

SolarMax 20S/35S

Kompaktní a efektivní.

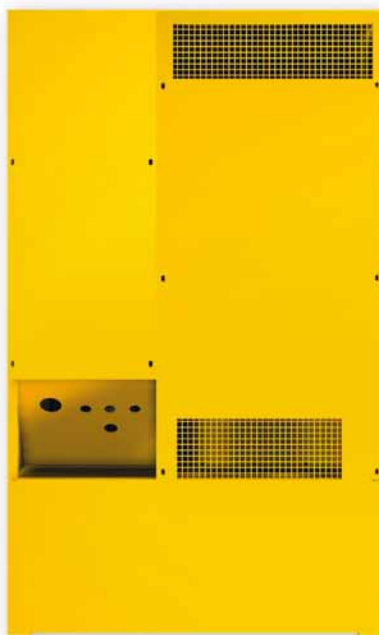


 **SWISS QUALITY**

 **SolarMax**[®]
by Sputnik Engineering

S znamená smart a stabilitu

Fotovoltaické zařízení dosahuje s beztransformátorovými centrálními měniči řady S maximální účinnost. Přístroje jsou mimořádně kompaktní a vhodné pro venkovní provoz. Přesvědčivé jsou navíc svým výhodným poměrem cena - výkon a vynikajícími službami s nimi spojenými, jako je např. servisní balík MaxControl. Sputnik Engineering uvedl svůj první fotovoltaický centrální měnič SolarMax do provozu již v roce 1992. Od té doby se svými každodenními nejlepšími energetickými výnosy osvědčily tisíce dalších centrálních měničů.



Swiss Quality

Kvalita má pro nás již dlouho nejvyšší prioritu: všechny měniče řady S jsou schvalovány podle aktuálních platných výrobních norem a honosí pečeti jakosti „Schválený typ“ TÜV. Vývoj, finální montáž a všechny kontroly jakosti řady S probíhají ve Švýcarsku. Na to se můžete spolehnout.



Atraktivní poměr cena - výkon

Přes nízkou cenu mají měniče řady S velmi vysokou účinnost, maximální spolehlivost a rozhraní pro sledování přístrojů a vyhodnocování dat. Digitální zpracování signálu pro regulaci sinusového proudu je samozřejmostí.



Vhodný pro venkovní i vnitřní montáž

Kvalitní a stabilní hliníková skříň s krytím IP54 ideálně chrání elektroniku a umožňuje montáž měniče jak uvnitř tak venku.



Rozsáhlá záruka

Centrální měnič řady S pro vás nepředstavuje žádná rizika a můžete proto dlouhodobě plánovat. Na všechny centrální měniče poskytujeme záruku dva roky. Servisním balíčkem MaxControl můžete záruční dobu prodloužit na 20 let. MaxControl (systém alarmů, kontrola přístrojů a zařízení vyhodnocování dat) zahrnuje záruku dostupnosti: pokud by měnič nebyl k dispozici alespoň 97 % doby (za rok), zaplatíme vám paušální náhradu za výpadek energetického výtěžku.



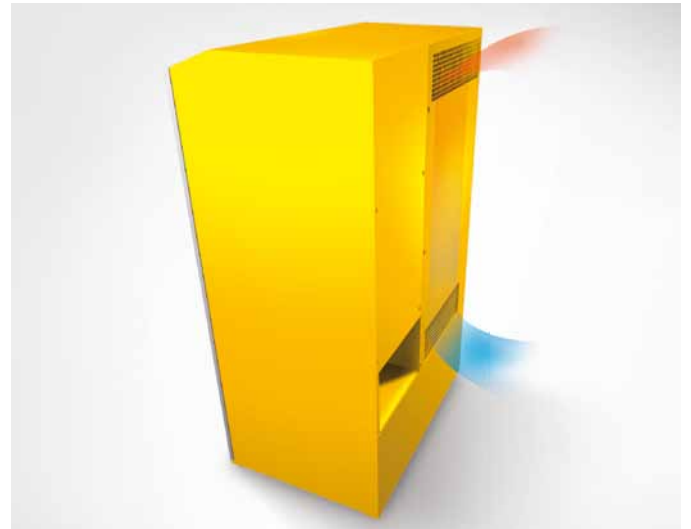
Intelligentní obsluha a komunikace

Všechny důležité informace a nastavení se zobrazují na grafickém displeji. Integrovaný datový záznamník ukládá záznamy, výkonové špičky a provozní hodiny po dobu až deseti let. Každý měnič lze začlenit pomocí rozhraní RS485 a Ethernet do komunikačního systému MaxComm.



Novátorský systém chlazení

Je jedno, jak horké je sluneční sálání, centrální měniče řady SolarMax S pracují vždy spolehlivě. Intelligentní 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.

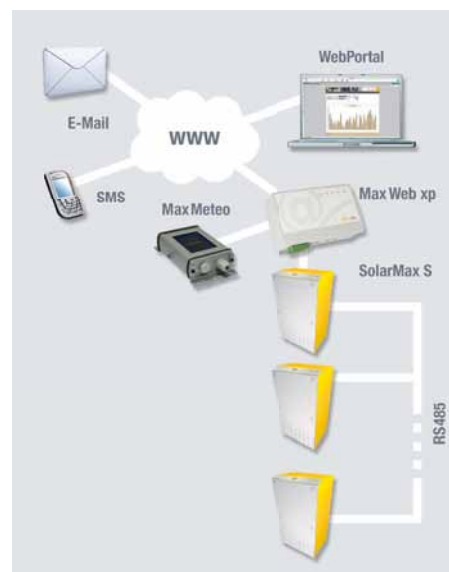
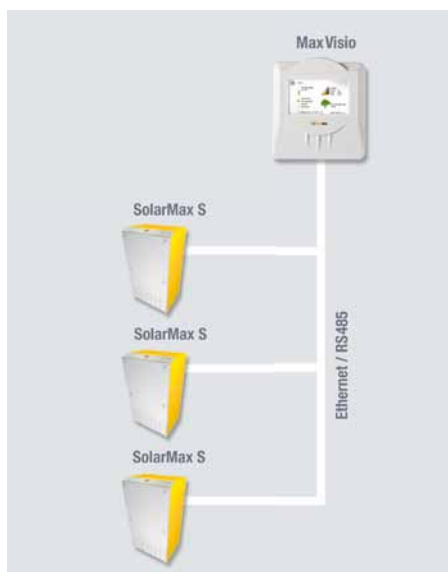
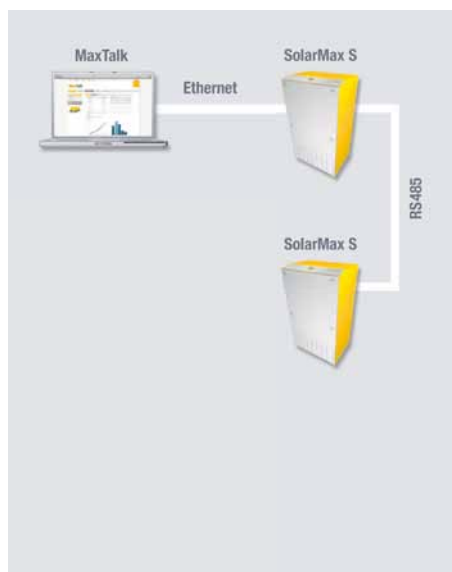


Odpovědný poprodejní servis

Pokud by měnič přeci jen nefungoval tak, jak je obvyklé, je tady naše servisní středisko poskytující nekomplikované, kompetentní služby v pěti jazycích. Nepodaří-li se najít během krátké doby řešení, dostaví se naši technici v nejkratší možné lhůtě přímo na místo. Kromě toho svým partnerům poskytujeme pravidelná praktická školení.



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

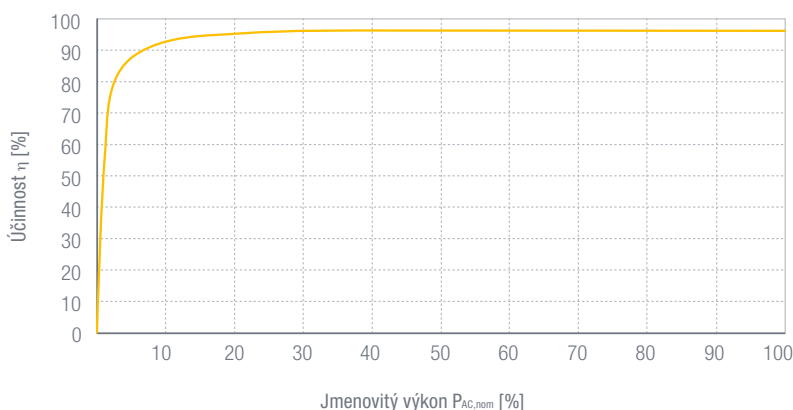


| | | SolarMax 20S | SolarMax 35S |
|-------------------------------|---|--|--|
| Vstupní veličiny | Maximální výkon FV generátoru ¹⁾ | 24 kW | 45 kW |
| | Rozsah napětí MPP | 400...800 V | |
| | Maximální napětí DC | 900 V | |
| | Maximální proud DC | 48 A | 78 A |
| | Počet MPP trackerů | 1 | 1 |
| | Typ připojení | Konektor 7 x MC4 s integrovanými tavnými pojistkami 10 A 3 x šroubové svorky 35 mm ² , provedení 3 x M20 pro průměr kabelu 6-15 mm | Konektor 14 x MC4 s integrovanými tavnými pojistkami 10 A |
| Výstupní veličiny | Jmenovitý výkon | 20 kW | 35 kW |
| | Maximální výkon | 22 kW | 38.5 kW |
| | Jmenovité napětí sítě | 3 x 400 V | |
| | Maximální proud AC | 31 A | 54 A |
| | Jmenovitá frekvence sítě / rozsah | 50 Hz / 45...55 Hz | |
| | Účinník (cos φ) | > 0,98 | |
| | Činitel zkreslení při jmenovitém výkonu | < 3 % | |
| | Typ připojení | 5 x šroubové svorky 35 mm ² , provedení 1 x M40 pro průměr kabelu 20-33 mm | |
| | Síťová přípojka | Třífázová (s neutrálním vodičem) | |
| Účinnost | Max. účinnost | 96,6 % | 96,8 % |
| | Evropská účinnost | 95,5 % @ 600 V _{DC} 96,0 % @ 700 V _{DC} | 95,5 % @ 600 V _{DC} 96,1 % @ 700 V _{DC} |
| | | | |
| Příkon | Vlastní spotřeba v noci | 2...7 W | |
| Okolní podmínky | Krytí podle EN 60529 | IP54 | |
| | Rozsah okolní teplot | -20 °C ...+ 60 °C | |
| | Rozsah okolní 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 | |
| | Datový záznamník | Záznamník pro energetickou výtěžnost, maximální výkon a délku provozu za posledních, 31 dní, 12 měsíců a 10 let | |
| Normy a směrnice | CE shoda | Ano | |
| | Elektromagnetická kompatibilita | EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 | |
| | Splněné normy / směrnice | VDE 0126-1-1 / DK 5940 / RD 661 | |
| | Bezpečnost zařízení | TUV „Schválený typ“ podle EN 50178 | |
| Rozhraní | Datová komunikace | RS485 / Ethernet | |
| | Signalizační kontakt | Pár bezpotenciálových svorných kontaktů (s konfigurovatelnou funkcí) | |
| Hmotnost & rozměry | Hmotnost | 98 kg | 125 kg |
| | Rozměry v mm (Š x V x H) | 655 x 1090 x 455 | |

¹⁾ Doporučené předimenzování 15 % (studie ISE Fraunhofer)

Všechna práva, změny a omyly vyhrazeny.

Účinnost SolarMax řady S



 **SolarMax**[®]
www.solarmax.com