

# KLASICKÉ ON-GRID MENIČE

## FOTOVOLTAICKÝ MENIČ DRAŽICE IN.ONE

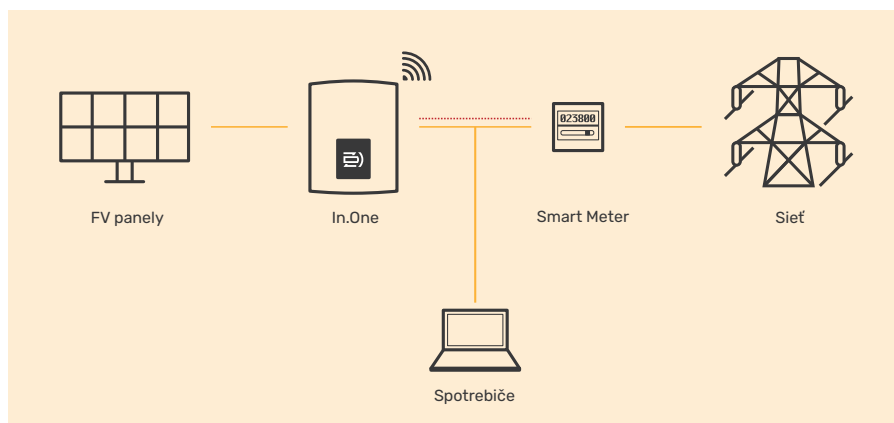
- Duálne MPPT
- Integrovaný DC odpájač
- Jednofázový sieťový menič
- Výkonový rad: 3.0–6.0 kW



### 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

#### DC VSTUP

Max. odporúčaný DC výkon [Wp]
Max. DC vstupné napätie [V]
Štartovacie výstupné napätie [V]
Menovité vstupné napätie [V]
Rozsah MPPT [V]
Počet MPPT/Počet stringov na 1 MPPT
Max. vstupný prúd (vstup A/vstup B) [A]
Max. skratový prúd (vstup A/vstup B) [A]

#### AC VÝSTUP

Menovitý výstupný výkon [W]
Max. zdanlivý AC výkon [VA]
Menovité napätie siete, napäťový rozsah [V]
Menovitá frekvencia siete/rozsah [Hz]
Menovitý prúd [A]
Max. prúd [A]
Faktor účinku
Harmonické skreslenie (THD) [%]
Počet fáz
Prepäťová ochrana

#### ÚČINNOSŤ

Účinnosť MPPT [%]
EURO účinnosť [%]
Max. účinnosť [%]

#### VLASTNÁ SPOTREBA

Standby vlastná spotreba (v noci) [W]
---------------------------------------

#### VŠEOBECNÉ PARAMETRE

Krytie
Rozsah prevádzkových teplôt [°C]
Nadmorská výška [m]
Prevádzková a skladovacia relatívna vlhkosť [%]
Hlučnosť [dB]
Skladovacia teplota [°C]
Rozmery (š x v x h) [mm]
Hmotnosť [kg]
Chladenie
Komunikačné rozhranie
Topológia meniča
LCD displej
Štandardná záruka (počet rokov)
Inštalácia

#### BEZPEČNOSŤ A OCHRANY

Ochrana podpätia/prepätia
Ochrana izolačného stavu DC
Sledovanie a ochrana chyby uzemnenia
Ochrana siete
Sledovanie DC zložky
Sledovanie spätného prúdu
Detekcia zvyškového prúdu
Ochrana anti-island
Ochrana proti preťaženiu
Ochrana proti prehriatiu
Bezpečnostná trieda

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
4 500	4 950	5 400	6 300	6 900	7 500	8 250	9 000
600	600	600	600	600	600	600	600
100	100	100	100	100	100	100	100
360	360	360	360	360	360	360	360
70-580	70-580	70-580	70-580	70-580	70-580	70-580	70-580
2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14
16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16

3 000	3 300	3 680	4 200	4 600	5 000	5 500	6 000
3 300	3 630	4 048	4 620	5 060	5 500*	6 050	6 600
220/230/240; (180-280)							
50/60; ±5							
13	14,3	16	18,3	20	21,7	23,9	26,1
14,3	15,8	17,6	20,1	22	23,9*	26,3	28,7
0,8 nábežná - 0,8 zostupná							
< 2							
1							
III (strana AC vstupu), II (DC strana)							

99,90
97,00
97,80

< 2
-----

IP 66							
-25 ~ +60 (obmedzenie výkonu nad 45)							
< 3 000							
0-100 (bez kondenzácie)							
< 25							
-30 ~ +70							
430 x 341,5 x 143							
13,5	13,5	13,5	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Pasívne							
WIFI energy monitor/LAN/GPRS/RS485/DRM/USB-Upgrade/CT/Meter (voliteľné)							
Neizolovaný							
Áno							
5 (10 voliteľné)							
Montáž na stenu							

Áno
Áno
Áno
Áno
Áno
Áno
Áno
Áno
Áno
Áno
Áno
IEC62109-1/-2

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

# KLASICKÉ ON-GRID MENIČE

## FOTOVOLTAICKÝ MENIČ DRAŽICE IN.COMPACT

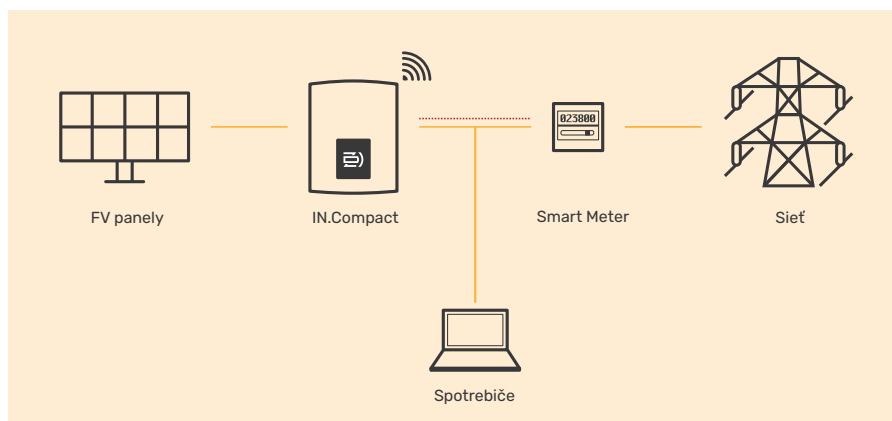
- Duálne MPPT
- Integrovaný DC odpájač
- Trojfázový symetrický sieťový menič
- Výkonový rad: 3.0–15.0 kW



### FUNKCIE A VÝHODY:

- Vysoká účinnosť
  - Maximálna účinnosť až 98,3 %
  - Nízke štartovacie napätie, veľmi široký napäťový rozsah MPPT
  - Až 200 % predimenzovanie DC vstupu, 110 % preťaženie výstupu (okrem modelu 15.0k)
- Bezpečnosť
  - Krytie: IP 66
  - Integrovaná prepäťová ochrana
- Smart
  - Zabudované riadenie výkonu na výstupe
  - Vzdialená správa a upgrade
  - 24-hodinový monitoring (on-grid)
  - Inteligentné riadenie záťaže – napr. tepelné čerpadlo (voliteľné)
  - Široké možnosti pre monitoring (Wifi/LAN/4G)
- Úsporný
  - Maximálny DC vstupný prúd 16 A
  - Podpora využitia vysoko výkonných fotovoltaických panelov

### TECHNICKÉ RIEŠENIE



### MODEL

#### DC VSTUP

Max. odporúčaný DC výkon [Wp]
Max. DC vstupné napätie [V]
Štartovacie výstupné napätie [V]
Menovité vstupné napätie [V]
Rozsah MPPT [V]
Rozsah MPPT pri plnom zaťažení [V]
Počet MPPT/Počet stringov na 1 MPPT
Max. vstupný prúd (vstup A/vstup B) [A]
Max. skratový prúd (vstup A/vstup B) [A]

#### AC VÝSTUP

Menovitý výstupný výkon [W]
Max. zdaniľivý AC výkon [VA]
Menovité napätie siete, napäťový rozsah [V]
Menovitá frekvencia siete/rozsah [Hz]
Menovitý prúd [A]
Max. prúd [A]
Skratový prúd [A]
Faktor účinku
Harmonické skreslenie (THD) [%]
Počet fáz
Prepäťová ochrana

#### ÚČINNOSŤ

Účinnosť MPPT [%]
EURO účinnosť [%]
Max. účinnosť [%]

#### VLASTNÁ SPOTREBA

Standby vlastná spotreba (v noci) [W]
---------------------------------------

#### VŠEOBECNÉ PARAMETRE

Krytie
Rozsah prevádzkových teplôt [°C]
Nadmorská výška [m]
Prevádzková a skladovacia relatívna vlhkosť
Hlučnosť [dB]
Skladovacia teplota [°C]
Rozmery (š × v × h) [mm]
Hmotnosť [kg]
Chladenie
Komunikačné rozhranie
Topológia meniča
LCD displej
Štandardná záruka (počet rokov)
Inštalácia

#### BEZPEČNOSŤ A OCHRANY

Ochrana podpäťia/prepätia
Ochrana izolačného stavu DC
Sledovanie a ochrana chyby uzemnenia
Ochrana siete
Sledovanie DC zložky
Sledovanie spätného prúdu
Detekcia zvyškového prúdu
Ochrana anti-island
Ochrana proti preťaženiu
Ochrana proti prehriatiu
Stupeň znečistenia
Ochranná trieda

IN.COMPACT 3.0K	IN.COMPACT 4.0K	IN.COMPACT 5.0K	IN.COMPACT 6.0K	IN.COMPACT 8.0K	IN.COMPACT 10.0K	IN.COMPACT 12.0K	IN.COMPACT 15.0K
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------

6 000	8 000	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000	30 000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
150	150	150	150	150	150	150	150
640	640	640	640	640	640	640	640
120-980	120-980	120-980	120-980	120-980	120-980	120-980	120-980
130-800	170-800	210-800	260-800	315-800	395-800	315-800	395-800
2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (2/1)	2 (2/1)
16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	32/16	32/16
20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	40/20	40/20

3 000	4 000	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
3 300	4 400	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	15 000

230/400 3-/N/PE							
50/60; ±5							
4,4	5,8	7,3	8,7	11,6	14,5	17,4	21,8
4,8	6,4	8,0	9,6	12,8	16,0	19,1	22,7
27							
0,8 nábežná – 0,8 zostupná							
< 3							
Tri fázy							
III/III							

99,90
97,80
98,30

< 3
-----

IP 66		
-30 ~ +60 (obmedzenie výkonu nad 45)		
4000 (obmedzenie výkonu nad 3000)		
0-100 (bez kondenzácie)		
< 30	< 45	< 50
-30 ~ +60		
342 x 434 x 144,5	342 x 434 x 156	
15,5	17	18
Pasívne	Chladienie ventilátorom	
USB/RS485/WiFi (voliteľné: WiFi Energy monitor/LAN Energy Monitor)/4G/DRM/HP EMS box		
Neizolovaný		
Áno		
5 (10 voliteľné)		
Montáž na stenu		

Áno
Áno
Áno
Áno
Áno
Áno
Áno
Áno
Áno
Áno
II (vo vnútri), III (vonku)
I