

Dreiphasige Hybrid-Wechselrichter 15 bis 30 kW

ASW-TH-Serie



Modelle:
ASW015K-TH
ASW020K-TH
ASW025K-TH
ASW29.9K-TH
ASW030K-TH



Optimale Leistung

- 4 MPPTs, bis zu 40 A Eingang pro MPPT
- Bis zu 200 % Überdimensionierung des PV-Spektrums
- Bis zu 100 A Lade-/Entladestrom
- ShadeSol-Schattenmanagement
- Dynamische Exportleistungssteuerung



Sicher und zuverlässig

- Stromüberwachung auf Strang-Ebene
- Überspannungsschutz DC SPD Typ II
- IP66-zertifiziertes Design für den Innen- und Außeneinsatz
- Optimaler Batteriespannungsbereich, 120-800 V
- Intelligente Betriebsarten und intelligentes Batteriemanagement
- Umschaltzeit auf USV-Ebene < 10 ms



Benutzerfreundlich

- Schnelle und einfache Montage mit Standardwerkzeug
- Abdeckungsdesign, Auswahl aus einer herrlichen Farbpalette
- Intelligente Einrichtung, Inbetriebnahme und Überwachung über die Solplanet-App
- Diebstahlsichere Ausführung

Technisches Datenblatt

Technisches Datenblatt		ASW015K-TH	ASW020K-TH	ASW025K-TH	ASW29.9K-TH	ASW030K-TH
PV-Eingang	Max. Leistung der PV-Anlage	30.000 Wp	40.000 Wp	50.000 Wp	59.800 Wp	60.000 Wp
	Max. Eingangsspannung	1000 V				
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	150 V zu 950 V / 630 V				
	Min. Eingangsspannung / Startspannung	95 V/180 V				
	Anzahl der unabhängigen MPPT-Tracker / Stränge pro MPPT-Eingang	4/1		4/2		
	Max. Eingangsstrom / Max. Leistung pro MPP-Tracker	20 A/15.000 W	20 A/15.000 W	40 A/25.000 W	40 A/25.000 W	40 A/25.000 W
	Max. Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker	25 A		50 A		
Batterie-Eingang	Batteriespannungsbereich	120 V bis 800 V				
	Max. Ladeleistung von PV- und AC-Seite	30.000 W	40.000 W	50000 W	59.800 W	60000 W
	Max. Ladeleistung von AC-Seite	15000 W	20000 W	25.000 W	29.900 W	30.000 W
	Max. Entladeleistung	15000 W	20000 W	25.000 W	29.900 W	30.000 W
	Max. Ladestrom/Max. Entladestrom	50 A		100 A		
	Anzahl der unabhängigen Batterieeingänge	1		2		
	Batterietyp	LiFePO4				
AC-Eingang	Nennwechselspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V				
	Netznennfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
	Max. Eingangsleistung aus dem Netz	30.000 W	40.000 W	50000 W	50000 W	50000 W
	Max. Eingangsstrom aus dem Netz	43,5 A	58,0 A	72,5 A	72,5 A	72,5 A
AC-Ausgang	Nennwechselspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V				
	AC-Spannungsbereich	270 V bis 480 V				
	AC-Netznennfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
	AC-Netzfrequenzbereich	45-55 Hz/55-65 Hz				
	Nenn-Scheinleistung	15000 VA	20000 VA	25.000 VA	29.900 VA	30.000 VA
	Max. Scheinleistung	15000 VA	20000 VA	25.000 VA	29.900 VA	30.000 VA
	Nennausgangsstrom (bei 400 V)	21,7 A	29,0 A	36,2 A	43,3 A	43,4 A
	Max. Netz-Ausgangsstrom	23,9 A	31,9 A	39,8 A	47,6 A	47,8 A
	Leistungsfaktor bei Nennleistung / einstellbarer Bereich	1 / 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend				
	Oberschwingungen THDi (bei Nennleistung)	< 3 % (der Nennleistung)				
EPS-Ausgang	Nennwechselspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V				
	Nennausgangsfrequenz	50 Hz/60 Hz				
	Nenn-Scheinleistung	15000 VA	20000 VA	25.000 VA	29.900 VA	30.000 VA
	Max. Scheinleistung (bei 400 V, kontinuierlich netzabhängig/netzunabhängig)	16.500 VA	22.000 VA	27.500 VA	32.890 VA	33.000 VA
	Nennstrom bei 400 V	21,7 A	29,0 A	36,2 A	43,3 A	43,4 A
	Max. Strom (bei 400 V, kontinuierlich netzabhängig / netzunabhängig)	23,9 A	31,9 A	39,8 A	47,6 A	47,8 A
	Max. Leistung an jeder Phase (bei 400 V, kontinuierlich netzabhängig/netzunabhängig)	5500 W	7.333 W	9.166 W	10.963 W	11.000 W
	Spitzenausgangsscheinleistung (netzunabhängig bis zu 10 s)	30.000 VA	40.000 VA	45.000 VA	45.000 VA	45.000 VA
	Max. Schaltzeit	< 10 ms				
	Ausgang THDv (bei linearer Last)	2 %				
Effizienz	MPPT-Effizienz	99,9 %				
	Europäische Effizienz / Max. Effizienz	97,2 % / 98,0 %		97,9 % / 98,4 %		
Sicherheitsschutz	DC-/AC-Überspannungsschutz (Typ II, gemäß EN/IEC 61643-11)	● / ○				
	Isolationswiderstandserkennung	●				
	Verpolungsschutz PV-Strang-Eingang	●				
	Verpolungsschutz Batterieeingang	●				
	Erdschlussüberwachung	●				
	Differenzstrom-Überwachungsgerät	●				
	AC-Kurzschlusschutz	●				
	Anti-Islanding-Schutz	●				
Allgemeine Daten	Unterstützte Netztypen	TN-S, TN-C, TN-CS, TT				
	Abmessungen (B/H/T)	769 mm / 491 mm / 285 mm				
	Gewicht	52,0 kg		58,0 kg		
	Farbe	● Morandi-Blau / ● Earl-Rot / ● Skandinavisches Grau				
	Betriebstemperaturbereich	-30 °C... +60 °C				
	Kühlkonzept	Smart Cooling				
	Schutzart (gemäß IEC 60529)	IP66				
	Max. relative Luftfeuchtigkeit	100 %				
	Max. Betriebshöhe	4000 m				
Eigenschaften	Benutzeroberfläche	LED und App				
	BMS-Schnittstelle	CAN				
	Kommunikationsschnittstellen	Dongle: WLAN (2,4 GHz) / LAN (100 Mbit/s) Wechselrichter: RS485 (ModBus RTU)				
	Digitalausgang (potentialfreier Kontakt) / Anzahl der Ausgänge	● / 3				
	Digitaleingang (potentialfreier Kontakt) / Anzahl der Eingänge	● / 7				
	Integrierte Leistungssteuerung / Exportleistungssteuerung	● / ●				

● Standardmerkmale / ○ Optionale Merkmale / – nicht verfügbar
Version: Februar 2025

