

# Dreiphasiger hybrider Wechselrichter



Modelle:

ASW08k H-T3

ASW08k H-T3-O

ASW10k H-T3

ASW10k H-T3-O

ASW12k H-T3

ASW12k H-T3-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

- 3 unabhängige MPP Tracker garantieren flexible Anlagendesigns mit bis zu 3 Strings
- 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

ASW08k H-T3

ASW10k H-T3

ASW12k H-T3

PV-Eingang	Max. Leistung der PV Anlage	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
	Max. Eingangsspannung	1100 V		
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	200 V bis 950 V / 630 V		
	Min. Eingangsspannung / Startspannung	60 V / 180 V		
	Anzahl unabhängiger MPP-Tracker / Strings pro MPPT	3 / 1		
	Max. Eingangsstrom pro MPPT	16 A		
	Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	24 A		
Batterie-Eingang	Batteriespannungsbereich	120 V bis 600 V		
	Max. Lade- / Entladeleistung	8000 W	10000 W	12000 W
	Max. Lade- / Entladestrom	30 A		
	Batterieart	Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO4)		
AC Ausgang	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	8000 VA	10000 VA	12000 VA
	Max. Scheinleistung	8800 VA	11000 VA	13200 VA
	Nominaler Netzausgangsstrom (bei 400 V)	11.6 A	14.5 A	17.4 A
	Max. Netzausgangsstrom (bei 400 V)	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	16000 W	20000 W	24000 W
	Max. Netzeingangsstrom	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	8000 VA	10000 VA	12000 VA
	Spitzen Ausgangsscheinleistung	doppelte Nennscheinleistung, 10 s		
	Nennstrom (bei 400 V)	11.6 A	14.5 A	17.4 A
	Max. Schaltzeit	< 10 ms		
	Ausgang THDv (bei gleichbleibender Last)	2 %		
Effizienz	MPPT Effizienz	99,9 %		
	Euro Effizienz / Max. Effizienz	97.2 % / 98.0 %	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) to 0.8 lagging (untererregt)		
	Abmessungen (B / H / T)	545 mm / 465 mm / 205 mm		
	Gewicht	26 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



# Technisches Datenblatt

ASW08k H-T3-O

ASW10k H-T3-O

ASW12k H-T3-O

PV-Eingang	Max. Leistung der PV Anlage	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
	Max. Eingangsspannung	1100 V		
	MPP-Spannungsbereich / Nennspannung	200 V bis 950 V / 630 V		
	Min. Eingangsspannung / Startspannung	60 V / 180 V		
	Anzahl unabhängiger MPP-Tracker / Strings pro MPPT	3 / 1		
	Max. Eingangsstrom pro MPPT	16 A		
	Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	24 A		
Batterie-Eingang	Batteriespannungsbereich	120 V bis 600 V		
	Max. Lade- / Entladeleistung	8000 W	10000 W	12000 W
	Max. Lade-/Entladestrom	30 A		
	Batterieart	Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO4)		
AC Ausgang	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	8000 VA	10000 VA	12000 VA
	Max. Scheinleistung	8800 VA	11000 VA	13200 VA
	Nominaler Netzausgangsstrom (bei 400 V)	11.6 A	14.5 A	17.4 A
	Max. Netzausgangsstrom (bei 400 V)	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	8000 W	10000 W	12000 W
	Max. Netzeingangsstrom	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Effizienz	MPPT Effizienz	99,9 %		
	Euro Effizienz / Max. Effizienz	97.2 % / 98.0 %	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 Leistungsbereich	1 / 0.8 leading (übererregt) bis 0.8 lagging (untererregt)		
	Abmessungen (B / H / T)	545 mm / 465 mm / 205 mm		
	Gewicht	26 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

