

iMars M-Serie on-grid Photovoltaik Wechselrichter

MG750TL-MG5KTL

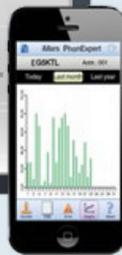
auch mit 2 MPP-Tracker

NEU

Monitor Software



iMars
WinExpert
(for Windows)



iMars
PhoneExpert
(for Android)

VDE ARN 4105

- Einfache Montage durch optimierte Wandhalterung
- Maximaler Wirkungsgrad von 97,5%
- Euro Wirkungsgrad bis zu 96,5%
- Hohe MPPT Genauigkeit
- Extrem niedrige Nachtverlustleistung
- DC-Stecksystem SUNCLIX
- RS485 Kommunikation (optional WLAN)



Klein aber fein!



INVT präsentiert die neue Generation von On-Grid Wechselrichtern.

Die neue kompakte

MG-Serie

Mehrere Vorteile der neuen MG-Serie garantieren die maximale Effizienz ihrer Photovoltaik-Anlage:

iMarsDesign

Modernes vorschriftliches Design: die MG-Serie verfügt über ein qualitativ hochwertig verarbeitetes IP65 geschütztes Gehäuse aus Aluminium.

iMarsPower

Maximaler Ertrag: Dank integriertem MPPT (Maximum Power Point Tracker). INVT iMars MG-Serie Wechselrichter erzielen immer den höchsten Ertrag aus Ihrer Photovoltaikanlage und zwar bei allen Wetterbedingungen. Die Wechselrichter erzielen nicht nur eine hervorragende Leistung bei strahlendem Sonnenschein, sondern ebenfalls den bestmöglichen Ertrag an wolkigen Tagen. Mit Start-Eingangsspannung ab 60 V liefert die MG-Serie am frühen Morgen und späten Abend zusätzlichen Ertrag.

iMarsFlex

Flexibilität im Leistungsbereich: die neue INVT iMars MG-Serie bietet Wechselrichter mit Leistungen ab 750 Watt bis 5000 Watt. Insgesamt präsentiert sich die MG-Serie mit 12 Wechselrichtertypen.

iMarsWiFi

Dank eingebauter RS485 Schnittstelle und optional mitgeliefertem WiFi200 Stick kann der Betrieb Ihres PV-Systems ganz einfach und zuverlässig kontrolliert werden – zu Hause, bei Ihren Freunden oder auch im Urlaub.

iMarsExpert

INVT bietet ihnen die Möglichkeit speziell entwickelte Software WinExpert & PhoneExpert zu nutzen, zur Verbindung ihres Wechselrichters mit einem Smartphone oder PC.

iMarsSilent

Die superleisen MG-Serie Wechselrichter mit Geräuschemission <25dB sind ideal für Anwendungen im Innenbereich.

iMarsPrice

Niedrige Wechselrichterkosten für hohe wirtschaftliche Erträge

iMarsStart-up

Einfache und schnelle Installation durch optimierte Wandhalterung

Product



HMI



ENET 200



Wifi 200

Software



WinExpert



PhoneExpert

Platform



InfoExpert

MG-Serie



Technische Daten iMars	MG750TL	MG1KTL	MG1K5TL	MG2KTL	MG3KTL	MG3KTL-2M	MG4KTL	MG4KTL-2M	MG4K6TL	MG4K6TL-2M	MG5KTL	MG5KTL-2M
Eingang (DC)												
Max. DC-Leistung	900 W	1200 W	1700 W	2200 W	3300 W	3300 W	4000 W	4000 W	4600 W	4600 W	5000 W	5000 W
Max. Eingangsspannung	400 V	450 V	450 V	450 V	500 V	600 V						
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	50 V - 400 V	60 V - 400 V	80 V - 410 V	100 V - 410 V	120 V - 450 V	120 V - 550 V						
Start-Eingangsspannung	60 V	80 V	80 V	120 V								
Max. Eingangsstrom	8 A	9 A	10 A	12 A	15 A	2 x 10A	16 A	2 x 10 A	18 A	2 x 11 A	20 A	2 x 12 A
Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	2/1	1/2	2/1	1/2	2/1	1/2	2/1
Ausgang (AC)												
AC-Nennleistung	750 W	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W	3000 W	3680 W	3680 W	4200 W	4200 W	4600 W	4600 W
AC-Nennspannung/ Anschluß	180 V - 270 Vac, 1/N/PE											
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz (47 - 51,5 Hz) / 60 Hz (57 - 61,5 Hz)											
Max. Ausgangsstrom	3,6 A	4,5 A	6,5 A	9 A	13 A	14 A	16 A	16 A	18,3 A	18,3 A	20 A	20 A
Leistungsfaktor (cosφ)	>0,99											
Klirrfaktor (THDI) bei Nennleistung	<3%											
Einspeisephasen	1											
Wirkungsgrad												
Max. Wirkungsgrad	96,9%	97,2%	97,3%	97,4%	97,6%	97,6%	97,6%	97,3%	97,4%	97,4%	97,5%	97,4%
Europ. Wirkungsgrad	96,0%	96,1%	96,3%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,4%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%
MPPT Wirkungsgrad	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
Schutzeinrichtungen												
Elektrische Sicherheit	IEC 62109-1:2010, IEC 62109 - 2:2011											
Funktionale Sicherheit	Spannungs- und Frequenzüberwachung, Inselerkennung, Erdschlüssüberwachung, Netzüberwachung											
Allgemeine Daten												
Maße (B / H / T), mm	300x280x138					420x360x150	365x360x150	420x360x150	420x360x150	420x360x151	365x360x150	420x360x150
Gewicht	9,5 kg					17,0 kg	15,0 kg	17,0 kg	17,0kg	17,0kg	15,0kg	17,0kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)											
Geräuschemission, typisch	25 dB(A)											
Eigenverbrauch (Nacht)	< 1 W											
Topologie	Transformatorlos											
Kühlprinzip	Konvektion											
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65											
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	4% ... 100%											
Ausstattung												
DC-Anschluss	SUNCLIX											
Display	drei Status LEDs											
DC-Trennschalter	Optional											
Stromnetzeinstellungen	Vorinstalliert für Deutschland											
Schnittstellen	RS485 (Standard), WiFi (Optional)											
Garantie	5 Jahre/10 Jahre (Optional)											
Zertifikate und Zulassungen	VDE-0126, VDE-AR-N4105, AS4777.2/AS4777.3, QC, G83-2, G59-3, C10/11, TF3.2.1, PEA											

Stand: Jan. 2016