MPP-tracker [V]	40~450	40~450	40~450	40~450	40~450	40~550	40~550	40~550
Aantal MPP-trackers/Strings per MPP-tracker								1/1
Max. PV ingangsstroom [A]								16
Isc PV Array kortsluitstroom [A]								22

### AC-UITGANG

Nominaal AC-uitgangsvermogen [W]	600	700	1100	1500	2000	2500	3000	3300
Nominale AC-uitgangsstroom [A]	2,6	3,1	4,8	6,5	8,7	10,9	13,1	14,4
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [VA]	600	770	1210	1650	2200	2750	3300	3300
Max. AC-uitgangsstroom [A]	3	3,5	5,5	7,5	10	12,5	15	15
Nominale AC-spanning/AC-spanningsbereik [V]**	220/230/240;90~285				220/230/240;90~290			
Nominale AC-frequentie/AC-frequentiebereik [Hz]**								50/60;±5
Vermogensfactorbereik								0,8 capacitef~0,8 inductief
THDi (Nominaal vermogen) [%]								<3

### SYSTEEMGEGEVENS

Max. efficiëntie [%]	98	98	98	98	98	98	98	98
Euro. efficiëntie [%]	96	96	96	97	97	97	97	97
Stand-byverbruik [W] 's nachts								<1
Bescherming tegen indringing								IP66
Beschermingsklasse								Klasse I
Overspanningscategorie								II (DC),III (AC)
Omgevingstemperatuurbereik [°C]								-25~60
Max. bedrijfshoogte [m]								<4000
Vochtigheid [%]								0~100
Typische geluidsemissie [dB]								25
Opslagtemperatuur [°C]								-30~70
Afmetingen (BxHxD) [mm]								290x206x120
Gewicht [kg]	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,5	5,5	5,5
Koelconcept								Natuurlijke koeling
Communicatie-interfaces								USB/RS485/DRM, Optioneel: Meter/CT *
Optionele bewakingsdongle								Pocket WiFi/LAN/4G
Schermbereik								2 x LED + LCD(16 x 2) / APP

### BEVEILIGING

Beveiliging tegen over-/onderspanning	Ja
DC isolatiebescherming	Ja
Toezicht van aardfoutbeveiliging	Ja
Toezicht van stroomnet	Ja
Toezicht van DC-injectie	Ja
Toezicht van terugstroom	Ja
Reststroomdetectie	Ja
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen overtemperatuur	Ja
SPD (DC/AC)	Type II / Type II (optioneel)
Vlamboogonderbreker (AFCI)	Optioneel
AC-hulpvoeding (APS)	Optioneel
DC-schakelaar	Optioneel

### STANDAARD

Veiligheid	EN/IEC62109-1/2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
Certificering	IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, VFR

\* Niet inbegrepen in het pakket. Gelieve extra te kopen.

\*\* De wisselspanning en het frequentiebereik kunnen per landcode verschillen

\* V1.1. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. 650.00030.00

# X1-BOOST G4

ENKELFASIG  
NETOMVORMER  
2,5~6 kW



## Funcities

### Superieure prestatie

- DC-ingang: 200% overdimensionering, 16 A stroom, 50 V opstartspanning
- Ingebouwde globale MPP-scan voor hogere opbrengstefficiëntie

### Schitterend aanpassingsvermogen

- Thuis EV-lader en warmtepompoplossing aanpasbaar
- Massabeheer en brede uitbouw via Datahub
- Master/Slave parallele oplossing via Modbus ondersteund

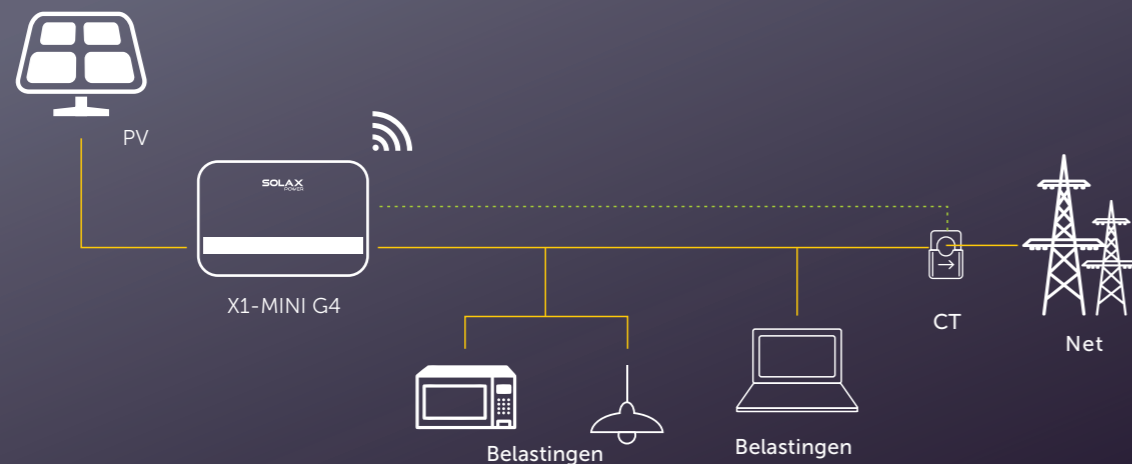
### Gebruiksvriendelijke bewaking

- 10s-niveau-interval van gegevensupdate (optioneel, nieuwe wifi-dongle vereist)
- Snelle en gemakkelijke configuratie (WiFi&APP)

### Gegarandeerde veiligheid en betrouwbaarheid

- AC/DC ingebouwde Type II SPD (optioneel) en IV-curvediagnose ondersteund
- Optionele externe RSD (Rapid Shutdown) en geïntegreerde DC AFCI-beveiliging (optioneel)
- Ingebouwde exportcontrolefunctie

## OPLOSSINGSONTWERP



# X1-BOOST G4

ENKELFASIG

X1-BOOST-2.5K-G4 X1-BOOST-3K-G4 X1-BOOST-3.3K-G4 X1-BOOST-3.6K-G4 X1-BOOST-4.2K-G4 X1-BOOST-5K-G4 X1-BOOST-6K-G4

### DC-INGANG

Max. PV Array ingangsvermogen [Wp]	6000	6000	6600	7200	8000	10000	12000
Max. PV ingangsspanning [V]	600	600	600	600	600	600	600
Opstartspanning [V]	50	50	50	50	50	50	50
Nominale ingangsspanning [V]	360	360	360	360	360	360	360
Spanningsbereik van MPP-tracker [V]	40~560	40~560	40~560	40~560	40~560	40~560	40~560
Aantal MPP-trackers/Strings per MPP-tracker	2 / 1						
Max. PV-ingangsstroom [A]	16 / 16						
Isc PV Array kortsluitstroom [A]	22 / 22						

### AC-UITGANG

Nominaal AC-uitgangsvermogen [W]	2500	3000	3300	3680	4200	5000 <sup>①</sup>	6000
Nominale AC-uitgangsstroom [A]	10,9	13,1	14,4	16	18,3	21,7	26,1
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [VA]	2750	3300	3630	4048 <sup>④</sup>	4620	5000 <sup>②</sup>	6000
Max. AC-uitgangsstroom [A]	12	14,4	15,8	17,6 <sup>③</sup>	20,1	21,7 <sup>③</sup>	27,3
Nominale AC-spanning / AC-spanningsbereik [V] **	220/230/240;90~290						
Nominale AC-frequentie / AC-frequentiebereik [Hz] **	50/60;±5						
Vermogensfactorbereik	0.8leading~0.8lagging						
THDi (Nominaal vermogen) [%]	<3						

### SYSTEEMGEGEVENS

Max. efficiëntie [%]	98
Euro. Efficiëntie [%]	97
Stand-byverbruik [W] 's nachts	<3
Bescherming tegen indringing	IP66
Omgevingstemperatuurbereik [°C]	-25~60
Max. bedrijfshoogte [m]	4000
Relatieve vochtigheid [%]	0~100
Typische geluidsemissie [dB]	25 <sup>⑤</sup>
Opslagtemperatuur [°C]	-30~70
Afmetingen (B x H x D) [mm]	404x274x146
Gewicht [kg]	11
Koelconcept	Natuurlijke koeling
Communicatie-interfaces	USB/RS485/DRM, Optioneel: Meter/CT *
Optionele bewakingsdongle	Pocket WiFi/LAN/4G
Scherf	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP

### BEVEILIGING

Beveiliging tegen over-/onderspanning	Ja
DC isolatiebescherming	Ja
Toezicht van aardfoutbeveiliging	Ja
Toezicht van stroomnet	Ja
Toezicht van DC-injectie	Ja
Toezicht van terugstroom	Ja
Reststroomdetectie	Ja
Anti-eilandbedrijfsbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen overtemperatuur	Ja
SPD (DC/AC)	Type II / Type II (optioneel)
Vlamboogonderbreker (AFCI)	Optioneel
AC-hulpvoeding (APS)	Optioneel
DC-schakelaar	Optioneel

### STANDAARD

Veiligheid	IEC / EN 62109-1 / -2
EMC	EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4, EN61000-3-2 / 3 / 11 / 12
Certificering	IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, VFR, PPDS, TOR

① 5000 (4600 voor VDE4105) ② 5000 (4600 voor VDE4105) ③ 21,7 (20 voor VDE4105) ④ 4048 (3680 voor G98/G99, TOR en PPDS) ⑤ 17,6 (16 voor G98/G99, TOR en PPDS) \* V1.2. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. 650.00029.00  
 ⑥ Voor modellen met interne ventilator (optioneel) is de typische geluidsemissie 30 dB  
 \* Niet inbegrepen in het pakket. Gelieve extra te kopen; \*\* De wisselspanning en het frequentiebereik kunnen per landcode verschillen.

# MONITORING DE KLOK ROND SOLAX CLOUD-BEWAKING

## SOLAX CLOUD-BEWAKING

### Pocket WiFi V3.0-P



#### Functie

- Snelle installatie met "Plug & Play"-functie
- IP 65 stofwerende en waterdichte ontwerpen
- Stabiele gegevensoverdracht en goede betrouwbaarheid
- Offline gegevensopslag en hervatten
- Verschillende antenne-aanpassingen afhankelijk van de situatie
- 10 seconden live gegevensbewaking
- Modbus TCP-ondersteuning
- IEEE2030.5-ondersteuning

Productnaam	Pocket WiFi
Model	Pocket WiFi V3.0-P
Stroomvoorziening	5 V 260 mA DC
Draadloze module	WiFi 2,4 GHz
Antenneversterking	3dBi
Gegevensoverdrachtinterval	5 min
Afmetingen	112*45,7*28,5 mm
Gewicht	107±10 g
Beschermingsniveau	IP65
Bedrijfstemperatuurbereik	-35°C ~ +60°C

### Productnaam

### Pocket LAN

Model	Pocket WiFi+LAN
Stroomvoorziening	5 V 200 mA DC
Draadloze module	WiFi 2,4 GHz
Ethernet	10/100 M
Antenneversterking	3 dBi
Gegevensoverdrachtinterval	5 min
Afmetingen	112*45,7*28,5 mm
Gewicht	80±10 g
Beschermingsniveau	IP65
Bedrijfstemperatuurbereik	-35°C ~ +60°C

### Pocket WiFi+LAN



#### Functie

- Snelle installatie met "Plug & Play"-functie
- IP 65 stofwerende en waterdichte ontwerpen
- Stabiele gegevensoverdracht en goede betrouwbaarheid
- Offline gegevensopslag en hervatten
- 10 seconden live gegevensbewaking
- Modbus TCP-ondersteuning
- IEEE2030.5-ondersteuning

#### Functie

- Lokaal en op afstand bewaken, instellen en upgraden van batchvormers
- Intelligente exportcontrole, DRM-controle, rimpelcontrole en enz. van batchvormers
- Ondersteuning van gegevensopslag met grote capaciteit
- Ondersteuning van het IEC104-protocol



### DataHub1000

Productnaam	DataHub
Model	DataHub1000
Voedingsadapter	100-240 V 50/60 HZ 1,5 A AC-ingang 12 V 2 A DC-uitgang
Draadloze module	Wi-Fi 2,4 GHz
Ethernet	10/100 M
Apparaathoeveelheid beheren	60
Interface	RS485*4, CAN*1, Ethernet*1
Droge contactor	AI*2, DI*4, DO*4
Gegevensoverdrachtinterval	5 min
Uitgebreide opslagcapaciteit	8G/16G tf-kaart(Optioneel)
Afmetingen	205*124*33 mm
Gewicht	440±10 g
Beschermingsniveau	IP21
Bedrijfstemperatuurbereik	-20°C ~ +60°C

### Pocket WiFi 4GM

#### Functie

- Snelle installatie met "Plug & Play"-functie
- IP 65 stofwerende en waterdichte ontwerpen
- Stabiele gegevensoverdracht en goede betrouwbaarheid
- Offline gegevensopslag en hervatten
- Multi-communicatie operatorondersteuning
- 10 seconden live gegevensbewaking
- Modbus TCP-ondersteuning
- IEEE2030.5-ondersteuning



Productnaam	Pocket 4G
Model	Pocket WiFi 4GM
Stroomvoorziening	5 V 200 mA DC
Draadloze module	WiFi 2,4 GHz
Antenneversterking	3 dBi
Grootte simkaart	Nano - 4FF 12,3*8,8 mm
Ondersteuningsband	LTE-FDD: Cat M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/ B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 Cat NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/ B20/B25/B28/B66/B71/B85
Gegevensoverdrachtinterval	5 min
Afmetingen	112*45,7*28,5 mm
Gewicht	124±10 g
Beschermingsniveau	IP65
Bedrijfstemperatuurbereik	-35°C ~ +60°C

\*V1.1. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.650.00016.00

# ENERGIEMETER

DDSU666 5(80)A  
 DTSU666 5(80)A  
 DDSU666-CT 200A/5A  
 DTSU666-CT 200A/5A



## Functies

### Nauwkeurig

- Klasse 1 meetnauwkeurigheid

### Gemak

- Optionele 35 mm DIN-rail of frontmontage

### Veilig & betrouwbaar

- Zekeringvrij ontwerp voor superieure veiligheid
- Internationale gezaghebbende certificering, betrouwbaarder
- Natuurlijke koeling, volledig afgedicht ontwerp voor een grotere betrouwbaarheid

### Energiebesparend

- Totaal stroomverbruik  $\leq 1$  W

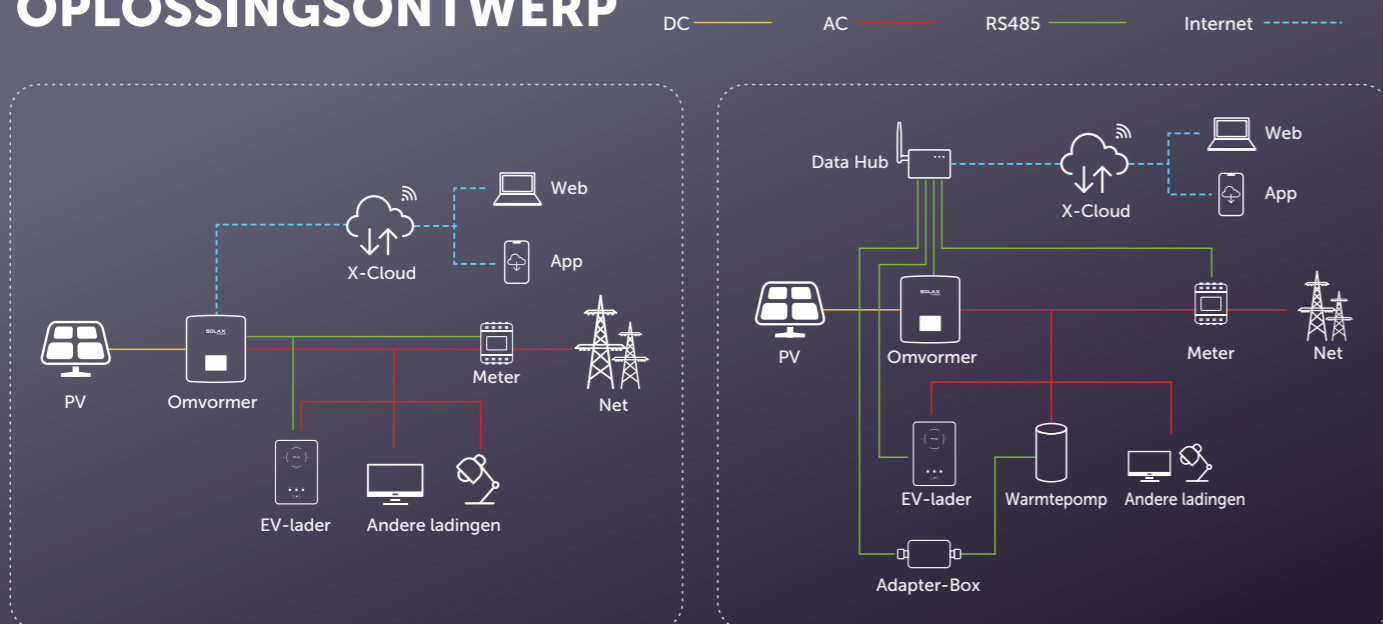
### Slimme energie

- Gebruik schone, efficiënte hernieuwbare energie zonder vervuiling.
- Groen en koolstofarm, besparing economie, duurzame ontwikkeling

### Slimme bewaking

- Eén terminal kan meerdere apparaten bedienen, en parameterbewaking en foutquery uitvoeren

## OPLOSSINGSONTWERP



DDSU666  
5(80)A



DTSU666  
5(80)A



DDSU666-CT  
200 A/5 A



DTSU666-CT  
200 A/5 A

### Algemene gegevens

Afmeting (HxBxD)	100 x 36 x 65,5 mm (3,9 x 1,4 x 2,6 inch)	100 x 72 x 65,5 mm (3,9 x 2,8 x 2,6 inch)	100 x 36 x 65,5 mm (3,9 x 1,4 x 2,6 inch)	100 x 72 x 65,5 mm (3,9 x 2,8 x 2,6 inch)
Montagetype	DIN35 Rail			
Gewicht (inclusief kabels)	1,2 kg (2,6 lb)	1,5 kg (3,3 lb)	1,2 kg (2,6 lb)	1,5 kg (3,3 lb)
<b>Stroomvoorziening</b>				
Soort elektriciteitsnet	1P2W	3P4W/3P3W	1P2W	3P4W/3P3W
Ingangsspanning (fasespanning)	184 Vac ~ 264,5 Vac	154 Vac ~ 286 Vac	184 Vac ~ 264,5 Vac	154 Vac ~ 286 Vac
Energieverbruik	$\leq 1$ W	$\leq 1,5$ W	$\leq 1$ W	$\leq 1,5$ W
<b>Meetbereik</b>				
Netspanning	/	290,5 Vac ~ 539,5 Vac	/	290,5 Vac ~ 539,5 Vac
Fasespanning	184 Vac ~ 264,5 Vac	168 Vac ~ 312 Vac	184 Vac ~ 264,5 Vac	168 Vac ~ 312 Vac
Stroom	0,25-5(80) A	0,25-5(80) A	0,015-1,5(6) A (CT: 200 A)	0,015-1,5(6) A (CT: 200 A)
<b>Meetnauwkeurigheid</b>				
Nauwkeurigheidsklasse	Klasse B	Klasse B	Klasse C	Klasse C
<b>Communicatie</b>				
Interface	RS485			
Baudsnelheid	9600 bps			
Communicatieprotocol	Modbus-RTU			
<b>Omgeving</b>				
Bedrijfstemperatuurbereik	-25oC~+55oC	-10oC~+45oC	-25oC~+55oC	-10oC~+45oC
Opslagtemperatuurbereik	-25oC~+55oC	-25oC~+75oC	-25oC~+55oC	-25oC~+75oC
Bedrijfsluchtvochtigheid	<75 % niet-condenserend			
<b>Anderen</b>				
Accessoires	/	RS485-kabel (10 m/33 ft), RJ45-connector	1 CT 200 A/5 A (1 m)	3 CT 200A/5 A (1 m)

## CT OPTIONEEL

Model	LCTA97C2	LCTA97C4	ESCT-B812
Verhouding	200 A/5 A	600 A/5 A	1500 A/5 A

\*V1.2. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.650.00033.00



## ADAPTER-BOX

Max. uitgangsspanning [V]	277
Max. uitgangsstroom [A]	5
Nominale ingangsspanning [V]	12
Beschermingsniveau	IP65
Omgevingstemperatuurbereik [°C]	-25~60