

# KOMERČNÉ ON-GRID MENIČE



## FOTOVOLTAICKÝ MENIČ DRAŽICE IN.ENTITY M

- Až 6 duálnych MPPT vstupov
- Trojfázový symetrický menič
- Výkonový rad – 50 kW až 60 kW

### FUNKCIE A VÝHODY:

- Vysoká účinnosť
  - Maximálna účinnosť je až 98,4 %
  - Rozsah napätia MPPT 180-1000 Vdc
  - Maximálne 6 MPPT, 2 reťazce na MPP tracker
  - Až 150% PV predimenzovanie vstupu, až 110% preťaženie výstupu
  - Maximálny prúd 32 A MPPT, 16 A na reťazec
- Bezpečnosť a spoľahlivosť
  - Stupeň krytia IP 66
  - Ochrana AFCI (voliteľná)
  - Obidve AC a DC SPD (typ II) vo vnútri, typ I SPD je voliteľný
- Smart
  - Nočná kompenzácia jalového výkonu
  - Zabudované riadenie exportného výkonu
  - Vzdialené nastavenie a upgrade
  - Podpora inteligentnej diagnostiky I-V krivky
  - Možnosť pripojenia hliníkového AC kábla
  - Meranie prúdu pre každý FV string
  - 24-hodinové monitorovanie prevádzky (voliteľné)
  - Komunikácia (PLC) (voliteľné)
  - Inteligentná technika chladenia vzduchom, predlžujúca životnosť ventilátorov
  - Vďaka pokročilej technológii odvodu tepla je systém ľahší o viac ako 10 %

MODEL	IN.ENTITY M 50.0K	IN.ENTITY M 60.0K
-------	-------------------	-------------------

DC VSTUP		
Max. vstupný výkon [kWp]	75	90
Max. DC vstupné napätie [V]	1100	1100
Nominálne vstupné napätie [V]	600	600
Štartovacie napätie [V]	200	200
Rozsah MPPT [V]	180-1000	180-1000
Počet MPPT	5	6
Počet stringov na MPPT	2	
Max. vstupný prúd MPPT [A]	16 x 2	
Max. skratový prúd MPPT [A]	23 x 2	

AC VÝSTUP		
Menovitý výstupný výkon [kW]	50	60
Menovitý výstupný prúd [A]	75,8	90,9
Max. zdaniľový AC výkon [kVA]	55	66
Max. výstupný prúd [A]	83,3	100
Nominálne výstupné napätie [V]	220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE	
Rozpätie výstupného napätia (V)	304-460	
Menovitá frekvencia siete/rozsah [Hz]	50/60; ±5	
Faktor účinníka	0,8 nábežná – 0,8 zostupná	
Harmonické skreslenie [%]	<3	

SYSTEMOVÁ DATA		
EURO účinnosť [%]	98,1	
Max. účinnosť [%]	98,4	
Krytie	IP 66	
Rozsah prevádzkových teplôt [°C]	-25 ~ +60 (obmedzenie výkonu nad 45)	
Max. prevádzková nadmorská výška [m]	4 000 (obmedzenie nad 3 000)	
Relatívna vlhkosť [%]	0-100	
Rozmery (š x v x h) [mm]	630 x 521 x 286	
Hmotnosť [kg]	44,5	45,5
Chladenie	Chladenie ventilátorom	
Komunikačné rozhranie	RS485/USB/DRM/PLC (voliteľné) Pocket WiFi/LAN/4G/Bluetooth	
Display	LCD (voliteľné)/LEDx4	

OCHRANY		
Ochrana prepätia/podpätia	Áno	
Nadprúdová ochrana	Áno	
Ochrana izolačného stavu DC	Áno	
Ochrana siete	Áno	
Monitoring DC vstupov	Áno	
Detekcia zvyškového prúdu	Áno	
Ochrana proti ostrovnému systému	Áno	
Detekcia poruchy stringu	Áno	
Ochrana prehriatia	Áno	
SPD (DC/AC)	Typ II/Typ II	
Oblúková ochrana (AFCI)	Voliteľné	
Pomocný AC zdroj (APS)	Voliteľné	
Komunikácia (PLC)	Voliteľné	

ŠTANDARD		
Bezpečnosť	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2	
EMC	IEC/EN 61000	
Certifikácia	VDE4105; EN 50549; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530	

ZÁRUKA		
Štandardná záruka (počet rokov)	6 (5)**	

\* Dáta zodpovedajú rozdielnemu napätiu siete 220 V/230 V

\*\* Pre získanie 6-ročnej záruky musí byť menič pripojený ku cloudu DZD najneskôr do 90 dní od inštalácie, ak táto podmienka nie je splnená, štandardná záruka je 5 rokov.