

Dreiphasige Hybrid-Wechselrichter 8 bis 12 kW

# ASW H-T3-DG

## Serie



Modelle:

ASW08kH-T3-DG

ASW10kH-T3-DG

ASW12kH-T3-DG



### Einfach zu installieren

- Mit einfachen Werkzeugen schnell und einfach zu installieren
- Kompaktes Design für die Wandmontage
- Einfache Batterie- und intelligente Zählerschnittstellen für eine schnelle und sichere Installation



### Zuverlässig

- Bis zu 150 % Überdimensionierung des PV-Generators für höhere Erträge
- 100 % unsymmetrischer dreiphasiger AC-Ausgang
- Umschaltzeit auf USV-Ebene < 10 ms
- Schutzart IP66 für den Außeneinsatz
- DC-SPD-Überspannungsschutz



### Benutzerfreundlich

- 3 unabhängige MPPTs für flexible und höhere kWp PV-Anlagengestaltung
- Max. 50 A Lade-/Entladestrom
- Kompatibel mit Dieselgenerator
- Einrichtung, Inbetriebnahme und Überwachung über die Solplanet-App
- Intelligente Arbeitsmodi und anpassbares Batteriemangement für DOD/Nutzungszeit/Leistungseinstellung
- Max. 16 A Eingangsstrom, ideal für bifaziale und große PV-Module

# Technisches

ASW08kH-T3-DG

ASW10kH-T3-DG

ASW12kH-T3-DG

PV-Eingang	Max. Leistung der PV-Anlage	12000 Wp		15000 Wp		18000 Wp	
	Max. Eingangsspannung	1100 V					
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	150 V zu 950 V / 630 V					
	Min. Eingangsspannung / Startspannung	60 V / 180 V					
	Anzahl der unabhängigen MPPT-Tracker / Stränge pro MPPT-Eingang	3 / 1					
	Max. Eingangsstrom / Max. Leistung pro MPP-Tracker	16 A	10000 W	16 A	10000 W	16 A	10000 W
	Max. Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker	24 A					
Batterie-Eingang	Batteriespannungsbereich	120 V bis 600 V					
	Max. Ladeleistung aus PV und Netz	12000 W					
	Max. Ladeleistung aus dem Netz	8000 W		10000 W		12000 W	
	Max. Entladeleistung	8000 W		10000 W		12000 W	
	Max. Ladestrom / Max. Entladestrom	50 A					
	Batterietyp	LiFePO4					
AC-Eingang	Netznominalspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V					
	Netznominalfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
	Max. Eingangsleistung aus dem Netz	16000 W		20000 W		24000 W	
	Max. Eingangsstrom aus dem Netz	23,2 A		29,0 A		34,8 A	
AC-Ausgang	AC-Spannungsbereich / AC-Nennspannung	270 V bis 480 V / 3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V					
	AC-Netznominalfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
	AC-Netzfrequenzbereich	45-55 Hz/55-65 Hz					
	Nennscheinleistung	8000 VA		10000 VA		12000 VA	
	Max. Scheinleistung	8000 VA		10000 VA		12000 VA	
	Nennausgangsstrom (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)					
EPS-Ausgang	Nennausgangsspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V					
	Nennausgangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
	Nennscheinleistung	8000 VA		10000 VA		12000 VA	
	Nennstrom (bei 400 V)	11,6 A		14,5 A		17,4 A	
	Max. Strom (bei 400 V, kontinuierlich netzabhängig / netzunabhängig)	23,2 A	11,6 A	29,0 A	14,5 A	34,8 A	17,4 A
	Max. Leistung auf jeder Phase (bei 400 V, kontinuierlich netzabhängig / netzunabhängig)	5333 W	2667 W	6667 W	3333 W	8000 W	4000 W
	Spitzenausgangsscheinleistung (bei 400 V, kontinuierlich netzabhängig / netzunabhängig bis zu 10s)	16000 VA	16000 VA	20000 VA	20000 VA	24000 VA	24000 VA
	Max. Schaltzeit	< 10 ms					
	Ausgang THDv (bei linearer Last)	2 %					
Generatorseite	Max. Eingangsscheinleistung	12000 VA		15000 VA		18000 VA	
	Max. Ladeleistung der Batterie	8000 W		10000 W		12000 W	
	AC-Nennspannung	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V					
	AC-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
Effizienz	MPPT-Effizienz	99,9 %					
	Euro-Effizienz/ Max. Effizienz	97,2 % / 98,0 %		97,9 % / 98,4 %			

● Standardfunktionen ○ optionale Funktionen – nicht verfügbar  
Version: Juni 2024



# Technisches

ASW08kH-T3-DG

ASW10kH-T3-DG

ASW12kH-T3-DG

	ASW08kH-T3-DG	ASW10kH-T3-DG	ASW12kH-T3-DG
Sicherheitsschutz	DC-Überspannungsschutz (Typ II, gemäß EN/IEC 61643-11)		●
	Isolationswiderstandserkennung		●
	Verpolungsschutz am PV-Strang-Eingang		●
	Verpolungsschutz am Batterieeingang		●
	Erdschlussüberwachung		●
	Differenzstrom-Überwachungsgerät		●
	AC Kurzschlusschutz		●
	Anti-Inselschutz		●
Allgemeine Daten	Leistungsfaktor bei Nennleistung / einstellbare Verschiebung	1 / 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend	
	Abmessungen (B/H/T)	625 mm / 465 mm / 241 mm	
	Gewicht	29,5 kg	
	Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion	
	Schutzart (gemäß IEC 60529)	IP66	
	Max. relative Luftfeuchtigkeit	100 %	
	Max. Betriebshöhe	4.000 m	
Eigenschaften	Benutzeroberfläche	LED und App	
	BMS-Schnittstelle	CAN	
	Schnittstelle für intelligente Zähler	RS485	
	Internet-Kommunikationsschnittstellen	WLAN / LAN / Ethernet	
	Digitalausgang (potentialfreier Kontakt) / Anzahl der Ausgänge	● / 2	
	Digitaleingang (potentialfreier Kontakt) / Anzahl der Eingänge	● / 4	
Integrierte Leistungssteuerung / Exportleistungssteuerung	● / ●		

● Standardfunktionen ○ optionale Funktionen – nicht verfügbar  
Version: Juni 2024

