

REZIDENČNÉ ON-GRID MENIČE

FOTOVOLTAICKÝ MENIČ DRAŽICE IN.ONE

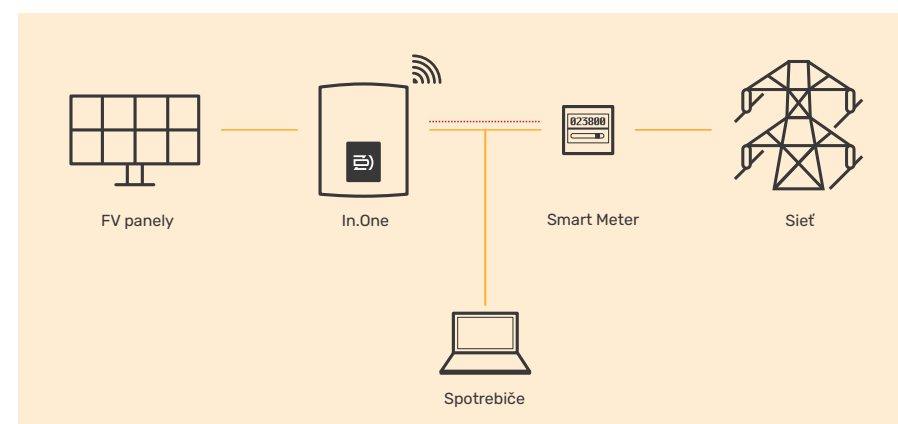
- Duálne MPPT
- Integrovaný DC odpájač
- Jednofázový sieťový menič
- Výkonový rad: 3.0–6.0 kW



FUNKCIE A VÝHODY:

- Vzdialená správa a upgrade
- Podpora 150 % predimenzovania na DC vstupe
- Maximálny DC vstupný prúd 14 A na string
- Kompatibilný s meracím transformátorom prúdu (CT)
- Podpora obmedzenia dodávky do siete
- 24-hodinový monitoring (on-grid)
- Integrovaná prepäťová ochrana (AC strana)

TECHNICKÉ RIEŠENIE



MODEL	IN.ONE 3.0K	IN.ONE 3.3K	IN.ONE 3.6K	IN.ONE 4.2K	IN.ONE 4.6K	IN.ONE 5.0K	IN.ONE 5.5K	IN.ONE 6.0K
DC VSTUP								
Max. odporúčaný DC výkon [Wp]	4 500	4 950	5 400	6 300	6 900	7 500	8 250	9 000
Max. DC vstupné napätie [V]	600	600	600	600	600	600	600	600
Štartovacie výstupné napätie [V]	100	100	100	100	100	100	100	100
Menovité vstupné napätie [V]	360	360	360	360	360	360	360	360
Rozsah MPPT [V]	70–580	70–580	70–580	70–580	70–580	70–580	70–580	70–580
Počet MPPT/Počet stringov na 1 MPPT	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Max. vstupný prúd (vstup A/vstup B) [A]	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14
Max. skratový prúd (vstup A/vstup B) [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
AC VÝSTUP								
Menovitý výstupný výkon [W]	3 000	3 300	3 680	4 200	4 600	5 000	5 500	6 000
Max. zdanlivý AC výkon [VA]	3 300	3 630	4 048	4 620	5 060	5 500*	6 050	6 600
Menovité napätie siete, napäťový rozsah [V]	220/230/240; (180–280)							
Menovitá frekvencia siete/rozsah [Hz]	50/60; ±5							
Menovitý prúd [A]	13	14,3	16	18,3	20	21,7	23,9	26,1
Max. prúd [A]	14,3	15,8	17,6	20,1	22	23,9*	26,3	28,7
Faktor účinku	0,8 nábežná – 0,8 zostupná							
Harmonické skreslenie (THD) [%]	< 2							
Počet fáz	1							
Prepäťová ochrana	III (strana AC vstupu), II (DC strana)							
ÚČINNOSŤ								
Účinnosť MPPT [%]	99,90							
EURO účinnosť [%]	97,00							
Max. účinnosť [%]	97,80							
VLASTNÁ SPOTREBA								
Standby vlastná spotreba (v noci) [W]	< 2							
VŠEOBECNÉ PARAMETRE								
Krytie	IP 66							
Rozsah prevádzkových teplôt [°C]	–25 – +60 (obmedzenie výkonu nad 45)							
Nadmorská výška [m]	< 3 000							
Prevádzková a skladovacia relatívna vlhkosť [%]	0–100 (bez kondenzácie)							
Hlučnosť [dB]	< 25							
Skladovacia teplota [°C]	–30 – +70							
Rozmery (š × v × h) [mm]	430 × 341,5 × 143							
Hmotnosť [kg]	13,5	13,5	13,5	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Chladenie	Pasívne							
Komunikačné rozhranie	WIFI energy monitor/LAN/GPRS/RS485/DRM/USB-Upgrade/CT/Meter (voliteľné)							
Topológia meniča	Neizolovaný							
LCD displej	Áno							
Štandardná záruka (počet rokov)	10 (5)**							
Inštalácia	Montáž na stenu							
BEZPEČNOSŤ A OCHRANY								
Ochrana podpäťia/prepätia	Áno							
Ochrana izolačného stavu DC	Áno							
Sledovanie a ochrana chyby uzemnenia	Áno							
Ochrana siete	Áno							
Sledovanie DC zložky	Áno							
Sledovanie spätného prúdu	Áno							
Detekcia zvyškového prúdu	Áno							
Ochrana anti-island	Áno							
Ochrana proti preťaženiu	Áno							
Ochrana proti prehriatiu	Áno							
Bezpečnostná trieda	IEC62109-1/-2							

*5 000 (4 600 pre VDE4105; 4999 pre AS4777)/5 500 (4 600 pre VDE4105; 4 999 pre AS4777)/23,9 (20 pre VDE4105; 21,7 pre AS4777)
 **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.