



INVERTOARE MONOFAZATE ON GRID - IMARS

COD PRODUS: MF0020-82100 ÷ MF0020-82130

MODEL	MG3KTL MF0020-82100	MG4KTL MF0020-82120	MG5KTL MF0020-82130
CARACTERISTICI DE INTRARE (DC)			
Tensiune maxima DC [V]	500	600	600
Tensiune de pornire [V]	120	120	120
Interval de tensiune MPPT [V]	120-450	120-550	120-550
Interval tensiune nominala pe intrare DC [V]	210-400	240-500	250-500
Numar de MPPT-uri/ Serii pe MPPT	1/2	1/2	1/2
Putere maxima pe intrare [W]	3300	4500	5500
Curent maxim DC [A] x numar de MPPT-uri	15x1	19x1	23x1
Curent de scurtcircuit PV [A] x numar de MPPT-uri	16.5x1	21x1	25x1
Curent maxim in sens invers (din invertor inspre PV)	0	0	0
Comutator DC	OPTIONAL		
CARACTERISTICI DE IESIRE (AC)			
Putere nominala [W]	3000	4000	5000
Tensiune [V]/ Interval frecventa [Hz]	180-270 Vac; 50 Hz (47-51.5 Hz)		
Curent nominal [A]	13	20	24
Protectie maximala de curent pe iesire [A]	22.0	33.5	40.2
Curent maxim de defect	40A @ 19.5ms	104A @ 37.2ms	
Curent de anclansare	sub 10 A	sub 2 A	
Factor de putere	-0.95 ~ +0.95 (reglabil)		
Distorsiune armonica	< 3% (la puterea nominala)		
CARACTERISTICI DE SISTEM			
Racire	Racire naturala		
Randament	96.50%	96.50%	96.50%
Randament MPPT	99.9%		
Grad de protectie	IP65		
Consum pe timp de noapte	< 1W		
Tip izolare	Fara transformator		
Clasa de protectie	I		
Categoria de supratensiune	AC:III; PV:II		
Topologie invertor	Neizolat		
Grad de poluare	3		
Temperatura de functionare	-25°C ~ +60°C (reducerea parametrilor peste +45°C)		
Umiditate relativa	0~95%, fara condensare		
Altitudine maxima	2000 m (reducerea parametrilor peste 2000 m)		
Ecran	LED/LCD		
Comunicatie	RS485; WiFi, Ethernet (optional)		
Date stocate, afisate si transmise	Tensiune, curent - DC; Tensiune, curent, putere - AC; Energie zilnica, Energie totala, Temperatura invertor, etc.		
Stocare date	> 1 an		
Nivel zgomot dB(A)	≤ 25		
ALTE CARACTERISTICI			
Borne intrare DC	MC4		
Tip montaj	Pe perete		
Dimensiuni HxLxA	280x300x138	405x360x150	
Masa [kg]	≤ 9	≤ 15	
Protectii	antiinsularizare, protectie la minima/maxima tensiune, protectie maximala de curent, protectie la minima/maxima frecventa, monitorizare DC & AC, monitorizare curent de defect la pamant, etc.		

Certificare conectare retea	EN 50438: 2013
Certificare siguranta/CEM	IEC 62109-1: 2010, IEC 62109: 2011, EN 61000-6-2: 2005, EN 61000-6-3: 2007/A1: 2011
Garantie*	10 ani

* Garantia se acorda numai in conditiile respectarii in totalitate a instructiunilor de instalare, utilizare si mentenanta impuse de manualul de instructiuni/certificatul de garantie.