

REZIDENČNÉ HYBRIDNÉ MENIČE

FOTOVOLTAICKÝ MENIČ DRAŽICE IN.HYBRID COMPACT

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



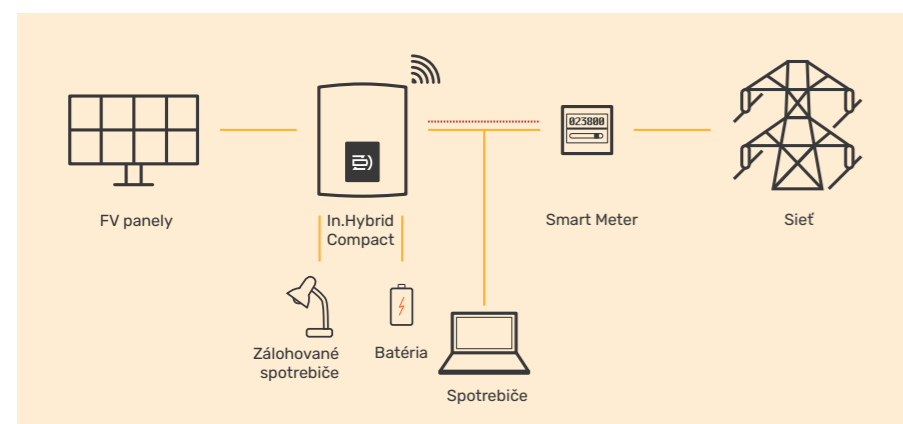
DVE VERZIE:

- 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 zatienenia
- 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
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 VSTUP A VÝSTUP
Nominálny výstupný výkon [W]
Max. výstupný zdanlivý výkon [VA]
Max. výstupný prúd [A]
Max. vstupný zdanlivý výkon [VA]
Max. vstupný prúd [A]
Nominálne striedavé napätie [V]
Nominálna frekvencia siete [Hz]
Faktor účinku
Harmonické skreslenie (THD) [%]
BATÉRIA
Typ batérie
Rozsah napätia batérie [V]
Max. trvalý vybíjací/nabíjací prúd [A]
Komunikačné rozhranie
Ochrana proti prepólovaniu
EPS (OFF-GRID/BACK-UP) VÝSTUP – S BATÉRIOU
Menovitý výkon EPS (off-grid) [VA]
Menovité napätie [V]/frekvencia [Hz]
Menovitý prúd EPS [A]
EPS špičkový výkon [VA]
Harmonické skreslenie (THD) [%]
Čas prepnutia [ms]
ÚČINNOSŤ
Účinnosť MPPT [%]
EURO účinnosť [%]
Max. účinnosť [%]
Max. účinnosť nabíjania batérie pri plnej záťaži
Max. účinnosť vybíjania batérie pri plnej záťaži
VŠEOBECNÉ PARAMETRE
Rozmery (š x v x h) [mm]
Netto hmotnosť [kg]
Brutto hmotnosť [kg]
Chladenie
Hlučnosť [dB]
Skladovacia teplota [°C]
Rozsah prevádzkových teplôt [°C]
Krytie
Prevádzková a skladovacia relatívna vlhkosť [%]
Nadmorská výška [m]
Komunikačné rozhranie
Topológia meniča
Kategória prepätia
Stupeň znečistenia
LCD displej
Štandardná záruka (počet rokov)
Inštalácia
VLASNÁ SPOTREBA
Standby vlastná spotreba (v noci) [W]

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
8 000	10 000	12 000	15 000	18 000	18 000
1000	1000	1000	1000	1000	1000
200	200	200	200	200	200
640	640	640	640	640	640
180–950	180–950	180–950	180–950	180–950	180–950
2 (1/1)	2 (1/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)
16/16	16/16	26/16	26/16	26/16	26/16
20/20	20/20	30/20	30/20	30/20	30/20
5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	15 000
8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
10 000	12 000	16 000	20 000	20 000	20 000
16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
415/240; 400/230; 380/220					
50/60					
0,8 nábežná – 0,8 zostupná					
< 3					
Lítiová batéria					
180–650					
30					
CAN/RS485					
Áno					
5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
400/230; 50/60					
7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
7 500, 60 s	9 000, 60 s	12 000, 60 s	15 000, 60 s	15 000, 60 s	16 500, 60 s
< 3					
< 10					
99,90					
97,70					
98,20					
98,50					
97,50					
503 x 503 x 199					
30	30	30	30	30	30
34	34	34	34	34	34
Pasívne	Pasívne	Pasívne	Pasívne	Smart chladenie	Smart chladenie
< 35	< 35	< 35	< 35	< 45	< 45
–40 – +70					
–35 – +60 (obmedzenie výkonu nad 45)					
IP 65					
0–100 (bez kondenzácie)					
< 3 000					
Merací modul/CT/USB/RS485/Wi-Fi (voliteľné: Wifi Energy monitor/LAN Energy Monitor)/DRM/HP EMS box					
Neizolovaný					
III (sieť). II (batéria)					
III					
Áno					
5 (10 voliteľné)					
Montáž na stenu					
< 5					