

SolarMax řady S

Snadná maximalizace výtěžnosti solárních zařízení.



 SWISS QUALITY

 **SolarMax**[®]
by Sputnik Engineering

Přesvědčivé řešení.

Již více než 20 let vyvíjíme a vyrábíme beztransformátorové měniče. Toto know-how využili naši inženýři, když šli na míru jednofázově napájející stringové měniče řady SolarMax S nejrozmanitějším požadavkům. Provozatelé zařízení profitují z našich měničů, protože jsou komfortní, spolehlivé a výkonné; instalatéri je ocení, protože jejich montáž je rychlá, uvedení do provozu jednoduché a snadno se dají dále rozšiřovat. I když jsou všechny měniče řady S menší než jiné srovnatelné přístroje, dávají dlouhodobě vyšší výkony. Náš jedinečný poprodejní servis je charakterizován spolehlivostí a tím je o každou investici postaráno nejlépe.



Maximální výtěžnost

Kdo investuje do měničů řady SolarMax S, nic neriskuje. Stabilní a kvalitní přístroje mají dlouhou životnost a z každého solárního zařízení dostanou díky konstantně vysoké evropské účinnosti až o 96,2 % více. Investice, která se vyplatí.



Swiss Quality

Každý přístroj řady SolarMax S prošel zkouškami TÜV a splňuje veškerá nařízení a podmínky známky shody „GS“ platné pro bezpečnost produktu. Na základě vysoké jakosti poskytujeme na každý stringový měnič standardní pětiletou výrobní záruku, kterou lze podle uvážení rozšířit na 10 resp. 12 let.



Vhodný pro venkovní i vnitřní montáž

Elektronika je v kvalitní a stabilní hliníkové skříni ideálně chráněna. Všechny měniče řady SolarMax S mají krytí IP54 a mohou být proto instalovány a bezpečně provozovány jak uvnitř tak venku.



Odpovědný poprodejní servis

Pokud by některý přístroj nefungoval jako obvykle, pomůže vám při hledání příčiny naše zkušená horká linka v pěti jazycích. Pokud by poruchu způsobil samotný přístroj, měnič neprodleně vyměníme. Kromě toho svým partnerům poskytujeme pravidelná školení a bezplatný návrhářský software „MaxDesign“. Díky němu se projektování každého zařízení stává dětskou hračkou.



Novátorský systém chlazení

Je jedno, jak horké je sluneční sálání, měniče řady SolarMax S pracují vždy na optimu. Inteligentní koncepce chlazení přitom odvádí efektivně teplo ze skříně, zatímco senzory neustále sledují provozní teplotu. V extrémním případě se výstupní výkon zredukuje, aby byly měniče chráněny proti přehřátí.



Inteligentní obsluha a komunikace

Všechny relevantní informace a nastavení jsou zobrazeny na přehledném displeji. Integrovaný datový záznamník přitom ukládá veškeré důležité informace. Každý měnič je vybaven vždy jedním standardním rozhraním RS485 a Ethernet a lze jej snadno rozšířit komponentami „MaxComm“.

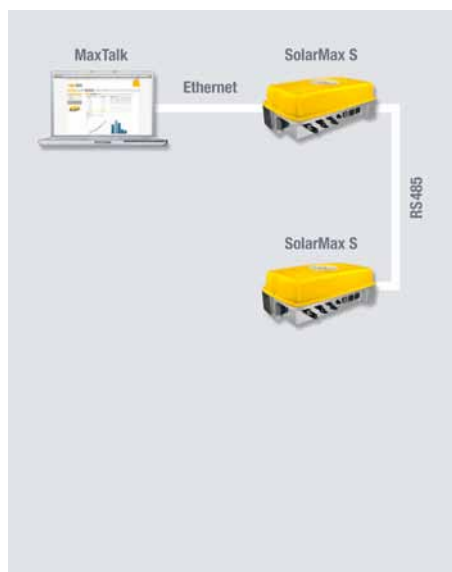


Nejjednodušší montáž

Měníče řady SolarMax S jsou lehké, kompaktní a díky dobře přístupným konektorovým spojmům je jejich instalace dílem okamžiku. Pomocí dodávané montážní lišty je možné je snadno montovat na stěnu. Pomocí integrovaného DC odpínače lze měniče jedním pohybem ruky odpojit od solárního generátoru.

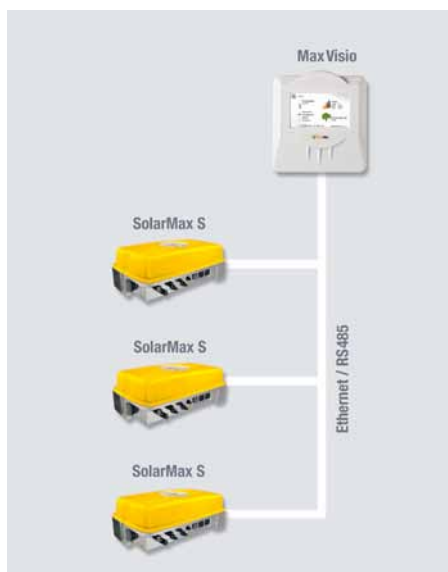


Příslušenství



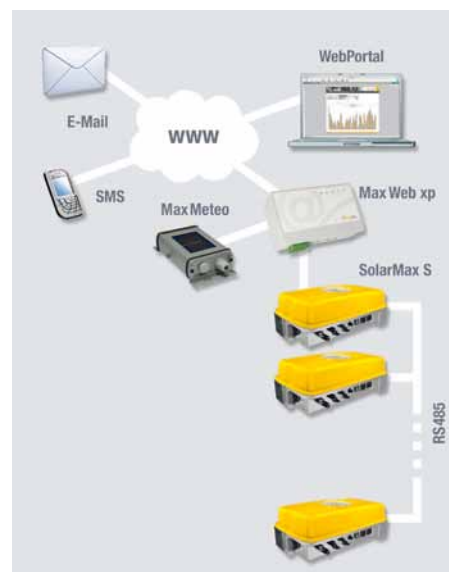
MaxTalk

MaxTalk 2.0, nový uživatelsky přívětivý PC software pro komunikaci z místa. MaxTalk nabízí přehled zařízení s nejdůležitějšími údaji a stavem zařízení. Poskytuje přehled naměřených hodnot každého přístroje a jeho stav. Kromě toho lze konfigurovat různé parametry přístroje, jako je čas a mezní hodnoty. Počítač se připojuje přes Ethernet nebo přes sériové rozhraní. Bezplatný počítačový program je možné si stáhnout z www.solarmax.com.



MaxVisio

Grafická zobrazovací jednotka MaxVisio je ideální pro vizualizaci vašeho fotovoltaického zařízení na místě. MaxVisio zaznamenává údaje celého zařízení a naměřené hodnoty jednotlivých měničů a zobrazuje je průběžně na barevném dotykovém displeji. Vaše data zařízení až 20 měničů může integrovaný záznamník ukládat až 20 let. Přes USB rozhraní můžete veškeré údaje přenést na svůj PC nebo provádět softwarové aktualizace přístroje. Spojení s FV zařízením je buď přes Ethernet nebo RS485. Obsluha pomocí dotykové obrazovky je velmi jednoduchá a svojí osvědčenou SolarMax kvalitou vás opět přesvědčí.



MaxWeb xp

MaxWeb xp vám otevře svět internetové komunikace. MaxWeb xp je současně datovým záznamníkem, monitorovací jednotkou a spojovacím článkem mezi fotovoltaickým zařízením a internetem. Datový záznamník zaznamenává aktuální naměřené hodnoty, údaje o výnosech a události a automaticky je předává serveru webového portálu SolarMax. Prostřednictvím svého uživatelského účtu se můžete k údajům zařízení dostat z každého počítače s přístupem na internet. Integrovaná kontrola zařízení vám kdykoliv poskytne informace o tom, v jakém stavu se vaše FV zařízení nachází. Všechny přístroje jsou permanentně sledovány a poruchy jsou oznamovány e-mailem nebo cestou SMS až třem příjemcům.

Technické údaje

SWISS QUALITY



		SolarMax 2000S	SolarMax 3000S	SolarMax 4200S	SolarMax 6000S
Vstupní veličiny	Maximální výkon FV generátoru ¹⁾	2'300 W	3'300 W	5'000 W	6'000 W
	Rozsah napětí MPP	100 V...550 V	100 V...550 V	100 V...550 V	100 V...550 V
	Min. napětí pro jmenovitý výkon	170 V	235 V	180 V	220 V
	Maximální napětí DC	600 V	600 V	600 V	600 V
	Maximální proud DC	11 A	11 A	22 A	22 A
	Typ připojení	MC4	MC4	MC4	MC4
Výstupní veličiny	Jmenovitý výkon	1'800 W	2'500 W	3'800 W	4'600 W
	Maximální výkon	1'980 W	2'750 W	4'180 W	5'060 W
	Jmenovité napětí sítě / rozsah	230 V / 184 V...300 V	230 V / 184 V...300 V	230 V / 184 V...300 V	230 V / 184 V...300 V
	Maximální proud AC	12 A	12 A	19 A	22 A
	Jmenovitá frekvence sítě / rozsah	50 Hz / 45 Hz...55 Hz			
	Účinnost (cos φ)	> 0,98			
	Činitel zkreslení při jmenovitém výkonu	< 1,5 %			
	Typ připojení	Wieland			
	Síťová přípojka	Jednofázová			
	Účinnost	Max. účinnost	97 %	97 %	97 %
Evropská účinnost		95,4 %	95,5 %	95,8 %	96,2 %
Příkon	Vlastní spotřeba v noci	0 W			
Okolní podmínky	Krytí podle EN 60529	IP54			
	Rozsah okolní teplot	-20 °C...+60 °C			
	Rozsah okolních teplot pro jmenovitý výkon	-20 °C...+45 °C			
	Relativní vlhkost vzduchu	0...98 % (bez kondenzace)			
Vybavení	Displej	Grafický LCD displej s podsvíceným pozadím a stavovou LED			
	Druh zapojení	Dvoustupňové, bez transformátoru (bez galvanického oddělení)			
	Datový záznamník	Záznamník pro energetickou výtěžnost, maximální výkon a délku provozu za posledních, 31 dní, 12 měsíců a 10 let			
	Kontrola chybného proudu	Interní, s citlivostí pro všechny proudy			
	Pouzdro	hliníkové, víko s práškovou povrchovou úpravou			
Normy & směrnice	CE shoda	Ano			
	Elektromagnetická kompatibilita	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12			
	Splněné normy/směrnice	VDE 0126-1-1 / DK 5940 Ed. 2.2 / RD 661 / G83/1			
	Bezpečnost zařízení	VDE „GS - Geprüfte Sicherheit“ a TÜV „Bauart geprüft“ podle EN 50178			
Rozhraní	Datová komunikace	RS485 / Ethernet pomocí dvou konektorů RJ45			
	Signalizační kontakt	Konektor M12 s relé jako rozpinací/spínací kontakt			
Hmotnost & rozměry	Hmotnost	13 kg	13 kg	15 kg	15 kg
	Rozměry v mm (Š x V x H)	545 x 290 x 185	545 x 290 x 185	545 x 290 x 185	545 x 290 x 185

¹⁾ doporučené předimenzování 15 % (studie Fraunhofer ISE)

Všechna práva, změny a omyly vyhrazeny.

Charakteristika účinnosti SolarMax 6000S

