

Dreiphasiger Wechselrichter 45 bis 60 kW

ASW LT-G3 Serie



Modelle:

ASW45K-LT-G3

ASW50K-LT-G3

ASW60K-LT-G3



Einfache Installation

- Werkzeugloser DC-Anschluss über Phoenix Contact-Steckverbinde
- Sicherungsfreies Design zur Reduzierung der BOM
- Schnelle Einrichtung, Inbetriebnahme und Monitoring über Solplanet App
- Kompaktes Wandmontagedesign



Höhere Erträge

- DC / AC Verhältnis 150 %: Ermöglicht höhere Erträge
- Bis zu 5 MPP Tracker und 10 Strings ermöglichen ein flexible PV Anlagen-design
- Bis zu 20 A maximaler Eingangsstrom pro String: ideal für den Anschluss von bifazialen und großformatigen PV Modulen
- ShadeSol - Schattenmanagement: verbesserte Erzeugung bei nicht idealem Wetter



Zuverlässig und sicher

- Überspannungsschutz: Type II AC & DC
- Integrierte DC Schalter
- P66 zertifizierte Konstruktion für den Außeneinsatz

Eingang (DC)	Max. Leistung der PV Anlage	67500 Wp STC		75000 Wp STC		90000 Wp STC	
	Max. Eingangsspannung	1100 V		1100 V		1100 V	
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	200 V - 1000 V / 630 V		200 V - 1000 V / 630 V		200 V - 1000 V / 630 V	
	Min. Eingangsspannung	200 V		200 V		200 V	
	Anfängliche Einspeisesspannung	250 V		250 V		250 V	
	Max. Betriebseingangsstrom	40 A / 32 A / 32 A / 40 A		40 A / 32 A / 32 A / 40 A / 32 A		40A / 32A / 32 A / 40 A / 32 A	
	Max. Kurzschlussstrom	60 A / 48 A / 48 A / 60 A		60 A / 48 A / 48 A / 60 A / 48 A		60 A / 48 A / 48 A / 60 A / 48 A	
	Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Strings pro MPPT-Eingang	4 / 2		5 / 2		5 / 2	
Ausgang (AC)	Nennleistung	45000 W		50000 W		60000 W	
	Nennscheinleistung	45000 VA		50000 VA		60000 VA	
	Max. AC-Scheinleistung	49500 VA1		55000 VA1		66000 VA1	
	AC Nennspannung	220 V / 380 V 230 V / 400 V					
	AC Spannungsbereich	180 bis 305 V / 312 V bis 528 V					
	AC-Netzfrequenz / Bereich	" 50 Hz / 45 Hz - 55 Hz 60 Hz / 55 Hz - 65 Hz"					
	Max. Ausgangsstrom	75.2 A		83.6 A		95.3 A	
	Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	1 / 0.8 leading (übererregt) bis 0.8 lagging (untererregt)					
	Einspeisephase	3 / 3-N-PE					
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	<= 3 %					
Effizienz & Schutz	Max. Effizienz / Europäische Effizienz			98.6 % / 98.3 %			
	DC Schalter	●					
	Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●					
	DC-Verpolungsschutz / AC Kurzschlusschutz	● / ●					
	Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit	●					
	Lichtbogen-Schutzschalter (AFCI)	○					
	Anti-Islanding Schutz	●					
	Überspannungsschutz	● / Type II					
	Schutzklasse (gem. IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (gem. IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II					
	Sunspec Protokoll	●					
Allgemeine Daten	Abmessungen (B / H / T)	670 / 640 / 270 mm					
	Gewicht	40 kg		43 kg		43 kg	
	Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C					
	Eigenverbrauch (bei Nacht)	< 1 W					
	Topologie	Non-isolated					
	Kühlkonzept	Actives Kühlungskonzept mit Lüfter					
	Schutzart (gem. IEC 60529)	IP66					
	Klimakategorie (gem. IEC 60721-3-4)	4K4H					
	Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100 %					
	Max. Betriebshöhe	4000 m					
Funktionen	DC Verbindungsart	Phoenix Contact SUNCLIX Steckverbinder					
	AC Verbindungsart	mit Kabelschuh- / DT Klemme					
	Befestigungsart	Wandhalterung					
	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	●					
	Kommunikationsschnittstelle 1)	"●/●/○/○ (RS485 /Wi-Fi/ LAN /4G)"					
	Herstellungsland	China					
	Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	"CE, IEC 62109-1/2, IEC 61727,IEC 62116,IEC61683,G98/G99,VDE4110,VED4105,EN50549-1/2"					

● Standardfunktionen / ○ optionale Funktionen / – nicht verfügbar Daten unter Nennbedingungen. Alle Angaben vorbehaltlich notwendiger Änderungen.
1) Nulleinspeisung wird mit Anschluss eines Smart Meters (2-pin RS485) unterstützt.
2) Für europäische Netzcodes ist die max. AC-Scheinleistung gelcih der Nennleistung.

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

