

REZIDENČNÉ HYBRIDNÉ MENIČE

FOTOVOLTAICKÝ MENIČ DRAŽICE IN.HYBRID COMPACT

- Moderný trojfázový asymetrický hybridný menič
- Výkonový rad: 5.0–15.0 kW



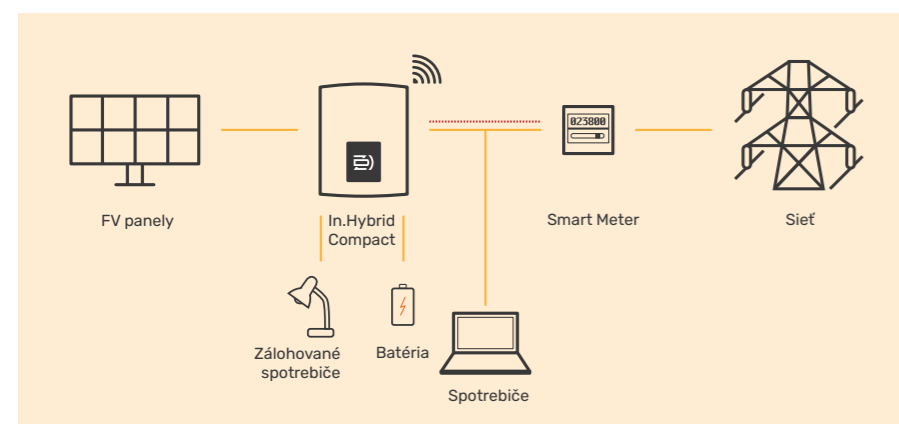
DVE VERZIE:

- D – s integrovaným DC odpájačom
- M – na pripojenie Smartboxu

FUNKCIE A VÝHODY:

- Vysoká účinnosť
 - 150 % predimenzovanie DC vstupu, 110 % preťaženie výstupu
 - V špičke maximum až 150 % preťaženie výstupu
 - Vyššia účinnosť pri nabíjaní a vybíjaní batérie, až 97,45 %
 - Integrovaná funkcia sledovania zatienia
- Úsporný
 - Maximálny DC vstupný prúd 16 A
 - Podpora využitia vysoko výkonných fotovoltaických panelov
 - Uloženie aktuálnej nadvýroby do batérií pri plnom zaťažení
 - Nízke štartovacie napätie predlžuje prevádzkový čas meniča
 - Nižšie straty energie pri prenose z batérie do meniča
- Smart
 - Spínací čas < 10 ms
 - Rýchla konfigurácia pomocou USB disku
 - Kompatibilný s lítiovými batériami podporovaných dotáciami
 - Inteligentné riadenie záťaže – napr. tepelné čerpadlo (voliteľné)
 - Široké možnosti pre monitoring (Wifi/LAN/4G)
 - Paralelná prevádzka na sieti aj v EPS móde, až do 15 kW
 - 5 prevádzkových režimov, k dispozícii sú 4 nabíjacie intervaly
 - Pripravený pre režim prevádzky virtuálnej elektrárne, podporné služby
 - Trojfázový asymetrický výstup až 50 % menovitého výkonu na jednu fázu
- Bezpečnosť
 - Krytie: IP 65
 - Integrovaná prepäťová ochrana

TECHNICKÉ RIEŠENIE



MODEL	IN.HYBRID COMPACT 5.0K-D/M	IN.HYBRID COMPACT 6.0K-D/M	IN.HYBRID COMPACT 8.0K-D/M	IN.HYBRID COMPACT 10.0K-D/M	IN.HYBRID COMPACT 12.0K-D/M	IN.HYBRID COMPACT 15.0K-D/M
DC VSTUP						
Max. odporúčaný DC výkon [Wp]	A:4 000/B:4 000	A:5 000/B:5 000	A:8 500/B:5 000	10 500/B:6 000	A:11 000/B:7 000	A:11 000/B:7 000
Max. DC vstupné napätie [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Štartovacie výstupné napätie [V]	200	200	200	200	200	200
Menovité vstupné napätie [V]	640	640	640	640	640	640
Rozsah MPPT [V]	180–950	180–950	180–950	180–950	180–950	180–950
Počet MPPT/Počet stringov na 1 MPPT	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)
Max. vstupný prúd (vstup A/vstup B) [A]	16/16	16/16	26/16	26/16	26/16	26/16
Max. skratový prúd (vstup A/vstup B) [A]	20/20	20/20	30/20	30/20	30/20	30/20
AC VSTUP A VÝSTUP						
Nominálny výstupný výkon [W]	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
Max. výstupný zdanlivý výkon [VA]	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	15 000
Max. výstupný prúd [A]	8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
Max. vstupný zdanlivý výkon [VA]	10 000	12 000	16 000	20 000	20 000	20 000
Max. vstupný prúd [A]	16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Nominálne striedavé napätie [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Nominálna frekvencia siete [Hz]	50/60					
Faktor účinku	0,8 nábežná – 0,8 zostupná					
Harmonické skreslenie (THD) [%]	< 3					
BATÉRIA						
Typ batérie	Lítiová batéria					
Rozsah napätia batérie [V]	180–650					
Max. trvalý vybíjací/nabíjací prúd [A]	30					
Komunikačné rozhranie	CAN/RS485					
Ochrana proti prepólovaniu	Áno					
EPS (OFF-GRID/BACK-UP) VÝSTUP – S BATÉRIOU						
Menovitý výkon EPS (off-grid) [VA]	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
Menovité napätie [V]/frekvencia [Hz]	400/230; 50/60					
Menovitý prúd EPS [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
EPS špičkový výkon [VA]	7 500, 60 s	9 000, 60 s	12 000, 60 s	15 000, 60 s	15 000, 60 s	16 500, 60 s
Harmonické skreslenie (THD) [%]	< 3					
Čas prepnutia [ms]	< 10					
ÚČINNOSŤ						
Účinnosť MPPT [%]	99,90					
EURO účinnosť [%]	97,70					
Max. účinnosť [%]	98,20					
Max. účinnosť nabíjania batérie pri plnej záťaži	98,50					
Max. účinnosť vybíjania batérie pri plnej záťaži	97,50					
VŠEOBECNÉ PARAMETRE						
Rozmery (š x v x h) [mm]	503 x 503 x 199					
Netto hmotnosť [kg]	30	30	30	30	30	30
Brutto hmotnosť [kg]	34	34	34	34	34	34
Chladienie	Pasívne	Pasívne	Pasívne	Pasívne	Smart chladienie	Smart chladienie
Hlučnosť [dB]	< 35	< 35	< 35	< 35	< 45	< 45
Skladovacia teplota [°C]	–40 ~ +70					
Rozsah prevádzkových teplôt [°C]	–35 ~ +60 (obmedzenie výkonu nad 45)					
Krytie	IP 65					
Prevádzková a skladovacia relatívna vlhkosť [%]	0–100 (bez kondenzácie)					
Nadmorská výška [m]	< 3 000					
Komunikačné rozhranie	Merací modul/CT/USB/RS485/Wi-Fi (voliteľné: Wifi Energy monitor/LAN Energy Monitor)/DRM/HP EMS box					
Topológia meniča	Neizolovaný					
Katégoria prepätia	III (sieť). II (batéria)					
Stupeň znečistenia	III					
LCD displej	Áno					
Štandardná záruka (počet rokov)	10 (5)*					
Inštalácia	Montáž na stenu					
VLASTNÁ SPOTREBA						
Standby vlastná spotreba (v noci) [W]	< 5					

* 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.