

Fotovoltaický střídač

SUN2000-50KTL-M3

Smart PV Controller



Vyšší výnosy

Až o 30% vyšší výnos díky optimizérům



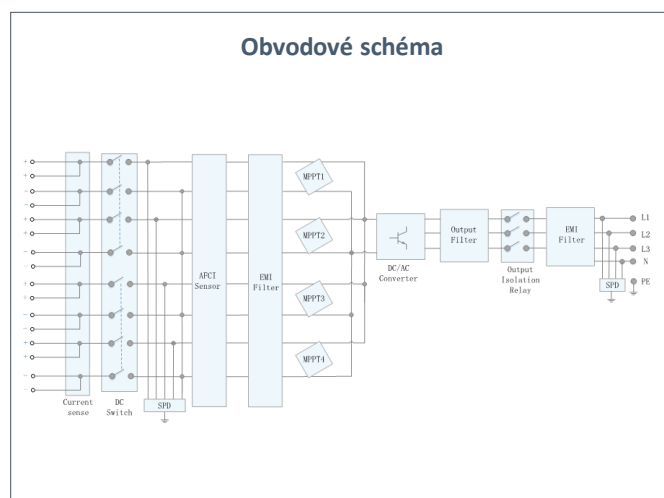
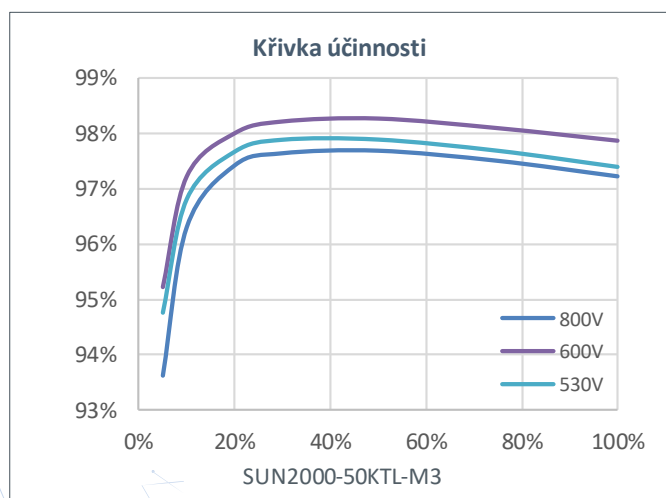
Aktivní bezpečnost

AI monitoring rizikových stavů



Flexibilní komunikace

WLAN, Fast Ethernet, 4G



Technická specifikace		SUN2000-50KTL-M3
Účinnost		
Max. účinnost		98.5%
Evropská účinnost		98.0%
DC strana		
Max. vstupní napětí ¹		1,100 V
Max. proud na MPPT		30 A
Max. proud na vstup		20 A
Max. zkratový proud na MPPT		40 A
Startovací napětí		200 V
Rozsah provozního napětí MPPT ²		200 V ~ 1,000 V
Jmenovité vstupní napětí		600 V
Počet DC vstupů		8
Počet MPP trackerů		4
AC strana		
Jmenovitý výstupní výkon		50,000 W
Max. zdánlivý AC výkon		55,000 VA
Max. činný AC výkon (cosφ=1)		55,000 W
Jmenovitá výstupní napětí		400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE
Jmenovitá síťová frekvence		50 Hz / 60 Hz
Jmenovitý výstupní proud		72.2 A @ 400Vac, 60.1 A @ 480Vac
Max. výstupní proud		79.8 A @ 400Vac, 66.5 A @ 480Vac
Nastavitelný rozsah účinníku		0.8 LG ... 0.8 LD
Max. celkové harmonické zkreslení (THD)		<3%
Ochrany		
DC odpojovač stringů		Ano
Detekce ostrovního provozu (Anti-islanding)		Ano
AC nadproudová ochrana		Ano
DC ochrana proti přepólování		Ano
Monitoring poruch na FV stringu		Ano
DC přepětíová ochrana		Typ II
AC přepětíová ochrana		Typ II
Monitoring izolačního odporu (DC)		Ano
Proudový chránič		Ano
Detekce obloukového zkratu (AFCl)		Ano
Vzdálené ovládání výkonu (RCR)		Ano
Integrovaný PID „doktor“ ³		Ano
Komunikace		
Lokální dohled		LED indikátory, WLAN + APP
RS485		Ano
Komunikační rozhraní		WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (volitelný) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (volitelný)
Monitorovací BUS (MBUS)		Ano (vyžaduje izolační transformátor)
Kompatibilita s Optimizéry		
DC MBUS kompatibilní optimizéry		MERC-1100/1300W-P
Obecné		
Rozměry (Š x V x H)		640 x 530 x 270 mm (25.2 x 20.9 x 10.6 inch)
Hmotnost (se závěsným rámem)		49 kg (108.1 lb)
Rozsah provozních teplot		-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Systém chlazení		Pokročilé chlazení vzduchem
Max. provozní nadmořská výška (bez omezení výkonu)		4,000 m (13,123 ft.)
Rozsah provozní vlhkosti		0% RH ~ 100% RH
DC konektor		Amphenol HH4
AC konektor		Voděodolný konektor + OT/DT terminál
Stupeň krytí		IP 66
Topologie		Bez transformátoru
Noční spotřeba energie		≤ 5.5W
Standards (více na vyžádání)		
Bezpečnost		EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Síťové standardy		IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, 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, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, DEWA

1. Maximální vstupní napětí je okrajovou hodnotou, vyšší napětí může poškodit střídač.

2. Jakékoliv napětí mimo provozní rozsah MPPT může způsobit mit za následek nesprávné chování střídače.

3. SUN2000-30~50KTL-M3 využívá funkce PID „doktor“, měnící potenciál mezi FV a zemí k zvrácení a nápravě potenciálem způsobené degradace panelů (PID) Podporované typy panelů zahrnují: P-type (mono, poly), N-type (nPERT, HIT)