

# Lįmanusis didelės nuolatinės srovės keitiklis



## Didesnės pajamos

Maks. efektyvumas 98,65%



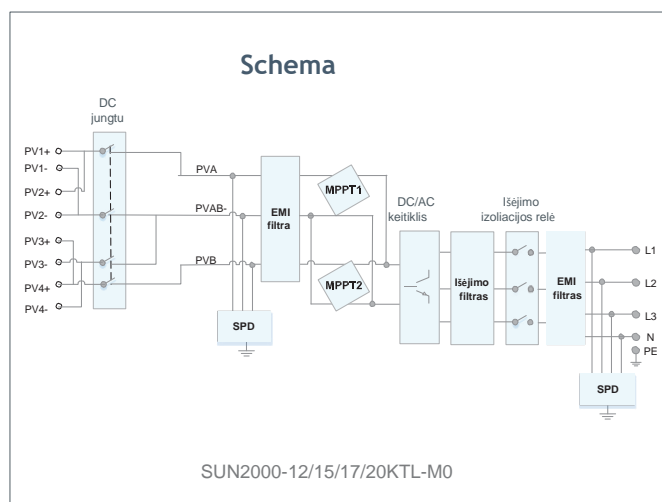
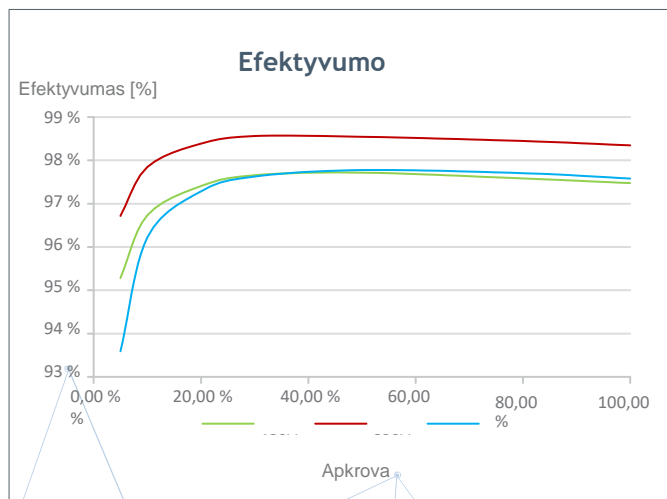
## Paprastas ir lengvas

25 kg



## Saugus ir patikimas

Apsauga nuo laikinės pažaidos



solar.huawei.com



photomate.eu  
sales@photomate.eu

Techninė specifikacija	SUN2000 -12KTL-M0	SUN2000 -15KTL-M0	SUN2000 -17KTL-M0	SUN2000 -20KTL-M0
------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

### Efektyvumas

Maks. efektyvumas	98,50 %	98,65 %	98,65 %	98,65 %
Europos svartinis efektyvumas	98,00 %	98,30 %	98,30 %	98,30 %

### Jėjimas

Rekomenduojamas maks. fotoelektros galia	24 000 Wp	29 760 Wp	29 760 Wp	29 760 Wp
Maks. įėjimo įtampa <sup>1</sup>	1 080 V			
Darbinės įtampos diapazonas <sup>2</sup>	160 V – 950 V			
Paleidimo įtampa	200 V			
Maksimalios galios taško sekimo (MPPT) įtampos	380 V DC~850 V DC	380 V DC~850 V DC	400 V DC~850 V DC	480 V DC~850 V DC
Vardinė įėjimo įtampa	600 V			
Maks. įėjimo srovė vienam MPPT	22 A			
Maks. trumpojo jungimo srovė	30 A			
MPP sekimo įtaisų skaičius	2			
Maks. įėjimų skaičius	4			

### Išėjimas

Tinklo jungtis	Trifazė			
Vardinė išėjimo galia	12 000 W	15 000 W	17 000 W	20 000 W
Maks. pilnutinė galia	13 200 VA	16 500 VA	18 700 VA	22 000 VA
Vardinė išėjimo įtampa	220 V AC / 380 V AC, 230 V AC / 400 V AC, 3 W + N + PE			
Nominalus kintamosios srovės tinklo dažnis	50 Hz / 60 Hz			
Maks. išėjimo galia	20 A	25,2 A	28,5 A	33,5 A
Reguliuojamas galios koeficientas	0,8 pirmaujantis ... 0,8 atsiliekantis			
Maks. visiškas harmoninis iškraipymas	≤ 3 %			

### Funkcijos ir apsaugos

Įėjimo pusės atjungimo įtaisas	Taip
Apsauga nuo pozityviosios energijos	Taip
Apsauga nuo kintamosios srovės viršįtampio	Taip
Apsauga nuo trumpojo kintamosios srovės	Taip
Apsauga nuo kintamosios viršsrovės	Taip
Apsauga nuo nuolatinės srovės atvirkštinio	Taip
Apsauga nuo nuolatinės srovės viršįtampio <sup>3</sup>	Taip
Apsauga nuo kintamosios srovės viršįtampio <sup>3</sup>	Taip
Liekamosios srovės stebėjimo agregatas	Taip
Apsauga nuo laikinės pažaidos	Taip
Pulsacijų imtuvo valdymas	Taip

### Bendrieji duomenys

Darbinės temperatūros diapazonas	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F) (Galios sumažinimas viršijus 45 °C @ Vardinė išėjimo galia)
Santykinis oro drėgnumas	0 % RH ~ 100% RH
Maks. darbinis aukštis	0–4 000 m (13 123 pėd.) (Galios sumažinimas viršijus 2000 m)
Aušinimas	Natūrali konvekcija
Ekranas	LED indikatoriai
Ryšys	RS485; RS485; WLAN / Ethernet per „Smart Dongle-WLAN-FE“ (pasirinktinai); 4G / 3G / 2G per „Smart Dongle-4G“ (pasirinktinai)
Svoris (su tvirtinimo plokšte)	25 kg
Matmenys (plot. x aukšt. x gyl.) (su tvirtinimo plokšte)	525 x 470 x 262 mm (20,7 x 18,5 x 10,3 col.)
Apsaugos lygis	IP65
Naktinis energijos suvartojimas	< 1 W

### Standartinė atitiktis (daugiau paprašius)

Sauga	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Jungimo su tinklu standartai	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0

<sup>1</sup> Didžiausia įėjimo įtampa yra viršutinė nuolatinės srovės įtampos riba. Didesnė įėjimo nuolatinės srovės įtampa tikriausiai sugadintų keitiklį.

<sup>2</sup> Nuolatinės srovės įėjimo įtampa, viršijanti darbinės įtampos diapazoną, gali sukelti netinkamą keitiklio veikimą.

<sup>3</sup> Suderinama II tipo apsaugos klasė pagal EN/IEC 61643-11