



## Monitoring



WIFI 200



GPRS200



APPs



Web portaal

## Beschrijving

INVT heeft een vooraanstaande positie wat betreft zijn hoofdactiviteit, namelijk het fabriceren van een breed assortiment hoog-, midden- en laagspanningsomvormers voor algemene doeleinden en industriespecifieke omvormers met spanningswaarden van 220V tot 10kV en een vermogensbereik van 0,4KW tot 8000KW.

Nu met 16 dochterondernemingen in meer dan 30 binnenlandse en internationale kantoren en 3 grote productievestigingen met ongeveer 2600 medewerkers. (2016)

De eenfase-omvormers uit de reeks MG zijn ontwikkeld door INVT-experts. De omvormers uit de reeks MG zijn bestemd voor particuliere gebruikers. Deze omvormers zijn kostenefficiënt en hebben het voordeel dat ze compact, licht en makkelijk te installeren en te onderhouden zijn.

## Kenmerken

- Software-optimalisatie voor het stroomnet met een veel hoger aanpassingsvermogen;
- Geïntegreerd toezicht en beheer via een smartphonesysteem;
- Breder spanningsbereik, lagere startspanning, hogere omzettingsefficiëntie
- Ontworpen met de nieuwste thermische simulatietechnologie voor een langere levensduur;



Forensisch getest volgens de "ACT witness lab"-standaard door TÜV SÜD



## G83/G59 C10/11 TF3.2.1 MEA PEA



iMars PhoneExpert  
(for iOS)



iMars PhoneExpert  
(for Android)

# Specificatie

	MG750TL	MG1KTL	MG1K5TL	MG2KTL	MG3KTL	MG3KTL-2M
<b>Input (DC)</b>						
Max. DC-input (W)	900	1200	1700	2200	3200	3300
Max. gelijkspanning (V)	400	450			500	600
Startspanning/Min. bedrijfsspanning (V)	65/60	80/60	100/80	120/100		
Startvermogen (W)	30					
MPPT-bedrijfs-spanningsbereik (V)	60-350	80-400	100-410	120-410	120-450	120-550
Aantal MPPT/ Rij per MPPT	1/1				1/2	2/1
Max. DC (A) per MPPT x Aantal MPPT	10x1	10x1	10x1	13x1	15x1	10x2
DC-schakelaar	Standaard					
<b>Output (AC)</b>						
Nominaal vermogen (W)	750	1000	1500	2000	3000	3000
Max. AC-output (A)	3.6	4.5	6.5	9	13	16
Wisselspannings-bereik	230/180   277Vac Volgens VDE-AR-N4105, G83/2, C10/11, TF3.2.1, AS4777/3100, CQC					
Netfrequentie	50Hz (44~55Hz) / 60Hz (54~65Hz) Volgens VDE-AR-N4105, G83/2, C10/11, TF3.2.1, AS4777/3100, CQC					
Vermogensfactor	≥0.99 (aanpasbaar)					
THD (Totale harmonische vervorming)	< 3% (Bij nominaal vermogen)					
AC-aansluiting	Eenfasig (fase, nul, aarding)					
<b>Systeem</b>						
Koelmethode	Natuurlijke convectie					
Max. efficiëntie	96.80%	96.90%	97.20%	97.20%	97.30%	97.90%
Euro-efficiëntie	95.95%	96.00%	96.10%	96.10%	96.50%	96.80%
MPPT-efficiëntie	99%					
Beschermingsniveau	IP65					
Eigen verbruik ('s nachts)	<1W					
Topologie	<b>Transformatorloos</b>					
Bedrijfstemperatuur-bereik	-25°C~+60°C, (reductie na 45°C)					
Relatieve vochtigheid	0~95%, geen condensvorming					
Bescherming	Overspanning bescherming; gelijkstroom-isolatiebewaking; gelijkstroom-overstroombescherming; aardfoutbewaking; Netbescherming; eilandbescherming; oververhittingsbescherming; overspannings- en kortsluitingsbescherming enz.					
<b>Display en communicatie</b>						
Display	LED-display (Standaard) /LCD (Optioneel)					
Systeeltaal	Engels, Chinees, Duits, Nederlands					
Communicatie-interfaces:	RS485 (Standaard), Wifi, Ethernet (Optioneel)					
<b>Mechanische parameters</b>						
Afmetingen (h x b x d mm)	280x300x138					460x360x150
Gewicht (kg)	9.5					17
Montage	Wandbevestiging					
<b>Andere</b>						
DC-terminal	BC03A, BC03B ( PV-CF-S2, 5-6 (+) ....; PV-CM-S2, 5-6 (-)...., Helios H4 2.5mm <sup>2</sup> )					
Certificeringen	VDE-AR-N4105, G83/2, C10/11, TF3.2.1, AS4777/3100, CQC, EN61000-6-1:4, EN61000-3-2:3, EN61000-11:12, IEC 62109-1:2010, LVRT					
Fabrieksgarantie (jaren)	5 (standaard) / 10, 15, 20 (optioneel)					



## Monitoring



WIFI 200



GPRS200



APPs



Web portaal

## Beschrijving

INVT heeft een vooraanstaande positie wat betreft zijn hoofdactiviteit, namelijk het fabriceren van een breed assortiment hoog-, midden- en laagspanningsomvormers voor algemene doeleinden en industriespecifieke omvormers met spanningswaarden van 220V tot 10kV en een vermogensbereik van 0,4KW tot 8000KW.

Nu met 16 dochterondernemingen in meer dan 30 binnenlandse en internationale kantoren en 3 grote productievestigingen met ongeveer 2600 medewerkers. (2016)

De eenfase-omvormers uit de reeks MG zijn ontwikkeld door INVT-experts. De omvormers uit de reeks MG zijn bestemd voor particuliere gebruikers. Deze omvormers zijn kostenefficiënt en hebben het voordeel dat ze compact, licht en makkelijk te installeren en te onderhouden zijn.

## Kenmerken

- Software-optimalisatie voor het stroomnet met een veel hoger aanpassingsvermogen;
- Geïntegreerd toezicht en beheer via een smartphonesysteem;
- Breder spanningsbereik, lagere startspanning, hogere omzettingsefficiëntie
- Ontworpen met de nieuwste thermische simulatietechnologie voor een langere levensduur;



Forensisch getest volgens de "ACT witness lab"-standaard door TÜV SÜD



## G83/G59 C10/11 TF3.2.1 MEA PEA



iMars PhoneExpert  
(for iOS)



iMars PhoneExpert  
(for Android)

# Specificatie

	MG4KTL	MG4K6TL	MG5KTL	MG4KTL-2M	MG4K6TL-2M	MG5KTL-2M
<b>Input (DC)</b>						
Nominale DC input (W)	4000	4600	5000	4000	4600	5000
Max. DC-input (W)	4500	5000	5500	4500	5000	5500
Startvermogen (W)	50					
Startspanning/Min. bedrijfsspanning (V)	120/100					
MPPT-bereik (V)	120-550					
Aantal MPPT / Rij per MPPT	1/2			2/1		
Max. DC (A) per MPPT x Aantal MPPT	18x1	18x1	20x1	10x2	11x2	12x2
DC-schakelaar	Standaard					
<b>Output (AC)</b>						
Nominaal vermogen (W)	3680	4200	4600	3680	4200	4600
Max. vermogen (W)	4000	4600	5000	4000	4600	5000
Max. AC-output (A)	19	21	23	19	21	23
Wisselspannings-bereik	230/180   277Vac Volgens VDE-AR-N4105, G83/2, G59/3, AS4777/3100, CQC					
Netfrequentie	50Hz (44~55Hz) / 60Hz (54~65Hz) Volgens VDE-AR-N4105, G83/2, G59/3, AS4777/3100, CQC					
Vermogensfactor	≥0.99 (aanpasbaar)					
THD (Totale harmonische vervorming)	< 3% (Bij nominaal vermogen)					
AC-aansluiting	Eenfasig (fase, nul, aarding)					
<b>Systeem</b>						
Koelmethode	Natuurlijke convectie					
Max. efficiëntie	97.70%	97.70%	97.80%	97.90%	98.00%	98.00%
Euro-efficiëntie	96.50%	96.70%	96.80%	96.80%	96.80%	96.80%
MPPT-efficiëntie	99%					
Beschermings-niveau	IP65					
Eigen verbruik ('s nachts)	<1W					
Topologie	<b>Transformatorloos</b>					
Bedrijfstemperatuur-bereik	-25°C ~ +60°C, (reductie na 45°C)					
Relatieve vochtigheid	0-95%, geen condensvorming					
Bescherming	Overspanning bescherming; gelijkstroom-isolatiebewaking; gelijkstroom-overstroombescherming; bewaking; aardfoutbewaking; eilandbescherming; oververhittingsbescherming; elektronische bescherming; overspannings- en kortsluitingsbescherming enz.					
<b>Display en communicatie</b>						
Display	LED-display (Standaard) / LCD (Optioneel)					
Systeemtaal	Engels, Chinees, Duits, Nederlands					
Communicatie-interfaces	RS485 (Standaard), Wifi, Ethernet (Optioneel)					
<b>Mechanische parameters</b>						
Afmetingen (h x b x d mm)	405x360x150			460x360x150		
Gewicht (kg)	15			17		
Montage	Wandbevestiging					
<b>Andere</b>						
DC-terminal	BC03A, BC03B ( PV-CF-S2, 5-6 (+) ....; PV-CM-S2, 5-6 (-)...., Helios H4 2.5mm <sup>2</sup> )					
Certificeringen	VDE-AR-N4105, G83/2, C10/11, TF3.2.1, AS4777/3100,CQCEN61000-6-1:4, EN61000-3-2:3, EN61000-11:12, IEC 62109-1:2010, LVRT					
Fabrieksgarantie (jaren)	5 (standaard) / 10, 15, 20 (optioneel)					

