

KOMERČNÉ HYBRIDNÉ MENIČE

FOTOVOLTAICKÝ MENIČ IN.HYBRID COMPACT M

- Až 6 duálnych vstupov MPPT
- Trojfázový asymetrický menič
- Výkonová rada: 50–60 kW



FUNKCIE A VÝHODY:

- Bezpečný
 - Stupeň krytia IP 66
 - AC&DC SPD typ II
 - Voliteľné AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter)
 - Smart IV Curve scan pre včasnú diagnostiku panelu
- Inteligentný
 - Pripravenosť na umelú inteligenciu, predpovedanie výroby a spotreby solárnej energie, stratégie inteligentného riadenia energie*
 - Príprava na VPP (Virtual Power Plant), DZD Monitoring podporuje protokoly (2030.5, OpenADR)
 - Podpora funkcie inteligentných scenárov, inteligentné riadenie záťaže (napríklad tepelné čerpadlo, wallbox)*
 - Pripravenosť na lokálne riadené zdroje energie, mikrosieť, podpora rôznych scenárov (on-grid a off-grid), vyrovnávanie výkonu v reálnom čase medzi PCS a hybridným systémom
 - Podpora režimu plánovania 24/7
 - Podpora riešenia bezdrôtového elektromera
 - Dva nezávislé batériové porty sú pripravené na rozšírenie kapacity
- Robustný
 - Podpora prevádzky v off-grid režime
 - Robustná schopnosť zálohovania, prepínanie v čase <10 ms, až 150 % EPS výstup po dobu 10 s
- Ekonomický
 - Až 200% predimenzovania na FV vstupe
 - Maximálny vstupný prúd 40 A na MPPT
 - Podpora vysoko výkonných solárnych panelov

* Informácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.

MODEL	IN.HYBRID COMPACT M 50K	IN.HYBRID COMPACT M 60K
DC VSTUP		
Max. odporúčaný výkon FV poľa [kWp]	100	120
Maximálne vstupné napätie [V]	1 000	
Štartovacie napätie [V]	200	
Menovité vstupné napätie [V]	650	
Rozsah napätia MPPT [V]	160 ~ 950	
Počet MPPT / Počet stringov na 1 MPPT	5 / 2	6 / 2
Maximálny vstupný prúd na MPPT [A]	40	
Maximálny zkratový prúd na MPPT [A]	50	
AC VSTUP A VÝSTUP		
Menovitý výstupný výkon AC [kW]	50	60
Menovitý výstupný prúd AC [A]	72,5	87,0
Maximálny zdanlivý výstupný výkon AC [kVA]	55	66
Maximálny výstupný prúd AC [A]	83,3	100,0
Menovité napätie AC [V]	3P4W, 400/230, 380/220	
Menovitá frekvencia AC prúdu [Hz]	50 / 60	
Harmonické skreslenie (THDi) [%]	< 3 %	
BATÉRIA		
Typ batérie	Lítium-iónová	
Rozsah napätia batérie [V]	180 ~ 820	
Maximálny nabíjací/vybíjací prúd [A]	160 (80×2)	
EPS VÝSTUP (s batériou)		
Špičkový zdanlivý AC výkon [kVa]	55	66
Menovité výstupné napätie EPS, frekvencia	3P4W, 400/230 V, 380/220 V; 50 Hz / 60 Hz	
Maximálny trvalý výstupný prúd [A]	83,6	100,3
Doba prepnutia [ms]	< 10	
VŠEOBECNÉ PARAMETRE		
Maximálna účinnosť [%]	98,0	
Európska účinnosť [%]	97,2	
Stupeň krytia	IP 66	
Rozsah prevádzkovej teploty okolia [°C]	-35 ~ 60	
Maximálna prevádzková nadmorská výška [m]	< 3 000	
Relatívna vlhkosť [%]	0 ~ 100	
Typická hlučnosť [dB]	< 70	
Rozmery (š × v × h) [mm]	820×670×257	
Hmotnosť [kg]	< 100	< 105
Typ chladenia	Chytré chladenie vzduchom	
Komunikačné rozhranie	RS485, CAN (BMS), USB, DI, DO, DRM	
Displej	LCD (voliteľný)	
Záruka (počet let)	10 (5) ¹	
SPOTREBA		
Spotreba v pohotovostnom režime (noc)	< 10 W	
OCHRANA		
Ochrana proti prepätiu / podpätiu	ÁNO	
Ochrana proti odpojeniu DC	ÁNO	
Ochrana proti prepólovaniu DC	ÁNO	
Monitorovanie siete	ÁNO	
Monitorovanie vstrekovania DC prúdu do AC siete	ÁNO	
Monitorovanie spätného prúdu	ÁNO	
Detekcia zvyškového prúdu	ÁNO	
Prepäťová ochrana (DC/AC)	DC: Typ II; AC: Typ II	
Ochrana proti prehriatiu	ÁNO	
Prepäťová ochrana (DC/AC)	DC: Typ II; AC: Typ II	
Prerušovač oblúkového prúdu (AFCI)	Voliteľný	
ŠTANDARDY		
Bezpečnosť	EN/IEC 62109-1/-2	
EMC	EN 61000-6-1/2/3/ 4, EN 61000-3-11/12, EN 55011, IEC 62920	
Certifikácia	EN50549, CEI 0-21, IEC61727	

¹ Pre získanie 10-ročnej záruky je nevyhnutné pripojenie striedača do DZD cloudu najneskôr do 90 dní od inštalácie, pokiaľ nie je táto podmienka splnená, je štandardná záruka 5 rokov.