



INVERTOR MONOFAZAT ON GRID - IMARS COD PRODUS: MF0020-82132

MODEL	MG5KTL-2M AFM MF0020-82132
CARACTERISTICI DE INTRARE (DC)	
Tensiune maxima DC [V]	600
Tensiune de pornire [V]	120
Interval de tensiune MPPT [V]	120-550
Interval tensiune nominala pe intrare DC [V]	250-500
Numar de MPPT-uri/ Serii pe MPPT	2/1
Putere maxima pe intrare [W]	5500
Curent maxim DC [A] x numar de MPPT-uri	15x2
Curent de scurtcircuit PV [A] x numar de MPPT-uri	16.5x2
Curent maxim in sens invers (din invertor inspre PV)	0
Comutator DC	OPTIONAL
CARACTERISTICI DE IESIRE (AC)	
Putere nominala [W]	5000
Tensiune [V]/ Interval frecventa [Hz]	180-270 Vac; 50 Hz (47-51.5 Hz)
Curent nominal [A]	24
Protectie maximala de curent pe iesire [A]	40.2
Curent maxim de defect	104A @ 37.2ms
Curent de anclansare	sub 2 A
Factor de putere	-0.95 ~ +0.95 (reglabil)
Distorsiune armonica	< 3% (la puterea nominala)
CARACTERISTICI DE SISTEM	
Racire	Racire naturala
Randament	96.5%
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	4~100% condensare
Altitudine maxima	2000 m (reducerea parametrilor peste 2000 m)
Ecran	LED/LCD
Comunicatie	RS485; WiFi (OPTIONAL) Ethernet, tastatura
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	420x360x150
Masa [kg]	17
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*	5 ani (optional 5 ani extra garantie**)

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

** Extra garantia de 5 ani se acorda doar daca sunt respectate conditiile specificate in certificatul de extra garantie.