

Dreiphasige Wechselrichter 25 bis 40 kW

ASW LT-G3-SERIE



Modelle:

ASW25K-LT-G3

ASW27K-LT-G3

ASW30K-LT-G3

ASW33K-LT-G3

ASW36K-LT-G3

ASW40K-LT-G3



Einfache Installation

- Werkzeugloser DC-Anschluss über Phoenix Contact-Steckverbinder
- Schnelle Einrichtung und Inbetriebnahme mit AiSWEI-Apps
- Kompakte Wandmontagekonstruktion



Verlässlich

- Internationale Qualitätsstandards
- 150 % PV-Anlagenüberdimensionierung für höhere Erträge
- IP66-zertifizierte Konstruktion für den Außeneinsatz



Benutzerfreundlich

- 20 A Eingangsstrom, ideal für bifaziale und großflächige PV-Module
- Drei MPPTs für die flexible Konstruktion von PV-Anlagen
- Großer MPP-Spannungsbereich von 180 V bis 1000 V

Technisches Datenblatt

ASW 25K-LT-G3 ASW 27K-LT-G3 ASW 30K-LT-G3 ASW 33K-LT-G3 ASW 36K-LT-G3 ASW 40K-LT-G3

Eingang (DC)	Max. Leistung der PV-Anlage	37500 Wp STC	40500 Wp STC	45000 Wp STC	49500 Wp STC	54000 Wp STC	60000 Wp STC
	Max. Eingangsspannung	1100 V					
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	180 V bis 1000 V / 630 V					
	Min. Eingangsspannung	160 V					
	Ursprüngliche Einspeisespannung Startspannung	200 V					
	Max. Betriebseingangsstrom	32 A / 32 A / 32 A			32 A / 32 A / 40 A		
	Max. Kurzschlussstrom	48 A / 48 A / 48 A			48 A / 48 A / 60 A		
Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Stränge pro MPPT-Eingang	3 / A:2;B:2;C:2			3 / A:2;B:2;C:2			
Ausgang (AC)	Nennleistung	25000W	27000W	30000W	33000W	36000W	40000W
	Max. AC-Scheinleistung	27500VA ^{3&4}	29700VA ^{3&4}	33000VA ^{3&4}	36300VA ^{3&4}	39600VA ^{3&4}	44000VA ^{3&4}
	AC-Nennspannung	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V					
	AC-Spannungsbereich	180 V bis 305 V / 312 V bis 528V					
	AC-Netzfrequenz / -Bereich	50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz					
	Max. Ausgangsstrom	39,9 A	43,0 A	47,8 A	52,6 A	57,4 A	63,8 A
	Einstellbarer Leistungsbereich	0,8 führt zu 0,8 verzögert					
	Einspeisephasen	3 / 3-N-PE					
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3 %					
	Effizienz & Schutz	Max. Effizienz / Europäische Effizienz	98,4 % / 98,2 %				
DC-Schalter		●					
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung		● / ●					
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussschutz		● / ●					
Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit		●					
Lichtbogen-Schutzschalter (AFCI)		○					
Blitzschutz		●					
Schutz vor Inselbildung		●					
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)		I / AC: III; DC: II					
Allgemeine Daten	Abmessungen (B / H / T)	543 / 463 / 225 mm					
	Gewicht	29 kg	29 kg	29 kg	30 kg	30 kg	30 kg
	Betriebstemperaturbereich	-25°C ... +60°C					
	Eigenverbrauch (nachts)	< 1 W					
	Topologie	Trafos					
	Kühlkonzept	Aktive Kühlung					
	Schutzart (nach IEC 60529)	IP66					
	Klimakategorie (nach IEC 60721-3-4)	4K4H					
	Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100 %					
	Max. Betriebshöhe	3000 m					
Funktionen	DC-Verbindung	Phoenix-Kontakt					
	AC-Verbindung	Steckverbinder					
	Befestigungsart	Wandhalterung					
	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	●					
	Kommunikationsschnittstelle ^{1&2}	WLAN / 4G / RS485 (Optional)					
	Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, EN50549 ,IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61000, NB/T 32004					

● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / – nicht verfügbar

- Exportfreie Installationen werden mit 2-poligem RS485 für den Anschluss an zugelassene intelligente Zähler unterstützt
- DRED-Funktion unterstützt mit RS485-Kommunikation für Australien und Neuseeland
- Die Überlasteinstellung ist standardmäßig für AS/NZS4777-Netzcodes deaktiviert
- Für europäische und AS/NZS4777-Netzcodes ist die maximale AC-Scheinleistung gleich der Nennleistung

