

**10 Jahre
Garantie****MIT APP STEUERUNG!***Stattpreise sind die Listenpreise /
UVPs des Herstellers / Lieferanteninkl. MwSt. statt* € **2.842,85****30% billiger**exkl. MwSt. **1.658,33**
nur €inkl. MwSt. **1.990,00**
nur €**2 Strings****+ Datenübertragungsstick - Best.Nr.: PV-INVA-WIFI**

KASKADIERBAR

Installieren Sie einfach weitere Module und Sie können damit die Energieleistung Ihrer Anlage beliebig erhöhen.

KOMPAKTE & EINFACHE INSTALLATION

Trotz seiner **kompakten Bauform** bringt der Hybridwechselrichter unglaubliche Leistungsdaten – und das bei einfachster unkomplizierter Installation.

WLAN-MODUL

Das **WLAN-Modul** ermöglicht das kabellose **Abrufen der Monitoring-Daten**, so dass diese dann mit der App ganz einfach und zuverlässig kontrolliert werden können.

EINFACH & ZUVERLÄSSIG

Ein graphisches LCD-Display ermöglicht die **lokale Überwachung**. Ebenso gibt es ein **Fernüberwachungssystem mittels App** für die Anzeige von Verbrauch, PV-Produktion, gespeicherter Energie und Austausch mit dem Netz.

INTELLIGENTE VERWALTUNG

Die Einspeisung in das Netz erfolgt durch eine dynamische Verwaltung. Ebenso gibt es die Funktion **“Nulleinspeisung”** in das Netz.

ZUVERLÄSSIG & STRAPAZIERFÄHIG

Die Außenhülle des Wechselrichters besteht aus **Aluminium mit Rost-, Korrosions- und UV-Schutz**. Die Kühlung erfolgt durch **natürliche Konvektion**.

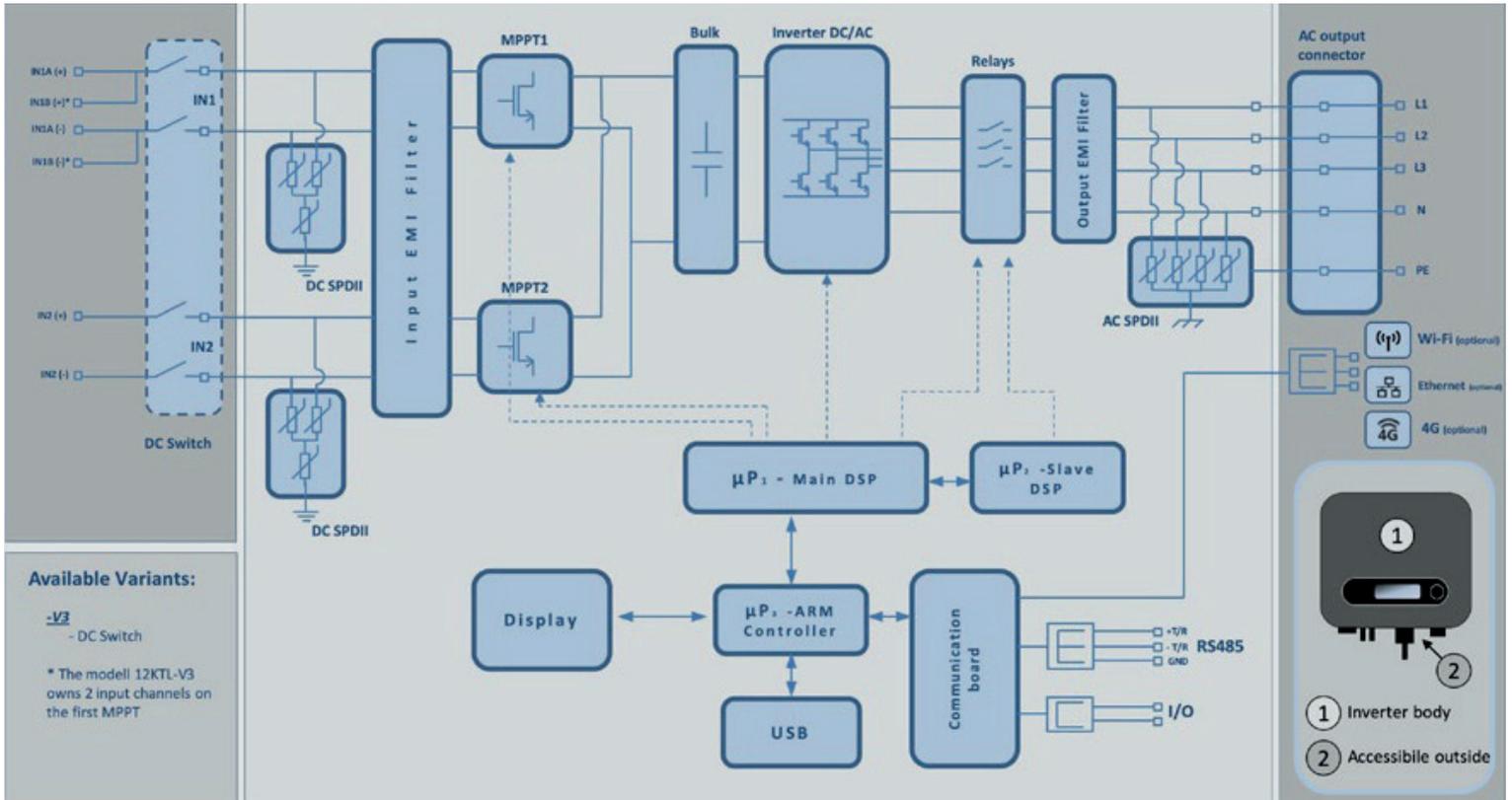
Bestell - Nr.	inkl. MwSt. statt* €	inkl. MwSt. nur €	exkl. MwSt. nur €
PV-INVA50G	2.842,85*	1.990,00	1.658,33

Technische Daten

Technische Daten DC-Eingang	
Typische Gleichstromleistung*	6.600W
Maximale Gleichstromleistung für MPPT	5.700W (520V - 850V)
Anzahl unabhängige MPPT/ Anzahl Reihen pro MPPT	2 / 1
Maximale DC-Eingangsspannung	1.100V
Aktivierungsspannung	160V
DC-Nenneingangsspannung	650V
MPPT-Bereich der DC-Spannung	140V - 1000V
DC-Spannungsbereich bei Volllast	240V - 850V
Maximale Stromstärke am Eingang für MPPT	13A / 13A
Maximale absolute Stromstärke für MPPT	18A / 18A
Technische Daten AC-Ausgang	
AC-Nennleistung	5.000W
Maximale AC-Leistung	5.500VA
Maximale AC-Phasenstrom	8A
Anschlusstyp / Nenn-Netzspannung	Dreiphasig 3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400
Netzspannungsbereich	184V ~ 276V (je nach Standard von lokalen Netzen)
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	45 Hz ~ 55 Hz / 54 Hz ~ 66 Hz (je nach Standard von lokalen Netzen)
Gesamtstromverzerrung	< 3%
Leistungsfaktor	1 (programmierbar +/-0,8)
Regelungsintervall der Aktiven Leistung (einstellbar)	0 ~ 100%
Netzeinspeisungsbegrenzung	Einspeisung einstellbar von Null bis zum Soll-Leistungswert **
Wirkungsgrad	
Maximaler Wirkungsgrad	98,4%
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	97,5%
Wirkungsgrad MPPT	>99,9 %
Nachtverbrauch	< 1W
Schutzvorrichtungen	
Schutz für innere Schnittstelle	ja
Sicherheitsschutz	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring
Schutz vor DC-Polaritätsumkehr	ja
DC-Trennschalter	eingebaut
Überhitzungsschutz	ja
Überspannungskategorie / Schutztyp	Überspannungskategorie III / Schutztyp Klasse I
Eingebaute Entlader	AC / DC MOV: Typ2 Standard
Norm	
EMK	EN61000-1/2/3/4
Sicherheitsnorm	IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068-1/2/14/30, IEC62109-1/2
Normen für Netzanschluss	Zertifikate und Anschlussnorm verfügbar
Kommunikation	
Kommunikationsschnittstellen	WLAN / 4G / Ethernet (optional), RS485 (geschütztes Protokoll), USB
Allgemeine Daten	
Zulässiger Raumtemperaturbereich:	-30 ~ 60° C
Topologie	OHNE TRANSFORMATOR
Umgebungsschutzgrad	IP65
Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95 % nicht kondensierend
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	4000m
Schallpegel	< 40dB auf 1m
Gewicht	17 KG
Kühlung	Natürliche Konvektion
Abmessungen (H*L*T)	425mm x 513mm x 169mm
Display	LCD
Garantie	10 Jahre

* Die typische Gleichstromleistung stellt keine anwendbare Leistungsobergrenze dar

** Möglichkeit der Verwendung eines spezifischen Messgeräts



Available Variants:

-V3
- DC Switch

* The modell 12KTL-V3 owns 2 input channels on the first MPPT