

REZIDENČNÉ ON-GRID MENIČE

FOTOVOLTAICKÝ MENIČ DRAŽICE IN.COMPACT

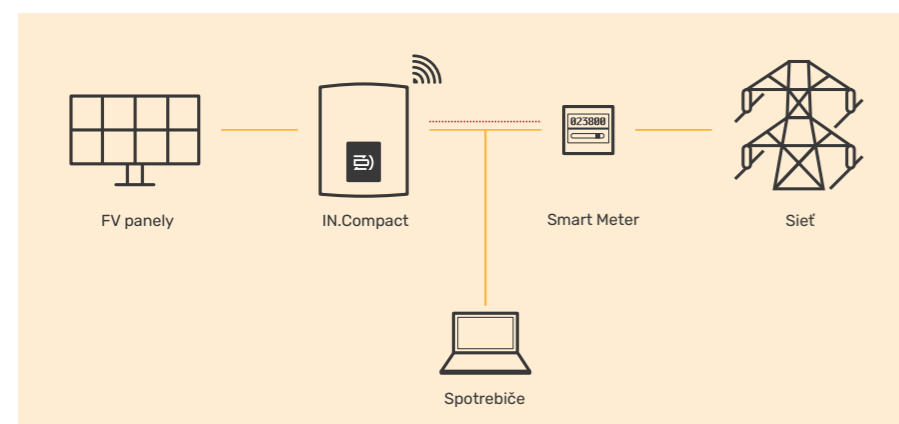
- Duálne MPPT
- Integrovaný DC odpájač
- Trojfázový symetrický sieťový menič
- Výkonový rad: 3.0–15.0 kW



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	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
DC VSTUP								
Max. odporúčaný DC výkon [Wp]	6 000	8 000	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000	30 000
Max. DC vstupné napätie [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Štartovacie výstupné napätie [V]	150	150	150	150	150	150	150	150
Menovité vstupné napätie [V]	640	640	640	640	640	640	640	640
Rozsah MPPT [V]	120–980	120–980	120–980	120–980	120–980	120–980	120–980	120–980
Rozsah MPPT pri plnom zaťažení [V]	130–800	170–800	210–800	260–800	315–800	395–800	315–800	395–800
Počet MPPT/Počet stringov na 1 MPPT	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (2/1)	2 (2/1)
Max. vstupný prúd (vstup A/vstup B) [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	32/16	32/16
Max. skratový prúd (vstup A/vstup B) [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	40/20	40/20
AC VÝSTUP								
Menovitý výstupný výkon [W]	3 000	4 000	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
Max. zdanlivý AC výkon [VA]	3 300	4 400	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	15 000
Menovité napätie siete, napäťový rozsah [V]	230/400 3-/N/PE							
Menovitá frekvencia siete/rozsah [Hz]	50/60; ±5							
Menovitý prúd [A]	4,4	5,8	7,3	8,7	11,6	14,5	17,4	21,8
Max. prúd [A]	4,8	6,4	8,0	9,6	12,8	16,0	19,1	22,7
Skratový prúd [A]	27							
Faktor účinku	0,8 nábežná – 0,8 zostupná							
Harmonické skreslenie (THD) [%]	< 3							
Počet fáz	Tri fázy							
Prepáťová ochrana	III/III							
ÚČINNOSŤ								
Účinnosť MPPT [%]	99,90							
EURO účinnosť [%]	97,80							
Max. účinnosť [%]	98,30							
VLASTNÁ SPOTREBA								
Standby vlastná spotreba (v noci) [W]	< 3							
VŠEOBECNÉ PARAMETRE								
Krytie	IP 66							
Rozsah prevádzkových teplôt [°C]	–30 – +60 (obmedzenie výkonu nad 45)							
Nadmorská výška [m]	4 000 (obmedzenie výkonu nad 3000)							
Prevádzková a skladovacia relatívna vlhkosť	0–100 (bez kondenzácie)							
Hlučnosť [dB]	< 30		< 45			< 50		
Skladovacia teplota [°C]	–30 – +60							
Rozmery (š × v × h) [mm]	342 × 434 × 144,5				342 × 434 × 156			
Hmotnosť [kg]	15,5				17		18	
Chladenie	Pasívne				Chladenie ventilátorom			
Komunikačné rozhranie	USB/RS485/WiFi (voliteľné: WiFi Energy monitor/LAN Energy Monitor)/4G/DRM/HP EMS box							
Topológia meniča	Neizolovaný							
LCD displej	Áno							
Štandardná záruka (počet rokov)	10 (5)*							
Inštalácia	Montáž na stenu							
BEZPEČNOSŤ A OCHRANY								
Ochrana podpäťia/prepäťia	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							
Stupeň znečistenia	II (vo vnútri), III (vonku)							
Ochranná trieda	I							

*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.