

Sunwaytech omvormer AC-gekoppeld 3 – 30 kW (3-fase)



De Sunwaytech Batterij Omvormer 3-fase zet stroom uit de meterkast om en stuurt deze naar een batterij voor opslag. Hij wordt vaak toegepast in systemen met micro-omvormers (zoals Enphase of SolarEdge), bij grote zonnepanelinstallaties of wanneer een hybride omvormer niet mogelijk is.

- ✓ Naadloze integratie met bestaande PV-systemen & batterijen.
- ✓ Modulaire & schaalbare oplossing.
- ✓ Slimme sturing & dynamisch energiebeheer.
- ✓ Hoge efficiëntie & lange levensduur.
- ✓ Ideaal voor installaties met micro-omvormers.



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 AC-gekoppeld 3 – 30 kW (3-fase)	SW3KPH3EU0	SW4KPH3EU0	SW5KPH3EU0	SW6KPH3EU0	SW8KPH3EU0	SW10KPH3EU0
Model						

Aansluiting batterij

Max. laad-/ontlaadvermogen	3 / 3.3 kW	4 / 4.4 kW	5 / 5.5 kW	6 / 6.6 kW	8 / 8.8 kW	10 / 11 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 kVA	6 / 4 kVA	7.5 / 5 kVA	9 / 6 kVA	12 / 8 kVA	15 / 10 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

Maximale efficiëntie	98%	98.3%
----------------------	-----	-------

Algemene gegevens

Afmetingen (L x B x H)	370 x 192 x 497 mm					
Gewicht	20.8 kg					
Topologie	Zonder transformator					
Koeling	Passieve koeling			Intelligente ventilator		

Technische specificaties

Sunwaytech omvormer AC-gekoppeld 3 – 30 kW (3-fase)	SW12KPH3EU0	SW15KPH3EU0	SW17KPH3EU0	SW20KPH3EU0	SW25KPH3EU0	SW30KPH3EU0
Model						

Aansluiting batterij

Max. laad-/ontlaadvermogen	12 / 13.2 kW	15 / 16.5 kW	17 / 18.7 kW	20 / 22 kW	25 / 27.5 kW	30 / 33 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 / 12 kVA	22.5 / 15 kVA	25.5 / 17 kVA	30 / 20 kVA	37.5 / 25 kVA	45 / 30 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	24.8 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

Maximale efficiëntie	98.3%			98.5%		
----------------------	-------	--	--	-------	--	--

Algemene gegevens

Afmetingen (L x B x H)	370 x 194 x 497 mm	558 x 260 x 535 mm	
Gewicht	20.8 kg	29 kg	36 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.