

Sunwaytech omvormer AC-gekoppeld 1 – 6 kW (1-fase)



De Sunwaytech Batterij Omvormer 1-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

Afmetingen (L x B x H)	370 x 192 x 535 mm
Gewicht	20.5 kg
Topologie	Zonder transformator
Koeling	Intelligente ventilator
Koeling	Intelligente ventilator
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 1 - 6 kW (1-fase)	SW1KLP1EU0	SW1.5KLP1EU0	SW2KLP1EU0	SW2.5KLP1EU0	SW3KLP1EU0	SW3.6KLP1EU0
Model						

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	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	63 kVA	80 kVA	80 kVA
Nominale AC-stroom	4.6 / 4.4 A	6.9 / 6.6 A	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 @ 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

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	3.0 kVA	3.6 kVA	80 kVA
Maximale piekstroom (10 min.)	6.9 / 6.6 A	10.5 / 10.0 A	13.7 / 13.1 A	17.1 / 16.4 A	20.5 / 19.6 A	24.6 / 23.5 A
Maximaal piekvermogen (10 min.)	1.5 kVA	2.3 kVA	3.0 kVA	3.75 kVA	4.5 kVA	5.4 kVA
Nominale AC-spanning L-N	220 / 230 V					
Nominale AC-frequentie	50 /60 Hz					
Omschakeltijd	Naadloos					
THDV (bij lineaire belasting)	< 3%					

Technische specificaties

Sunwaytech omvormer AC-gekoppeld 1 - 6 kW (1-fase)	SW4KLP1EU0	SW4.6KLP1EU0	SW5KLP1EU0	SW5.5KLP1EU0	SW6KLP1EU0
Model					

Aansluiting batterij

Max. laad-/ontlaadvermogen	4 kW	4.6 kW	5 kW	5.5 kW	6 kW
Max. laad-/ontlaadstroom	120				
Nominale batterijspanning	51.2 V				
Batterijspanningsbereik	40 -60 V				
Batterijtype	Li-ion / loodzuur etc.				

AC-aansluiting

Maximale continue stroom	19.0 A	22.0 A	23.0 A	26.0 A	28.0 A
Maximaal continue vermogen	4.0 kVA	4.6 kVA	5.0 kVA	5.5 kVA	6.0 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

Maximale continue stroom	19.0 A	22.0 A	23.0 A	26.0 A	28.0 A
Maximaal continue vermogen	4.0 kVA	4.6 kVA	5.0 kVA	5.5 kVA	6.0 kVA
Maximale piekstroom (10 min.)	27.3 / 26.1 A	31.4 / 30.0 A	34.1 / 32.7 A	37.8 / 36.1 A	41.0 / 39.2 A
Maximaal piekvermogen (10 min.)	6.0 kVA	6.9 kVA	7.5 kVA	8.3 kVA	9.0 kVA
Nominale AC-spanning L-N	220 / 230 V				
Nominale AC-frequentie	50 /60 Hz				
Omschakeltijd	Naadloos				
THDV (bij lineaire belasting)	< 3%				

Technische specificaties

Efficiëntie

Maximale efficiëntie	97.6%
Batterij tussen AC-efficiëntie	96.8%

Beveiliging

Overspanningsbeveiliging	Ja
Anti-islanding beveiliging	Ja
AC Kortsluitbeveiliging	Ja
Lekstroomdetectie	Ja
Aardfoutbewaking	Ja
Isolatieweerstanddetectie	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.