

SUN2000-60KTL-M0

Inteligentní stringový měnič



Inteligentní

Inteligentní monitorování
12 řetězců



Účinný

Max. účinnost 98,7 %



Bezpečný

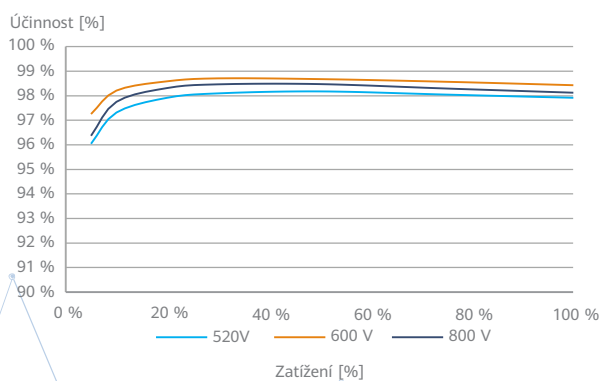
Provedení bez pojistky



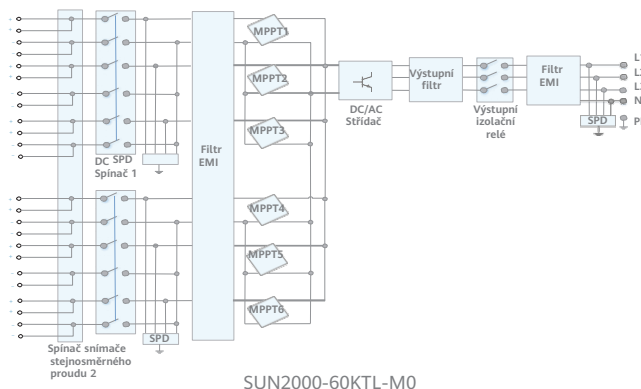
Spolehlivý

Přepětová ochrana pro
stejnoseměrný a střídavý okruh
typu II

Křivka účinnosti



Blokové schéma zapojení



solar.huawei.com
inverter@huawei.com

3



photomate.eu
sales@photomate.eu

9001001006

Technické údaje	SUN2000-60KTL-M0
-----------------	------------------

Účinnost	
Max. účinnost	98,9 % při 480 V, 98,7 % při 380 V / 400 V
Evropská účinnost	98,7 % při 480 V, 98,5 % při 380 V / 400 V

Vstup	
Max. vstupní napětí ¹	1100 V
Max. proud na MPPT	22 A
Max. zkratový proud na MPPT	30 A
Startovací napětí	200 V
Rozsah provozního napětí MPPT ²	200 V – 1000 V
Jmenovité vstupní napětí	600 V při 380 V stříd. / 400 V stříd. 720 V při 480 V stříd.
Počet MPP trackerů	6
Max. počet vstupů na MPP tracker	2

Výstup	
Jmenovitý činný výkon střídavého proudu	60 000 W
Max. zdánlivý výkon střídavého proudu	66 000 VA
Max. činný výkon střídavého proudu (cos φ = 1)	66 000 W
Jmenovité výstupní napětí	220 V / 380 V, 230 V / 400 V, výchozí 3W + N + PE, 3W + PE volitelné v nastavení, 277 V / 480 V, 3 W + PE
Jmenovitá frekvence střídavého proudu v síti	50 Hz / 60 Hz
Jmenovitý výstupní proud	91,2 A při 380 V, 86,7 A při 400 V, 72,2 A při 480 V
Max. výstupní proud	100 A při 380 V, 95,3 A při 400 V, 79,4 A při 480 V
Nastavitelný rozsah účinníku	0,8 předbíhající... 0,8 zpožděný
Max. celkové harmonické zkreslení	<3 %

Ochrana	
Odpojovací zařízení na straně vstupu	Ano
Ochrana proti izolování	Ano
Nadproudová ochrana střídavého proudu	Ano
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu	Ano
Monitorování výpadků řetězce FV pole	Ano
Svodič stejnosměrného proudu	Typ II
Svodič střídavého proudu	Typ II
Detekce izolačního odporu stejnosměrného proudu	Ano
Monitorovací jednotka zbytkového proudu	Ano

Komunikace	
Zobrazení	LED indikátory, adaptér WLAN + aplikace FusionSolar
RS485	Ano
USB	Ano
Monitoring BUS (MBUS)	Ano (vyžaduje se izolační transformátor)
Smart Dongle-4G	Ano

Všeobecné údaje	
Rozměry (š × v × h)	1075 × 555 × 300 mm (42,3 × 21,9 × 11,8 palce)
Hmotnost (s montážní deskou)	74 kg (163,1 lb.)
Rozsah provozních teplot	-25 °C – 60 °C (-13 °F – 140 °F)
Metoda chlazení	Přirozená konvekce
Max. provozní nadmořská výška	4000 m (13 123 stop)
Relativní vlhkost	0–100 %
Konektor stejnosměrného proudu	Amphenol Helios H4
Konektor střídavého proudu	Vodotěsná svorka PG + připojovací svorka
Stupeň ochrany	IP65
Topologie	Bez transformátoru
Noční spotřeba energie	< 2 W

Soulad s normami (další k dispozici na vyžádání)	
Certifikát	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Standardsy připojení k síti	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, VDE 4120, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11

^{*1} Maximální vstupní napětí je horní mez stejnosměrného napětí. Jakékoli vyšší vstupní stejnosměrné napětí by pravděpodobně poškodilo měnič.
^{*2} Jakékoli stejnosměrné vstupní napětí mimo rozsah provozního napětí může mít za následek nesprávné fungování střídače.