

Sunwaytech omvormer Hybride 1 – 6 kW (1-fase)



De Sunwaytech Hybride Omvormer 1-fase combineert de functies van een traditionele omvormer met een BMS. De opgewekte stroom kan worden verdeeld tussen de meterkast en een batterij, waardoor energie efficiënter wordt benut. Dit maakt de hybride omvormer ideaal voor systemen met thuisbatterijen of commerciële batterijopslag.

- ✓ Naadloze integratie met bestaande PV-systemen & batterijen.
- ✓ Eenvoudig in te stellen via gebruiksvriendelijk interface
- ✓ Geavanceerd MPPT-systeem voor maximale opbrengst
- ✓ Hogere efficiëntie en langere levensduur.
- ✓ Volledige controle via smart monitoring



Technische specificaties

Algemene gegevens

Relatieve vochtigheid	0 - 100 %
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 tot 60 °C
Bedrijfshoogte	< 4000 m
Geluidsniveau	< 25 dB
Stand-by verbruik	< 10 W
Montage	Wandbeugel
Communicatie met RSD	SUNSPEC
Display- en communicatieinterfaces	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G
Certificering & goedkeuringen	NRS097, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3
Levensduur	15+ jaar
Garantie	10 jaar ✓

Technische specificaties

Sunwaytech omvormer Hybride 1 - 6 kW (1-fase)	SW1KLP1-EU	SW1.5KLP1-EU	SW2KLP1-EU	SW2.5KLP1-EU	SW3KLP1-EU	SW3.6KLP1-EU
---	------------	--------------	------------	--------------	------------	--------------

PV aansluiting

Maximaal ingangsvermogen	1.5 kW	2.3 kW	3.0 kW	3.8 kW	4.5 kW	5.4 kW
Maximale PV-spanning	550 V					
Volledig MPPT-bereik	80 - 500 V	90 - 500 V	120 - 500 V	150 - 500 V	170 - 500 V	210 - 500 V
MPPT-bereik	80 - 500 V					
Nominale spanning	360 V					
Opstartspanning	100 V					
Maximale ingangsstroom	18.5 x 1 A					
Maximale kortsluitstroom	26 x 1 A					
Aantal MPPT / Aantal PV-strings	1 / 1					

Aansluiting batterij

Max. laad-/ontlaadvermogen	1 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	3.6 kW
Max. laad-/ontlaadstroom	25 A	40 A	50 A	63 A	80 A	
Nominale batterijspanning	51.2 V					
Batterijspanningsbereik	40 - 60 V					
Batterijtype	Li-ion / loodzuur etc.					

AC-aansluiting

Maximale continue stroom	5.0 A	7.0 A	10.0 A	12.0 A	14.0 A	17.0 A
Maximaal continue vermogen	1.0 kVA	1.5 kVA	2.0 kVA	2.5 kVA	3.0 kVA	3.6 kVA
Nominale AC-stroom	4.6 / 4.4 A	6.9 / 6.6	9.1 / 8.7 A	11.4 / 10.9 A	13.7 / 13.1 A	16.4 / 15.7 A
Nominale AC-spanning	198-242 @ 220 / 207-253 @ 230V					
Nominale AC-frequentie	50 / 60 Hz					
Vermogensfactor	0,999 (Instelbaar van 0,8 overgeëxciteerd tot 0,8 ondergeëxciteerd)					
Stroom THD	< 3%					

AC-uitgang

Nominaal uitgangsvermogen	5.0 kVA	7.0 kVA	10.0 kVA	12.0 kVA	14.0 kVA	17.0 kVA
Nominale uitgangsspanning	1.0 V	1.5 V	2.0 V	2.5 V	3.0 V	3.6 V
Nominale uitgangsfrequentie	6.9 / 6.6 Hz	10.5 / 10.0 Hz	13.7 / 13.1 Hz	17.1 / 16.4 Hz	20.5 / 19.6 Hz	24.6 / 23.5 Hz
Nominale uitgangsstroom	1.5 A	2.3 A	3.0 A	3.75 A	4.5 A	5.4 A
Piek uitgangsvermogen (60s)	4.6 / 4.4 kVA	6.9 / 6.6 kVA	9.1 / 8.7 kVA	11.4 / 10.9 kVA	13.7 / 13.1 kVA	16.4 / 15.7 kVA
Omschakeltijd	50 / 60 ms					
THDV (bij lineaire belasting)	220 / 230					

Efficiëntie

CEC efficiëntie	97 %
Maximale efficiëntie	97.6 %
PV naar batterij efficiëntie (5)	98.1 %
Batterij tussen AC-efficiëntie	96.8 %

Algemene gegevens

Afmetingen (L x B x H)	370 x 192 x 513 mm
Gewicht	17 kg
Topologie	Zonder transformator
Koeling	Intelligente ventilator

Technische specificaties

Sunwaytech omvormer Hybride 1 - 6 kW (1-fase)	SW4KLP1-EU	SW4.6KLP1-EU	SW5KLP1-EU	SW5.5KLP1-EU	SW6KLP1-EU
---	------------	--------------	------------	--------------	------------

PV aansluiting

Maximaal ingangsvermogen	6.0 kW	6.9 kW	7.5 kW	8.3 kW	9.0 kW
Maximale PV-spanning	550 V				
Volledig MPPT-bereik	120 - 500 V	130 - 500 V	130 - 500 V	160 - 500 V	170 - 500 V
MPPT-bereik	80 - 500 V				
Nominale spanning	360 V				
Opstartspanning	100 V				
Maximale ingangsstroom	18.5 x 2 A				
Maximale kortsluitstroom	26 x 2 A				
Aantal MPPT / Aantal PV-strings	2 / 2				

Aansluiting batterij

Max. laad-/ontlaadvermogen	4 kW	4.6 kW	5 kW	5.5 kW	6 kW
Max. laad-/ontlaadstroom	80 A				
Nominale batterijspanning	51.2 V				
Batterijspanningsbereik	40 - 60 V				
Batterijtype	Li-ion / loodzuur etc.				

AC-aansluiting

Maximale continue stroom	19 A	22 A	23 A	26 A	28 A
Maximaal continue vermogen	4 kVA	4.6 kVA	5 kVA	5.5 kVA	6 kVA
Nominale AC-stroom	18.2 / 17.4 A	21.0 / 20.0 A	22.8 / 21.8 A	25.0 / 24.0 A	27.3 / 26.1 A
Nominale AC-spanning	198-242 @ 220 / 207-253 @ 230 V				
Nominale AC-frequentie	50 / 60 Hz				
Vermogensfactor	0,999 (Instelbaar van 0,8 overgeëxciteerd tot 0,8 ondergeëxciteerd)				
Stroom THD	< 3%				

AC-uitgang

Nominaal uitgangsvermogen	19.0 kVA	22.0 kVA	23.0 kVA	26.0 kVA	28.0 kVA
Nominale uitgangsspanning	4.0 V	4.6 V	5.0 V	5.5 V	6.0 V
Nominale uitgangsfrequentie	27.3 / 26.1 Hz	31.4 / 30.0 Hz	34.1 / 32.7 Hz	37.8 / 36.1 Hz	41.0 / 39.2 Hz
Nominale uitgangsstroom	6.0 A	6.9 A	7.5 A	8.3 A	9.0 A
Piek uitgangsvermogen (60s)	18.2 / 17.4 kVA	21.0 / 20.0 kVA	22.8 / 21.8 kVA	25.0 / 24.0 kVA	27.3 / 26.1 kVA
Omschakeltijd	50 / 60 ms				
THDV (bij lineaire belasting)	220 / 230				

Efficiëntie

CEC efficiëntie	97 %
Maximale efficiëntie	97.6 %
PV naar batterij efficiëntie	98.1 %
Batterij tussen AC-efficiëntie	96.8 %

Algemene gegevens

Afmetingen (L x B x H)	370 x 192 x 513 mm
Gewicht	17 kg
Topologie	Zonder transformator
Koeling	Intelligente ventilator

Technische specificaties

Beveiliging

PV polariteitsbeveiliging	Ja
Overspanningsbeveiliging	Ja
Anti-islanding beveiliging	Ja
AC Kortsluitbeveiliging	Ja
Lekstroomdetectie	Ja
Aardfoutbewaking	Ja
Isolatie weerstanddetectie	Ja
PV-boogdetectie	Ja
Behuizingsbeschermingsklasse	IP65 / NEMA4X

De specificaties in deze datasheet kunnen enigszins afwijken van onze werkelijke producten als gevolg van voortdurende productverbetering en kunnen op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.