

KOMERČNÉ ON-GRID MENIČE

FOTOVOLTAICKÝ MENIČ DRAŽICE IN.ENTITY S

- Duálne MPPT vstupy
- Trojfázový symetrický menič
- Výkonový rad – 8 kW až 30 kW



FUNKCIE A VÝHODY:

- Vysoká účinnosť
 - Maximálna účinnosť je až 98,5 %
 - Nízke štartovacie napätie, ultra široký rozsah napätia MPPT
 - Až 150% DC predimenzovanie, až 110 % AC preťaženie výstupu
 - Zabudované globálne skenovanie MPP kvôli vyššej efektívnosti výnosu
- Bezpečnosť
 - Ochrana SPD typu II na oboch AC a DC
 - ARC ochrana (voliteľná)
 - Krytie IP 66
- Smart
 - Zabudované riadenie exportného výkonu
 - Inteligentné riadenie záťaže – tepelné čerpadlo (vyžaduje HP EMS BOX)
 - 24-hodinové monitorovanie a údržba (voliteľné)
 - Podporovaných viac metód monitorovania, voliteľne: WiFi/LAN/4G
- Úsporný
 - Ultra vysoký výkon
 - Maximálny vstupný prúd 32 A DC na MPP tracker, podpora vysoko výkonných solárnych panelov
 - Až 3 MPPT, 2 stringy na MPPT
 - Podpora paralelnej funkcie Master/Slave

MODEL	IN.ENTITY S 8.0K	IN.ENTITY S 10.0K	IN.ENTITY S 12.0K	IN.ENTITY S 15.0K	IN.ENTITY S 17.0K	IN.ENTITY S 20.0K	IN.ENTITY S 25.0K	IN.ENTITY S 30.0K	
DC VSTUP									
výkon [Wp]	12 000	15 000	18 000	22 500	25 500	30 000	37 500	45 000	
Max. DC vstupné napätie [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
Štartovacie napätie [V]	200	200	200	200	200	200	200	200	
Nominálne vstupné napätie [V]	650	650	650	650	650	650	650	650	
Rozsah MPPT [V]	160–980								
Počet MPPT	2	2	2	2/3*	2/3*	2/3*	3	3	
Počet stringov na MPPT	2	2	2	2	2	2	2	2	
Max. vstupný prúd MPPT [A]	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32/32	32/32/32	
Max. skratový prúd MPPT [A]	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40/40	40/40/40	
AC VÝSTUP									
Menovitý výstupný výkon [kW]	8 000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000	25 000	30 000	
Menovitý výstupný prúd [A]	12,2/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4	22,8/21,8	25,8/24,7	30,3/29	37,9/36,3	45,5/43,5	
Max. zdanlivý AC výkon [kVA]	8 800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000	27 500	30 000	
Max. výstupný prúd [A]	13,2	16	19,3	24,2	27,5	33,6	41,8	45,5	
Nominálne výstupné napätie/rozsah [V]	220/380 V, 230/400 V, 3/N/PE, 3/PE; 95-285 V								
Menovitá frekvencia siete/rozsah [Hz]	50/60; ±5								
Faktor účinníka	0,8 nábežná – 0,8 zostupná								
Harmonické skreslenie [%]	<3								
SYSTÉMOVÉ ÚDAJE									
EURO účinnosť [%]	97,7	97,7	97,7	97,8	97,8	97,8	98	98	
Max. účinnosť [%]	98,2	98,2	98,2	98,3	98,3	98,3	98,5	98,5	
Spotreba v úspornom režime (Noc) [W]	<3								
Krytie	IP 66								
Rozsah prevádzkových teplôt [°C]	-30 – +60 (obmedzenie výkonu nad 45)								
Max. prevádzková nadmorská výška [m]	4 000 (obmedzenie nad 3 000)								
Relatívna vlhkosť [%]	0–100								
Hlučnosť [dB]	<35	<35	<35	<55	<55	<55	<55	<58	
Rozsah skladovacích teplôt [°C]	-30 – +60								
Rozmery (š x v x h) [mm]	482 x 417 x 181								
Hmotnosť [kg]	24,5			26			28		
Chladenie	Konvenčné			Ventilátor					
Komunikácia	USB/RS485/DRM, Voliteľne: Meter								
Monitorovací modul	Pocket WiFi/LAN/4G								
Displej	2x LED + LCD (16 x 2)/APP								
OCHRANY									
Ochrana prepätia/podpätia	Áno								
Ochrana izolačného stavu DC	Áno								
Monitoring siete	Áno								
Monitoring DC vstupov	Áno								
Detekcia zvyškového prúdu	Áno								
Ochrana proti ostrovnému stavu	Áno								
Ochrana proti prehriatiu	Áno								
SPD (DC/AC)	Typ II/Typ II								
Pomocný AC zdroj (APS)	Voliteľné								
Oblúčková ochrana (AFCI)	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)	10 (5)**								

* Počet MPPT závisí od zvoleného variantu 2D/3D
 ** Pre získanie 10-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.