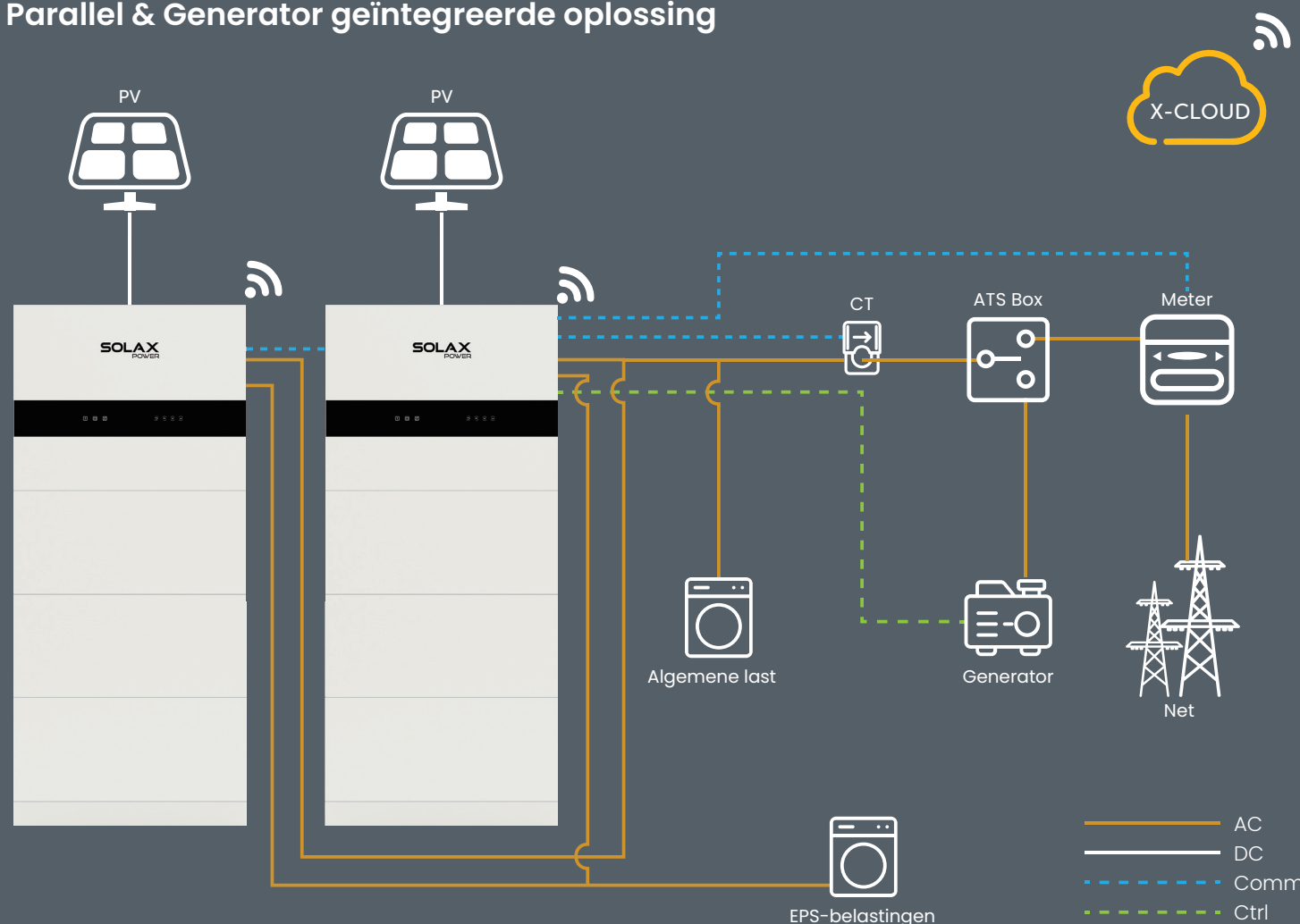
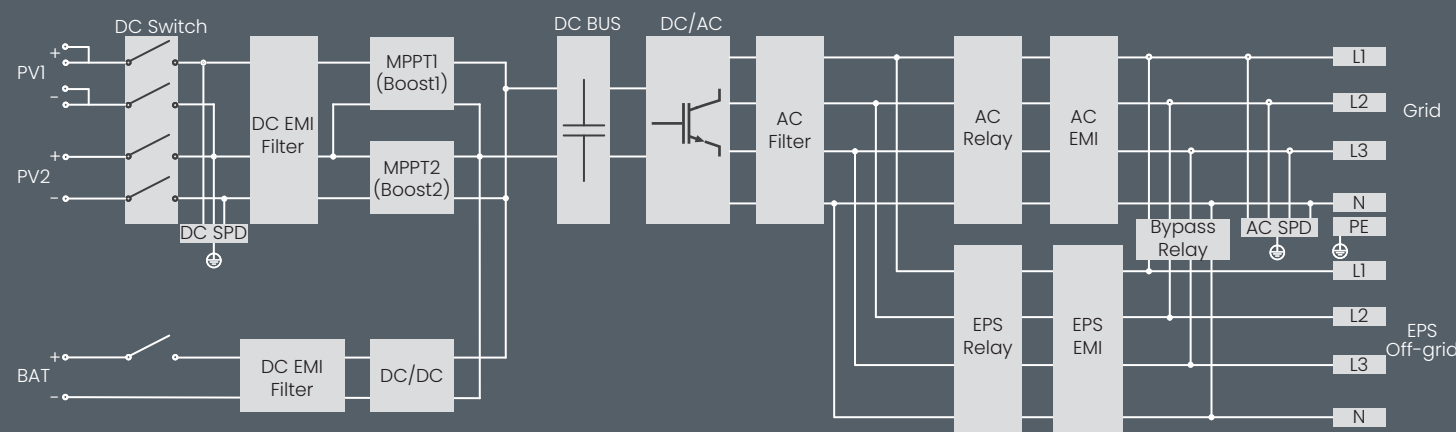


## Parallel & Generator geïntegreerde oplossing

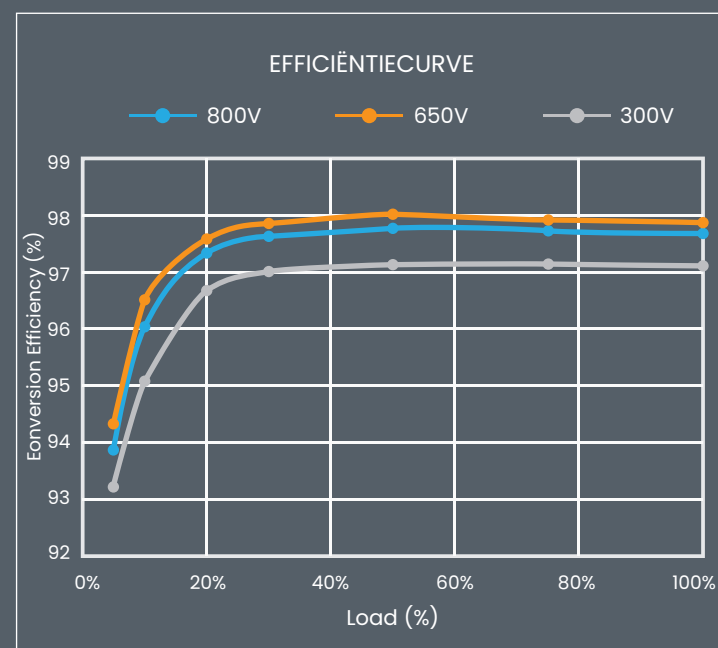


## SCHAKELSCHEMA

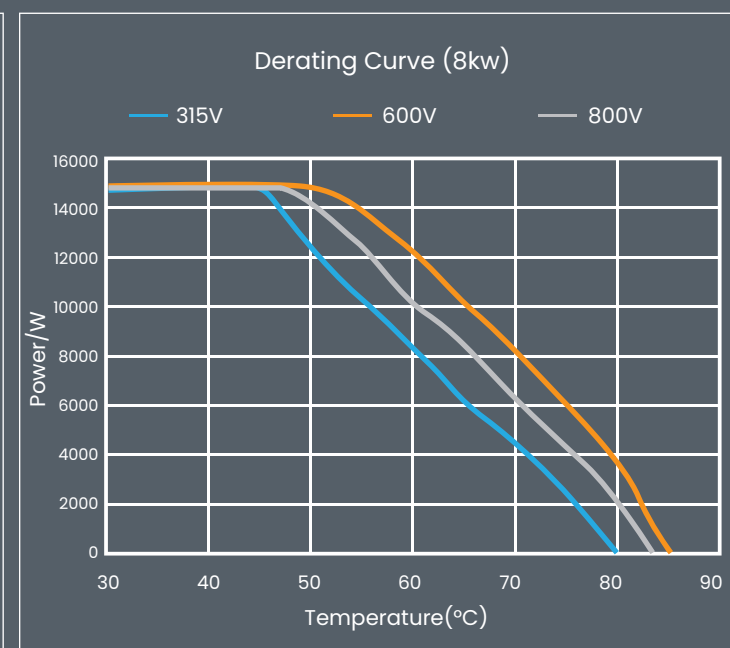


www.solaxpower.com

## EFFICIËNTIECURVE



## DERATING CURVE



Global: +86 571-56260008  
PL: +48 662 430 292

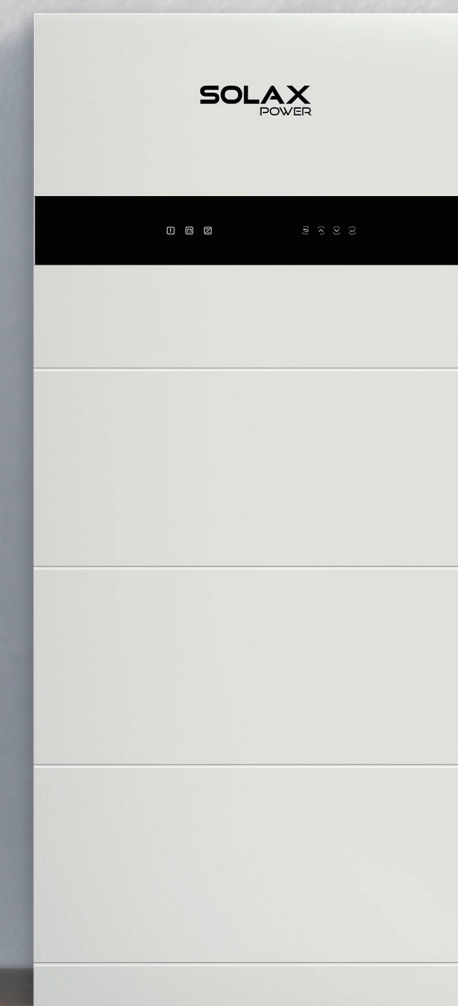
AU: +61 1300 476 529  
DE: +49 (0) 6142 4091 664

UK: +44 2476 586998  
NED: +31 (0) 8527 37932

info@solaxpower.com  
service@solaxpower.com

V1.4 informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.  
650.00039.00

# SOLAX X3-IES



**X3-IES**  
5kW/6kW/8kW/10kW/12kW/15kW



## INVOERING

Dit is een geïntegreerde residentiële ESS die wordt geleverd met een hybride eenfasige omvormer van 5-15kW en uitbreidbare batterijmodules, plug-and-play, capaciteitsbereik van 10 to 30 kWh. Het heeft uitstekende prestaties op het gebied van zuinigheid, veiligheid en robuustheid. Bovendien zijn intelligente functies zoals VPP, microgrid, smart schema en smart scène allemaal gereed. Het zou de beste keuze zijn voor huisbewoners.

## SolaX IES Functies

### Economisch

- Alles in één ontwerp, plug-and-play, uitbreidbaar en eenvoudig te installeren
- Maximaal 200% extra groot en 200% PV-ingangsvermogen
- Maximaal 20A DC enkele string-ingangsstroom, ondersteunt hoogvermogen zonnepaneel
- Lage startuitgangsspanning zorgt ervoor dat de omvormer langer werkt
- Ingebouwde schaduwvolgfunctie

### Veilig

- IP66-beschermingsniveau
- AC&DC SPD type II, bewaakt altijd de omvormer
- AFCI optioneel

### Robuust

- Robuust back-upvermogen, omschakeltijd <10 ms (UPS-niveau), tot 200% EPS-uitvoer gedurende 10 seconden
- Batterijverwarmingstechnologie, werking bij -30°C in extreme omstandigheden

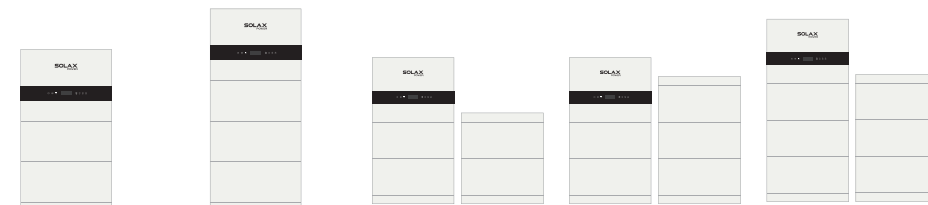
### Intelligent

- Klaar voor AI, voorspelt de opwekking van zonne-energie en het thuisverbruik, strategie voor smart energiebeheer
- Klaar voor VPP, SolaX-cloudondersteuningsbronaggregator (IEEE 2030.5, OpenADR)
- Klaar voor micro-grid, ter ondersteuning van real-time energiebalans tussen PCS en hybride in op het elektriciteitsnet aangesloten en off-grid-scenario's.
- Ondersteuning van smart scènefunctie, intelligent laadbeheer (bijv. warmtepomp, EV-oplader)
- Ondersteuning van de planningsmodus van 7x24 uur
- Ondersteuning van draadloze meteroplossing



## SYSTEEM OVERZICHT

SYSTEEM OVERZICHT



	2	3	4	5	6
Nominaal uitgangsvermogen [kW]	5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15				
Aantal batterijen	2	3	4	5	6
Nominale capaciteit [kWh] <sup>①</sup>	10.2	15.3	20.4	25.6	30.7
Bruikbare energie [kWh] <sup>②</sup>	9.2	13.8	18.4	23.0	27.6
Max. laad-/ontlaadvermogen [kW] <sup>③</sup>	10.2	15	15	15	15
Mate van bescherming	IP66				
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-30 to 53				
Toegestaan bereik relatieve vochtigheid [%]	5-95 (No condensation)				
Max. bedrijfshoogte [m]	3000				
Netto gewicht / kg <sup>④</sup>	144.2	191.2	144.2 / 100.5	144.2 / 147.5	191.2 / 147.5
Afmeting (B x H x D) [mm]	730 x 1281 x 209.5	730 x 1599 x 209.5	730 x 1281 x 209.5 / 730 x 809 x 150	730 x 1281 x 209.5 / 730 x 1127 x 150	730 x 1599 x 209.5 / 730 x 1127 x 150
Weergave	LCD				
Koelconcept	Natural cooling				
Topologie	Transformerless				
Communicatie	RS485, Pocket-X, USB, CAN, DO, DI				

- ① Testomstandigheden: 25°C, 100% ontladingsdiepte (DoD), 0,2C opladen en ontladen.
- ② De bruikbare energie van het systeem kan variëren afhankelijk van de verschillende instellingen van de omvormer.
- ③ Het maximale laad-/ontlaadvermogen mag het nominale uitgangsvermogen niet overschrijden (de tabel neemt de maximale stroomomvormer als voorbeeld).
- ④ Verschillende omvormermodellen hebben verschillende gewichten. De zwaarste wordt als voorbeeld genomen.

## SPECIFICATIES

	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
<b>INGANG PV</b>						
Max. aanbevolen PV-generatorvermogen [Wp]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Max. Gelijkspanning [V]	1000					
Nominale DC-bedrijfs spanning [V]	600					
Max. ingangsstroom (ingang PV1 / ingang PV2 / ingang PV3) [A]	PV1: 20 / PV2: 20	PV1: 20 / PV2: 20	PV1: 32 / PV2: 20	PV1: 32 / PV2: 20	PV1: 32 / PV2: 20	PV1: 32 / PV2: 20
Max. kortsluitstroom (ingang PV1 / ingang PV2 / ingang PV3) [A]	PV1: 25 / PV2: 25	PV1: 25 / PV2: 25	PV1: 40 / PV2: 25	PV1: 40 / PV2: 25	PV1: 40 / PV2: 25	PV1: 40 / PV2: 25
MPPT-spanningsbereik <sup>①</sup> [V]	110 to 950					
Startuitgangsspanning [V]	140					
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)
<b>INGANG AC</b>						
Nominaal AC-vermogen [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Max. AC-stroom [A]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
Nominale netfrequentie [Hz]	50 / 60					
Krachtfactor	~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)					
<b>UITGANG AC (op net)</b>						
Nominaal AC-vermogen [VA]	5000	6000	8000	10000 (AS4777 9999)	12000	15000
Max. schijnbaar wisselstroomvermogen [VA]	5500	6600	8800	10000 (AS4777 9999)	13200	16500
Nominale netspanning (wisselspanningsbereik) [V]	3P4W, 380 / 400					
Nominale netfrequentie [Hz]	50 / 60					
Rated AC Output Current [A] (at 230V, 50Hz)	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8
Max. Wisselstroom [A]	8	9.6	12.8	14.5	19.2	24.0
Verplaatsingsvermogensfactor	~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)					
Totale harmonische vervorming (THDI, nominaal vermogen) [%]	< 3					

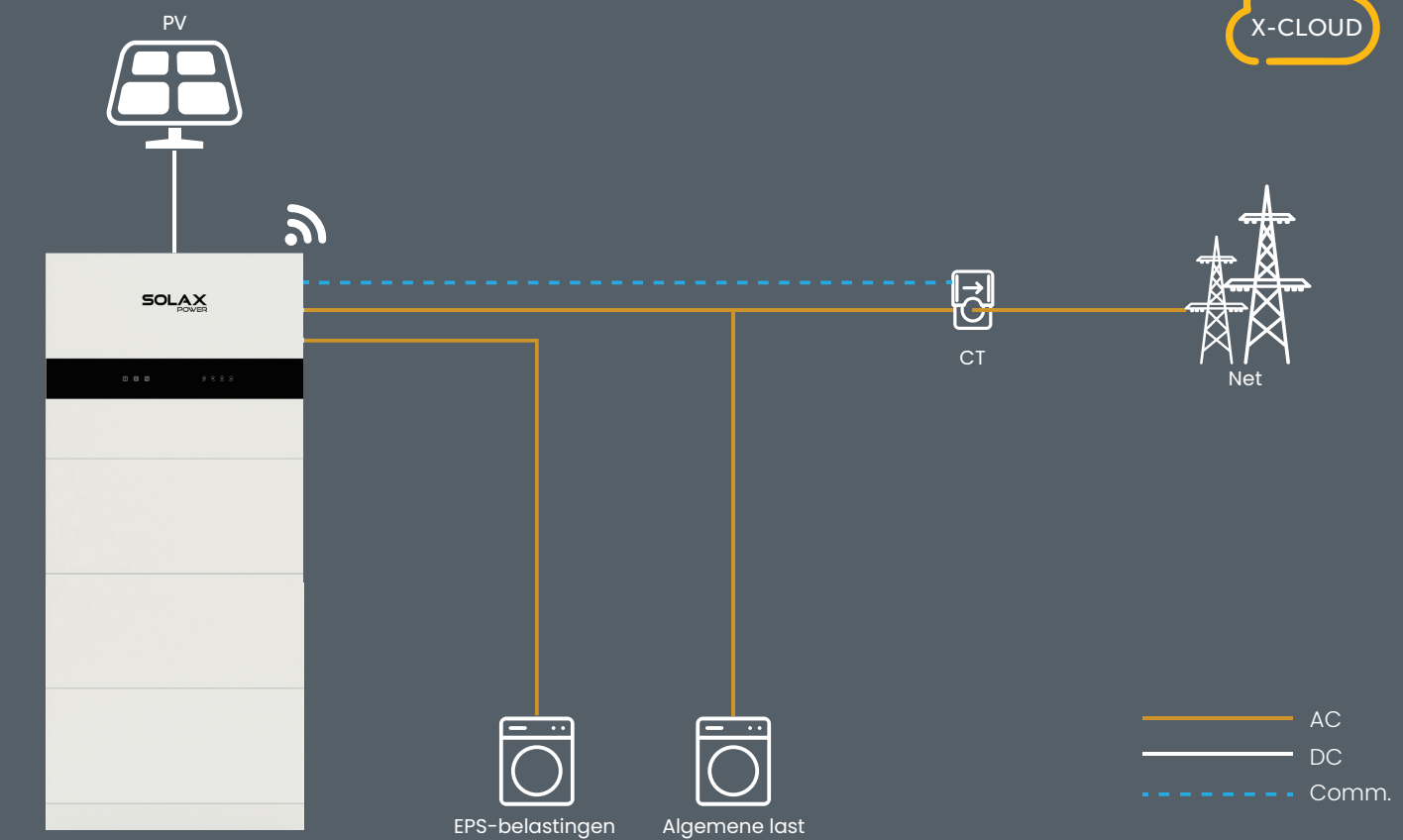
	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
<b>EPS-UITGANG (met batterij)</b>						
EPS-piekvermogen [VA]	2Ph, 10s (Full sun)	2Ph, 10s (Full sun)	2Ph, 10s (Full sun)	2Ph, 10s (Full sun)	2Ph, 10s (Full sun)	2Ph, 10s (Full sun)
EPS nominaal vermogen [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
EPS-nominale spanning [V]; frequentie [Hz]	3P4W, 380 / 400, 50/60					
EPS-nominale stroom [A]	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8
Ormschakeltijd [ms]	< 10					
Totale harmonische vervorming (THDv, lineaire belasting) [%]	< 3					
Max.half wave loads[kW]	2					
<b>ACCU</b>						
Bereik accu spanning [V]	160 ~ 800					
Communicatie-interfaces	CAN / RS485					
BMS-module	TBMS-MCS0800E					
Batterijmodule	TP-HS50E					
Samenstelling	TBMS-MCS0800E + TP-HS50E * n + Base Dimensions + Series Box (Required for two columns)					
Baterij type	Li-ion (LFP)					
Nominale capaciteit [kWh] / Nominale capaciteit [Ah] <sup>②</sup>	5.1 / 50					
Bruikbare energie [kWh] <sup>③</sup>	4.6					
Standaardvermogen [kW]	3					
Maximaal vermogen [kW]	5.1					
Max. laad-/ontlaadstroom [A] <sup>④</sup>	50					
Levensduur cyclus (Cycli)	> 6000					
Garantie (Jaren)	10					
Veiligheid	CE, RCM, TUV (IEC62619), RoHS, REACH					
TBMS-MCS0800E afmetingen (B x H x D) [mm] / Gewicht [kg]	730 x 165 x 150 / 9.3					
Afmetingen TP-HS50E (B x H x D) [mm] / Gewicht [kg]	730 x 318 x 150 / 47					
Afmetingen basis (B x H x D) [mm] / Gewicht [kg]	730 x 75 x 150 / 3.9					
Afmetingen Series Box (B x H x D) [mm] / gewicht [kg]	167 x 91.5 x 121 / 1.3					

<b>EFFICIËNTIE</b>	
Max. eMciency [%] / Euro-eMciency [%]	98 / 97.7
Nominale batterijlading [%] / Ontladingsefficiëntie [%]	98.5 / 97
<b>ALGEMENE GEGEVENS (OMVORMER)</b>	
Afmetingen (B x H x D) [mm]	717 x 405 x 209.5
Gewicht (kg)	< 37
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-35 to 60 (derating at +45)
Relatieve vochtigheid [%]	0 to 100 (condensing)
Opslagtemperatuur [°C]	-40 to 65
Geluidsemissie (typisch) [dB(A)]	< 33
Eigen verbruik (nacht) [W]	< 40 for hot standby, < 5 for cold standby
Idel mode	Yes
<b>BESCHERMING</b>	
Bescherming tegen Anti-islanding	Yes
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	Yes
Isolatiebewaking	Yes
Reststroombewaking	Yes
AC-overstroombeveiliging	Yes
AC-kortsluitbeveiliging	Yes
AC-overspanningsbeveiliging	Yes
Bescherming tegen oververhitting	Yes
AFCI (vlamboom detectie)	OPT
rspanningsbeveiliging	Type II, DC and AC
<b>STANDAARD</b>	
Veiligheid	IEC62109-1 / IEC62109-2
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
Certificering	VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105 / G98/G99/ AS4777 / EN50549/ CEI 0-21

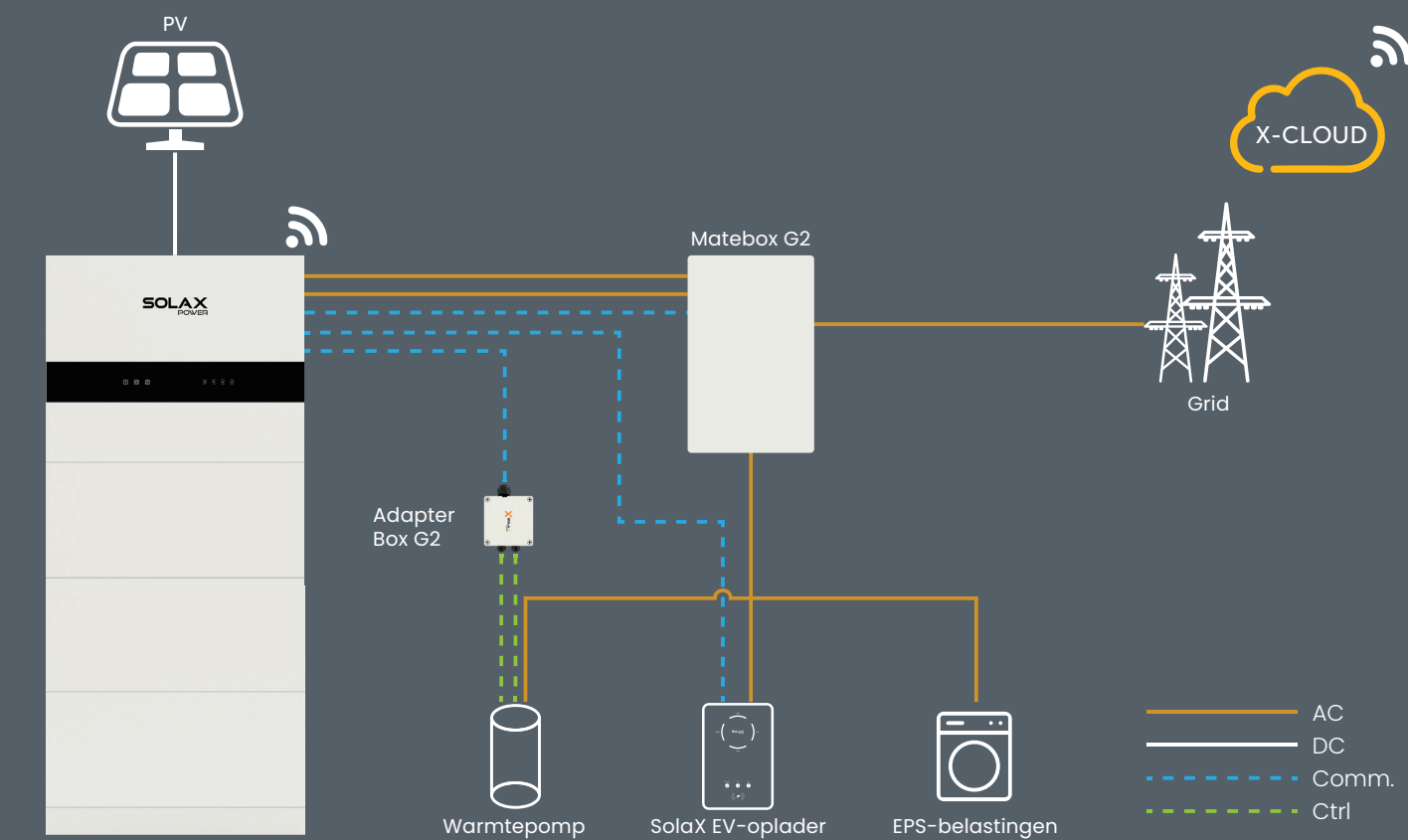
- ① Elke DC-ingangsspanning buiten het MPPT-spanningsbereik kan ertoe leiden dat de omvormer niet goed werkt.
- ② Testomstandigheden: 25°C, 100% ontladingsdiepte (DoD), 0,2C opladen en ontladen.
- ③ De bruikbare energie van het systeem kan variëren afhankelijk van de verschillende instellingen van de omvormer.
- ④ Ontlading: Bij een temperatuurbereik van de batterijcel van -20°C~10°C en 45°C~53 °C wordt de ontladstroom vermindert. Opladen: Bij een temperatuurbereik van de batterijcel tussen 0°C~25°C en 45°C~53°C wordt de laadstroom vermindert. Het laad- of ontladvermogen van het product is afhankelijk van de werkelijke temperatuur van de accu.

## TACTISCH SCENARIO

### GEDELTETIJLIGE OPLOSSING



### BACK-UPLOSSING VOOR HET HELE HUIS



## 0 injection oplossing

