

Viedais enerģijas pārvaldnieks



Aktīvā drošība

AI vadīta aktīvā elektriskā loka pārtraukšana



Augstāka produktivitāte

Līdz pat 30 % vairāk enerģijas ar strāvas optimizatoriem¹



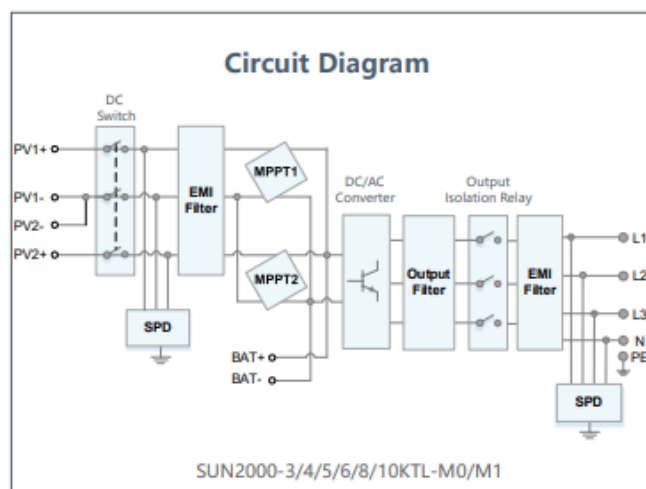
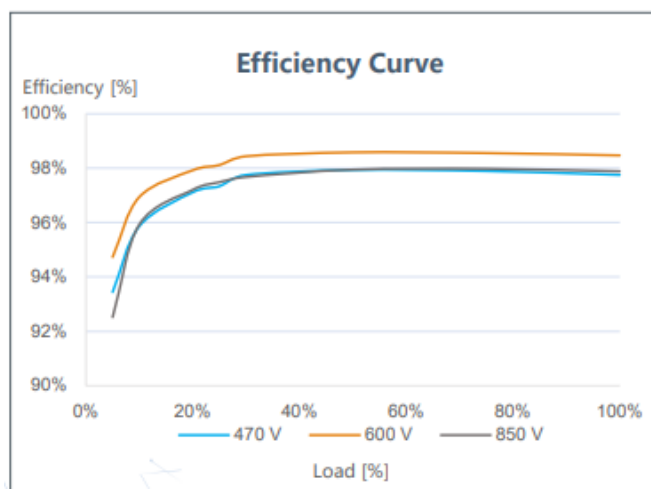
Gatavs darbam ar akumulatoru baterijām

Plug & play akumulatoru baterijas interfeisu²



Plašas komunikācijas iespējas

Atbalsta WLAN, ātro Ethernet tīklu, 4G



*1. Izmantojams tikai SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 viedajam enerģijas centram.

*2. SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 2021. gada 1. ceturksnī būs savietojams ar "HUAWEI" viedās virknes ESS.

Tehniskie parametri

Tehniskie parametri	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1
Efektivitāte						
Maksimālā efektivitāte	98,2 %	98,3 %	98,4 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Eiropas svērtā efektivitāte	96,7 %	97,1 %	97,5 %	97,7 %	98,0 %	98,1 %
Ieejas (PV)						
Ieteicamā maksimālā PV jauda ¹	4500 Wp	6000 Wp	7500 Wp	9000 Wp	12 000 Wp	15 000 Wp
Maksimālais ieejas spriegums ²	1100 V					
Darba sprieguma amplitūda ³	140 V ~ 980 V					
Darba sākuma spriegums	200 V					
Nominālais ieejas spriegums	600 V					
Maksimālā ieejas strāva uz vienu MPPT	13,5 A					
Maksimālā īssavienojuma strāva	19,5 A					
Maksimālās jaudas sekotāju (MPP) skaits	2					
Maksimālais ievadu skaits uz vienu MPP sekotāju	1					
Ievads (līdzstrāvas baterija)						
Savietojama akumulatora baterija	"HUAWEI" "Smart String" viedā ķēde ESS 5kWh – 30kWh					
Darba sprieguma amplitūda	600 V ~ 980 V					
Maksimālā darba strāvai	16,7 A					
Maksimālā uzlādes jauda	10 000 W					
Maksimālā izlādes jauda	3300 W	4400 W	5500 W	6600 W	8800 W	10 000 W
Izvads (strādājot paralēli ar tīklu)						
Tīkla pieslēgums	Trīs fāžu					
Nominālā izejas strāvas jauda	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W
Maksimālā pilnā jauda	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11 000 VA ⁴
Nominālais izejas spriegums	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE					
Nominālā maiņstrāvas tīkla frekvence	50 Hz / 60 Hz					
Maksimālā izejas strāva	5,1 A	6,8 A	8,5 A	10,1 A	13,5 A	16,9 A
Regulējamais jaudas koeficients	0,8 priekšā..... 0,8 atpakaļ					
Maksim. kopējais harmoniskais kropļojums	≤ 3 %					
Izvads (off-grid)						
Back-up modulis	Back-up modulis – B1					
Maksimālā pilnā jauda	3000 VA	3300 VA	3300 VA	3300 VA	3300 VA	3300 VA
Nominālais izejas spriegums	220 V / 230 V					
Maksimālā izejas strāva	13,6 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Jaudas koeficienta amplitūda	0,8 priekšā..... 0,8 atpakaļ					
Īpašības un aizsardzība						
Atslēgšanas ierīce ievada pusē	Jā					
Aizsardzība pret energosistēmas dalīšanu	Jā					
Aizsardzība pret līdzstrāvas polu maiņu	Jā					
Izolācijas stāvokļa uzraudzība	Jā					
Līdzstrāvas pārsprieguma aizsardzība	Jā, atbilstoša standarta EN/IEC 61643-11 II tipa aizsardzības klasei					
Mainstrāvas pārsprieguma aizsardzība	Jā, atbilstoša standarta EN/IEC 61643-11 II tipa aizsardzības klasei					
Atlikušās strāvas uzraudzība	Jā					
Aizsardzība pret maiņstrāvas pārstrāvu	Jā					
Aizsardzība pret maiņstrāvas īssavienojumu	Jā					
Aizsardzība pret maiņstrāvas pārspriegumu	Jā					
Aizsardzība pret lokveida izlādes veidošanos	Jā					
Tīkla svārstību kontrole	Jā					
Integrēta PID atjaunošana ⁵	Jā					
Akumulatora bateriju uzlādēšanās no tīkla	Jā					
Vispārēji dati						
Darba temperatūras amplitūda	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)					
Darba relatīvais mitrums	0 %RH ~ 100 %RH					
Maksimālais darba augstums	4000 m (13 123 pēdas) (Pasliktinās virs 2000 m)					
Dzesēšana	Dabiskā konvekcija					
Displejs	LED indikatori; integrēts WLAN + "FusionSolar" lietotne					
Komunikācija	RS485; WLAN/Ethernet izmantojot Smart Dongle-WLAN-FE viedo USB atslēgu; 4G / 3G / 2G, izmantojot Smart Dongle-4G viedo USB atslēgu (pēc izvēles)					
Svars (ieskaitot montāžas skavu)	17 kg (37.5 lb)					
Izmēri (ieskaitot montāžas skavu)	525 x 470 x 146.5 mm (20.7 x 18.5 x 5.8 collas)					
Aizsardzības līmenis	IP65					
Strāvas patēriņš naktī	< 5,5 W ⁶					
Savietojamība ar optimizatoru						
Ar līdzstrāvas MBUS savietojams optimizators	SUN2000-450W-P					
Standarta atbilstība (vairāk pieejams pēc pieprasījuma)						
Sertifikāts	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116					
*1 Invertora maksimālā ieejas jauda ir 20 000 Wp, kad ieejas spriegums ir 600 V, temperatūra ir 25 °C, un ieejas strāva ir 13,5 A.	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116					
*2 Maksimālais ieejas spriegums ir 1100 V, kas ir robeža o	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116					
*3 Ja ieejas spriegums ir augstāks par 1100 V, ieteicams izmantot	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116					
*4 C10 / 11, IEC 61727, IEC 62116, DEWA	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116					

*5 SUN2000-3~10KTL-M1, izmantojot integrētu PID atjaunošanas funkciju, palielina potenciālu starp saules bateriju un saņemumu virs nulles, un PID samazina ietekmi. Atbalstītie modeļu tipi ir: P tipa (mono, poli-) *6 pie aktivizētas PID atjaunošanas funkcijas