

Sunwaytech omvormer

Hybride

3 – 30 kW (3-fase)



De Sunwaytech Hybride Omvormer 3-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	< 5 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 3 – 30 kW (3-fase)	SW3KHP3EU2	SW4KHP3EU2	SW5KHP3EU2	SW6KHP3EU2	SW8KHP3EU2	SW10KHP3EU2
--	------------	------------	------------	------------	------------	-------------

PV aansluiting

Maximaal ingangsvermogen	5 kW	6 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Maximale PV-spanning	1000 V					
Volledig MPPT-bereik	620 V					
MPPT-bereik	200 – 850 V			250 – 850 V	300 – 850 V	500 – 850 V
Opstartspanning	160 V					
Maximale ingangsstroom	20 x 2 A					
Maximale kortsluitstroom	30 x 2 A					
Aantal MPPT / Aantal PV-strings	2 / 2					

Aansluiting batterij

Max. laad-/ontlaadvermogen	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. laad-/ontlaadstroom	30 A					
Nominale batterijspanning	200 V			250 V	300 V	400 V
Batterijspanningsbereik	150 – 800 V					
Laadcurve	3 fasen					
Batterijtype	Li-ion / loodzuur etc.					

AC-aansluiting

Nominaal AC-uitgangsvermogen	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Maximaal AC in-/uitgangsvermogen	4.5 / 3.3 kVA	6 / 4.4 kVA	7.5 / 5.5 kVA	9 / 6.6 kVA	12 / 8.8 kVA	15 / 11 kVA
Maximale continue stroom	5.3 A	7 A	8.5 A	10.5 A	13.5 A	17 A
Nominale AC-spanning	230 / 400 V					
Nominale AC-frequentie	50 /60 Hz					
Vermogensfactor	1 (Instelbaar van 0,8 overgeëxciteerd tot 0,8 ondergeëxciteerd)					
Stroom THD	< 3%					

AC-uitgang

Nominaal uitgangsvermogen	3 kVA	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Nominale uitgangsspanning	230 / 400 V					
Nominale uitgangsfrequentie	50 /60 Hz					
Nominale uitgangsstroom	4.4 A	5.8 A	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A
Piek uitgangsvermogen (60s)	3.3 kVA	4.4 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	11 kVA
Omschakeltijd	< 10 ms					
THDV (bij lineaire belasting)	< 3%					

Efficiëntie

CEC efficiëntie	97 %	
Maximale efficiëntie	98%	98.2%
Piek uitgangsvermogen (60s)	98 %	

Algemene gegevens

Afmetingen (L x B x H)	370 x 192 x 497 mm					
Gewicht	29 kg					
Topologie	Zonder transformator					
Koeling	Intelligente ventilator					

Technische specificaties

Sunwaytech omvormer Hybride 3 – 30 kW (3-fase)	SW12KHP3EU2	SW15KHP3EU2	SW17KHP3EU2	SW20KHP3EU2	SW25KHP3EU2	SW30KHP3EU2
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

PV aansluiting

Maximaal ingangsvermogen	18 kW	22.5 kW	25.5 kW	30 kW	37.5 kW	45 kW
Maximale PV-spanning	1000 V					
Volledig MPPT-bereik	620 V					
MPPT-bereik	500 – 850 V					
Opstartspanning	160 V					
Maximale ingangsstroom	20 x 2 A	20 + 32 A	32 x 2 A		40 x 2 A	
Maximale kortsluitstroom	20 x 2 A	30 + 48A	48x 2 A		60 x 2 A	
Aantal MPPT / Aantal PV-strings	20 x 2 A	30 + 48A	48x 2 A			

Aansluiting batterij

Max. laad-/ontlaadvermogen	12kW	15 kW	17 kW	20 kW	25 kW	30 kW
Max. laad-/ontlaadstroom	30 A	50 A			60 A	
Nominale batterijspanning	450 V	500 V	400 V	500 V		550 V
Batterijspanningsbereik	150 – 800 V					
Laadcurve	3 fasen					
Batterijtype	Li-ion / loodzuur etc.					

AC-aansluiting

Nominaal AC-uitgangsvermogen	12 kW	15 kW	17 kW	20 kW	25 kW	30 kW
Maximaal AC in-/uitgangsvermogen	18 / 13.2 kVA	22.5 / 16.5 kVA	25.5 / 18.7 kVA	30 / 22 kVA	37.5 / 27.5 kVA	45 / 33 kVA
Maximale continue stroom	21.5 A	27 A	30 A	32 A	40 A	48 A
Nominale AC-spanning	230 / 400 V					
Nominale AC-frequentie	50 /60 Hz					
Vermogensfactor	1 (Instelbaar van 0,8 overgeëxciteerd tot 0,8 ondergeëxciteerd)					
Stroom THD	< 3%					

AC-uitgang

Nominaal uitgangsvermogen	12 kVA	15 kVA	17 kVA	20 kVA	25 kVA	30 kVA
Nominale uitgangsspanning	230 / 400 V					
Nominale uitgangsfrequentie	50 /60 Hz					
Nominale uitgangsstroom	17.4 A	21.8 A	24.7 A	29 A	36.3 A	43.5 A
Piek uitgangsvermogen (60s)	13.2 kVA	16.5 kVA	18.7 kVA	22 kVA	27.5 kVA	33 kVA
Omschakeltijd	< 10 ms					
THDV (bij lineaire belasting)	< 3%					

Efficiëntie

CEC efficiëntie	97 %	
Maximale efficiëntie	98.3%	98.5%
Piek uitgangsvermogen (60s)	98 %	

Algemene gegevens

Afmetingen (L x B x H)	370 x 194 x 497 mm	558 x 269 x 535 mm				
Gewicht	29 kg					
Topologie	Zonder transformator					
Koeling	Intelligente ventilator					

Technische specificaties

Beveiliging

Omgekeerde polariteitsbeveiliging	Ja
Overspanningsbeveiliging	Ja
Anti-islanding beveiliging	Ja
AC-kortsluitbeveiliging	Ja
Lekstroomdetectie	Ja
Aardfoutbewaking	Ja
Netbewaking	Ja
Behuizingsbeschermingsklasse	IP65
Beschermingsklasse	Class I
Overspanningscategorie	OVC III (AC Main)

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.