

2.3. KOMERČNÍ ON-GRID STŘÍDAČE



FOTOVOLTAICKÝ STŘÍDAČ DRAŽICE IN.ENTITY M

- Až 6 Duálních MPPT vstupů
- Třífázový symetrický střídač
- Výkonová řada – 50 kW až 60 kW

FUNKCE A VÝHODY:

- Vysoká účinnost
 - Maximální účinnost 98,4 %
 - Rozsah napětí MPPT 180–1 000 Vdc
 - Maximálně 6 MPPT, 2 řetězce na MPP tracker
 - Až 150% PV předdimenzování vstupu, až 110% přetížení výstupu
 - Maximální proud 32 A MPPT, 16 A na řetězec
- Bezpečnost & Spolehlivost
 - IP 66 stupeň krytí
 - Ochrana AFCI (volitelná)
 - Oba AC a DC SPD (typ II) uvnitř, typ I SPD je volitelný
- Smart
 - Noční kompenzace jalového výkonu
 - Vestavěné řízení exportního výkonu
 - Vzdálené nastavení a upgrade
 - Podpora inteligentní diagnostiky I–V křivky
 - Možnost připojení hliníkového AC kabelu
 - Měření proudu pro každý FV string
 - 24hodinové monitorování provozu (volitelně)
 - Komunikace (PLC) (volitelně)
 - Inteligentní technika chlazení vzduchem prodlužující
 - Životnost ventilátorů
 - Díky pokročilé technologii odvodu tepla je systém o více než 10 % lehčí

MODEL	IN.ENTITY M 50.0K	IN.ENTITY M 60.0K
-------	----------------------	----------------------

DC VSTUP

Max. vstupní výkon [kWp]	75	90
Max. DC vstupní napětí [V]	1100	1100
Nominální vstupní napětí [V]	600	600
Startovací napětí [V]	200	200
Rozsah MPPT [V]	180–1 000	180–1 000
Počet MPPT	5	6
Počet stringů na MPPT	2	
Max. vstupní proud MPPT [A]	16 × 2	
Max. zkratový proud MPPT [A]	23 × 2	

AC VÝSTUP

Jmenovitý výstupní výkon [kW]	50	60
Jmenovitý výstupní proud [A]*	75,8 / 72,5	90,9 / 87
Max. zdánlivý AC výkon [kVA]	55	66
Max. výstupní proud [A]*	83,3 / 79,7	100 / 95,7
Nominální výstupní napětí [V]	220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE	
Rozpětí výstupního napětí [V]	304–460	
Jmenovitá frekvence sítě/Rozsah [Hz]	50/60; ±5	
Factor účinníku	0,8 náběžná – 0,8 sestupná	
Harmonické zkreslení [%]	<3	

SYSTEMOVÁ DATA

EURO účinnost [%]	98,1
Max. účinnost [%]	98,4
Krytí	IP 66
Rozsah provozních teplot [°C]	-30 ~ +60 (omezení výkonu nad 45)
Max. provozní nadmořská výška [m]	4 000 (omezení nad 3 000)
Relativní vlhkost [%]	0–100
Rozměry (š × v × h) [mm]	630 × 521 × 286
Hmotnost [kg]	44,5 / 45,5
Chlazení	Chlazení ventilátorem
Komunikační rozhraní	RS485/USB/DRM/PLC (Volitelná) Pocket WiFi/LAN/4G/Bluetooth
Display	LCD (volitelně)/LEDx4

OCHRANY

Ochrana přepětí/podpětí	ANO
Nadproudová ochrana	ANO
Ochrana izolačního stavu DC	ANO
Ochrana sítě	ANO
Monitoring DC vstupů	ANO
Detekce zbytkového proudu	ANO
Ochrana proti ostrovnímu systému	ANO
Detekce poruchy stringu	ANO
Ochrana přehřátí	ANO
SPD (DC/AC)	Typ II/Typ II
Oblouková ochrana (AFCI)	Volitelně
Pomocný AC zdroj(APS)	Volitelně
Komunikace (PLC)	Volitelně

STANDARD

Bezpečnost	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2
EMC	IEC/EN 61000
Certifikace	VDE4105; EN 50549; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530

* Data odpovídají rozdílnému napětí sítě 220 V/230 V