

Eenfasige hybride omvormers 3 tot 5 kW

# Eenfasige hybride-omvormers



Modellen:

ASW3000H-S

ASW3680H-S

ASW4000H-S

ASW5000H-S



reddot winner 2021



## Eenvoudig te installeren

- Snelle installatie met standaard gereedschappen
- Eenvoudige verbinding en monitoring met Solplanet App



## Betrouwbaar

- Galvanisch gescheiden
- Laagspanningsbatterij
- Veilig en betrouwbaar
- Smart energiebeheer en noodstroomvoorziening



## Gebruiksvriendelijk

- Discreet ontwerp voor zowel binnen als buiten gebruik (IP65)
- eenvoudige Wi-Fi verbinding via gebruiksvriendelijke App

## Technische gegevens

ASW3000H-S

ASW3680H-S

ASW4000H-S

ASW5000H-S

		ASW3000H-S	ASW3680H-S	ASW4000H-S	ASW5000H-S
Ingang (DC)	Max. vermogen PV-generator	5500 Wp STC	6180 Wp STC	6500 Wp STC	7500 Wp STC
	Max. ingangsspanning	550 V			
	MPP-spanningsbereik / nominale ingangsspanning	100 V to 530 V / 380 V			
	Min ingangsspanning / startspanning	100 V/ 125 V			
	Aantal onafhankelijke MPP-trackers / strings per MPP-ingang	2 / (1/1)			
	Max. ingangsstroom / per MPP tracker	12 A			
Batterij-ingang (DC)	Nominale batterijspanning	48 V			
	Het bereik van de batterijspanning	40 V to 60 V			
	Max. laadvermogen	2500 W			
	Max. ontladvermogen	2500 W			
	Max laadstroom / Max ontladstroom	50 A			
Uitgang (AC, elektriciteitsnet aansluiting)	AC nominaal vermogen	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W
	Max. schijnbare wisselstroom naar het Elektriciteitsnet	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA*1
	AC-spanningsbereik / Nominale AC-spanning	180 V to 280 V / 230 V			
	Nominale AC-netfrequentie	50 Hz / 60 Hz			
	AC-netfrequentie / - bereik	±5Hz			
	Max. wisselstroom	13.6 A	16 A	18.2 A	22.7 A*2
	Vermogensfactor bij nominaal vermogen / instelbare verschuiving	> 0.99 / 0.8 inductief ... 0.8 capacitef			
	Harmonischen THDi (@ nominaal vermogen)	< 3%			
EPS-uitgang	Max. schijnbare uitgangsvermogen	2500 VA			
	Schijnbaar piek uitgangsvermogen	3500 VA, 10s			
	Nominale uitgangsspanning	230 V			
	Nominale uitgangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz			
	Max. uitgangsstroom	12 A			
	Max schakeltijd	100 ms			
	Uitgang THDv (@ lineaire belasting)	<3%			
Rendement	MPPT-efficiëntie	99.90%			
	Euro efficiëntie / Max efficiëntie	97% / 97.6%			
	Max batterij voor efficiënter laden	94.70%			
beveiliging	Vrijschakelpunt aan DC-zijde	●			
	PV string- / Bescherming tegen omgekeerde polariteit van de batterij-ingang	● / ●			
	Voor alle stroomtypen geschikte aardlekbeveiliging eenheid	●			
	Bescherming tegen eilandvorming	●			
	Aardfoutbeveiliging	●			
	AC-uitgang overstroom / kortsluitvastheid	● / ●			
	AC overspanningsbeveiliging	●			
	Beschermingsklasse (volgens IEC 62109-1)/overspanningscategorie (volgens IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II			
Algemene gegevens	Afmetingen (W / H / D)	494 / 420 / 195 mm			
	Gewicht van het apparaat	21.5 kg			
	Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C ... +60 °C			
	Geluidsemisatie (typisch)	21 dB(A)			
	Stand-by verbruik	< 10 W			
	Topologie	geïsoleerd			
	Koelconcept	convectie			
	Beschermingsgraad (volgens IEC 60529)	IP65			
	Klimaatcategorie (volgens IEC 60721-3-4)	4K4H			
	Maximaal toelaatbare waarde voor relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	100.00%			
	Max. operationele hoogte	4000m (>3000m power derating)			
Uitrusting	Gebbruikersinterface	LED & App			
	Communicatie met BMS	RS485 / CAN			
	Communicatie met meter	RS485			
	Communicatie met portaal	WIFI			
	Overige communicatie	DRM			
	Geïntegreerde vermogensregeling / Nul exportregeling	● / ●			