

# Dreiphasiger hybrider Wechselrichter



## Modelle:

ASW05k H-T2	ASW05k H-T2-O
ASW06k H-T2	ASW06k H-T2-O
ASW08k H-T2	ASW08k H-T2-O
ASW10k H-T2	ASW10k H-T2-O
ASW12k H-T2	ASW12k H-T2-O



## Einfache Installation

- Werkzeugloser DC-Anschluss über Phoenix Contact-Steckverbinder
- Kompaktes Wandmontagedesign
- Schnelle und einfache Installation mit integrierten Schnittstellen für Batterie und Smart Meter



## Höhere Erträge

- DC / AC Verhältnis 150 %: Ermöglicht höhere Erträge
- 100% unsymmetrischer AC Ausgang möglich
- ShadeSol - Schattenmanagement: verbesserte Erzeugung bei nicht idealem Wetter
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV/UPS) dank Schaltzeit < 10 ms
- IP66 zertifizierte Konstruktion für den Innen- und Außeneinsatz



## Zuverlässig und sicher

- Schnelle Einrichtung, Inbetriebnahme und Monitoring über Solplanet App
- Intelligente Betriebsmodi und einstellbare Werte wie SOC, DOD, etc. über Batterie-Management-System (BMS)
- Bis zu 20 A maximaler Eingangsstrom pro String: ideal für den Anschluss von bifazialen und großformatigen PV Modulen

# Technisches Datenblatt

ASW05k H-T2

ASW06k H-T2

ASW08k H-T2

ASW10k H-T2

ASW12k H-T2

PV-Eingang	Max. Leistung der PV Anlage	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
	Max. Eingangsspannung	600V				
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	1100 V				
	Min. Eingangsspannung / Startspannung	100V				
	Anzahl unabhängiger MPP-Tracker / Strings pro MPPT	150 V bis 950 V / 630 V / 200 V bei 950 V / 630 V				
	Max. Eingangsstrom pro MPPT	24A				
Batterie-Eingang	Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	60 V / 180 V				
	Batteriespannungsbereich	120 V bis 600 V				
	Max. Lade- / Entladeleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
	Max. Lade-/Entladestrom	30 A				
AC Ausgang	Batterieart	Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO4)				
	AC: Nennspannungsbereich / Nennspannung	270 V bis 480 V / 3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V				
	Nominale AC Netzspannung	50 Hz / 60 Hz				
	AC Netzfrequenzbereich	45-55 Hz / 55-65 Hz				
	Nennscheinleistung	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
	Max. Scheinleistung	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
	Nominaler Netzausgangsstrom (bei 400 V)	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A	17.4 A
	Max. Netzausgangsstrom (bei 400 V)	8.0 A	9.6 A	12.8 A	16.0 A	19.2 A
	Oberschwingungen THDi (bei Nennleistung)	< 3 % (der Nennleistung)				
AC Eingang	Nennnetzspannung	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V				
	Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
	Max. Netzeingangsleistung	10000 W	12000 W	16000 W	20000 W	24000 W
	Max. Netzeingangsstrom	14.5 A	17.4 A	23.2 A	29.0 A	34.8 A
EPS Ausgang	Nominale Ausgangsspannung	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V				
	Nominale Ausgangsfrequenz	50 Hz/60 Hz				
	Nennscheinleistung	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
	Spitzen Ausgangsscheinleistung	doppelte Nennscheinleistung, 10 s				
	Nennstrom (bei 400 V)	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
	Max. Schaltzeit	< 10 ms				
Effizienz	Ausgang THDv (bei gleichbleibender Last)	2 %				
	MPPT Effizienz	99,9 %				
Sicherheitsschutz	Euro Effizienz / Max. Effizienz	97.2 % / 98.0 %	97.5 % / 98.2 %	97.9 % / 98.4 %		
	Überspannungsschutz (Type II, gem. EN/IEC 61643-11)	●				
	Isolationswiderstandsüberwachung	●				
	Verpolungsschutz PV-String	●				
	Verpolungsschutz Batterie-Eingang	●				
	Erdungsfehlererkennung	●				
	Fehlerstromüberwachungseinheit	●				
	AC Kurzschlusschutz	●				
Allgemeine Daten	Anti-Islanding Schutz	●				
	Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	1 / 0.8 leading (übererregt) bis 0.8 lagging (untererregt)				
	Abmessungen (B / H / T)	545 mm / 465 mm / 205 mm				
	Gewicht	24.5 kg				
	Betriebstemperatur	-25 °C ... +60 °C				
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion				
	Schutzklasse (gem. IEC 60529)	IP66				
	Max. relative Luftfeuchtigkeit	100 %				
Funktionen	Max. Betriebshöhe	4000 m				
	Nutzerschnittstelle	LED & App				
	BMS Schnittstelle	CAN				
	Smart Meter Schnittstelle	RS485				
	Kommunikationsschnittstellen	Wifi / LAN				
	Digitalausgang (dry contact) / Anzahl	● / 2				
	Digitaleingang (dry contact) / Anzahl	● / 4				
Integrierte Leistungskontrolle/ Ausgangsleistungskontrolle	● / ●					

● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / – nicht verfügbar



# Technisches Datenblatt

ASW05k H-T2-O ASW06k H-T2-O ASW08k H-T2-O ASW10k H-T2-O ASW12k H-T2-O

PV-Eingang	Max. Leistung der PV Anlage	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
	Max. Eingangsspannung	1100 V				
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	150 V bis 950 V / 630 V		200 V bis 950 V / 630 V		
	Min. Eingangsspannung / Startspannung	60 V / 180 V				
	Anzahl unabhängiger MPP-Tracker / Strings pro MPPT	2 / 1				
	Max. Eingangsstrom pro MPPT	20 A				
Batterie-Eingang	Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	30 A				
	Batteriespannungsbereich	120 V bis 600 V				
	Max. Lade- / Entladeleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
	Max. Lade-/Entladestrom	30 A				
AC Ausgang	Batterieart	Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO4)				
	AC: Nennspannungsbereich / Nennspannung	270 V bis 480 V / 3/N/PE,220 / 380 V;230 / 400 V;240 / 415 V				
	Nominale AC Netzspannung	50 Hz / 60 Hz				
	AC Netzfrequenzbereich	45-55 Hz / 55-65 Hz				
	Nennscheinleistung	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
	Max. Scheinleistung	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
	Nominaler Netzausgangsstrom (bei 400 V)	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A	17.4 A
	Max. Netzausgangsstrom (bei 400 V)	8.0 A	9.6 A	12.8 A	16.0 A	19.2 A
	Oberschwingungen THDi (bei Nennleistung)	< 3 % (der Nennleistung)				
AC Eingang	Nennnetzspannung	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V				
	Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
	Max. Netzeingangsleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
	Max. Netzeingangsstrom	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Effizienz	MPPT Effizienz	99,9 %				
	Euro Effizienz / Max. Effizienz	97.2 % / 98.0 %	97.5 % / 98.2 %	97.9 % / 98.4 %		
Sicherheitsschutz	Überspannungsschutz (Type II, gem. EN/IEC 61643-11)	●				
	Isolationswiderstandsüberwachung	●				
	Verpolungsschutz PV-String	●				
	Verpolungsschutz Batterie-Eingang	●				
	Erdungsfehlererkennung	●				
	Fehlerstromüberwachungseinheit	●				
	AC Kurzschlusschutz	●				
	Anti-Islanding Schutz	●				
Allgemeine Daten	Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	1 / 0.8 leading (übererregt) bis 0.8 lagging (untererregt)				
	Abmessungen (B / H / T)	545 mm / 465 mm / 205 mm				
	Gewicht	24.5 kg				
	Betriebstemperatur	-25 °C ... +60 °C				
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion				
	Schutzklasse (gem. IEC 60529)	IP66				
	Max. relative Luftfeuchtigkeit	100 %				
	Max. Betriebshöhe	4000 m				
Funktionen	Nutzerschnittstelle	LED & App				
	BMS Schnittstelle	CAN				
	Smart Meter Schnittstelle	RS485				
	Kommunikationsschnittstellen	Wifi / LAN				
	Digitalausgang (dry contact) / Anzahl	● / 2				
	Digitaleingang (dry contact) / Anzahl	● / 4				
Integrierte Leistungskontrolle/ Ausgangsleistungskontrolle	● / ●					

● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / – nicht verfügbar

