

SolarMax 20C/25C/30C/35C

Osvědčená spolehlivost.



 SWISS QUALITY

 **SolarMax**[®]
by Sputnik Engineering

Osvědčená spolehlivost

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. Jsou reprezentovány osvědčenými centrálními měniči řady C. Potřebujete-li centrální měnič s galvanickým oddělením a výkonem až 35 kilowatt, pak přístroje řady C jsou pro vás tím nejlepším řešením. Tyto měniče dosahují vysokých výnosů a poskytují nejvyšší provozní bezpečnost při minimálních nákladech na systém. Měniče řady C jsou navíc přesvědčivé mimořádně atraktivním poměrem cena – výkon a vynikajícími službami s nimi spojenými, jako je např. servisní balík MaxControl.



Swiss Quality

Kvalita je pro nás již dlouho prioritou číslo jedna. Vývoj, finální montáž a všechny kontroly jakosti řady C probíhají ve Švýcarsku. Na to se můžete spolehnout.



Maximální spolehlivost

V podobě centrálního měniče SolarMax řady C získáváte propracovaný, stabilní třífázový měnič s galvanickým oddělením, s nejvyšším stupněm provozní bezpečnosti a dlouhou životností.



Sada pro vyrovnání potenciálů

Centrální měniče řady C mohou být alternativně vybaveny sadou pro vyrovnání potenciálů (PAS). PAS umožňuje uzemnění FV generátoru, což umožňuje používat tenkostěnné moduly nebo moduly s kontakty na zadní straně.



Schválený typ TÜV

Měníče řady C nesou známku „TÜV Bauart geprüft“ a splňují ustanovení předepsaných směrnic a bezpečnostních norem pro produkt.



Atraktivní poměr cena - výkon

Měniče řady C poskytují vysokou účinnost, maximální spolehlivost a rozhraní pro kontrolu přístrojů za atraktivní cenu.



Odpovědný poprodejní servis

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



Rozsáhlá záruka

Centrální měnič řady C 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.

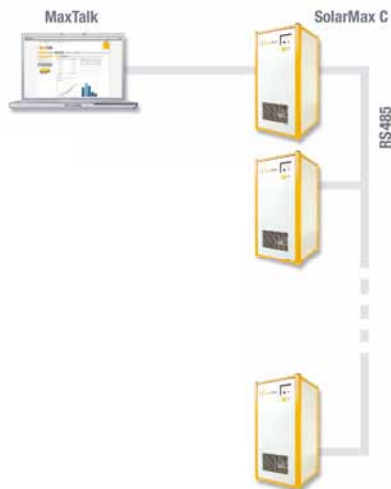


Příslušenství



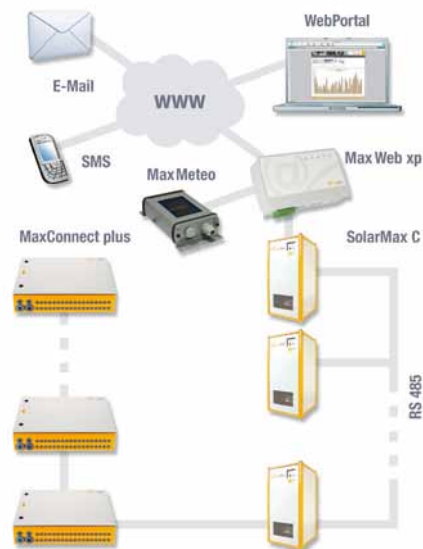
MaxConnect plus

Při používání centrálního měniče SolarMax mohou být jednotlivé stringy FV generátoru sloučeny v jedné elektroinstalační skříni generátoru. Sputnik Engineering vyvinul v podobě MaxConnect plus elektroinstalační skříň generátoru pro 12 nebo 16 stringů, která monitoruje každý string (měření proudu stringu) a přes komunikační rozhraní MaxComm poskytuje automaticky informace o stavu. Každý string je chráněn pojistkou proti přetížení. Robustní hliníková skříň (krytí IP65) umožňuje neomezený venkovní provoz. MaxConnect plus má navíc integrovanou přepětovou ochranu a dodává se zkompletovaný a připravený pro připojení.



MaxTalk

MaxTalk vizualizuje nejdůležitější naměřené hodnoty a stav vašeho fotovoltaického zařízení. Navíc umožňuje MaxTalk při zprovoznování fotovoltaického zařízení konfigurovat měniče řady C. Počítačový software si můžete zdarma stáhnout z www.solarmax.com; jeho instalace je rychlá a ovládání intuitivní.



MaxWeb xp

Datový záznamník MaxWeb xp na bázi webu zaznamenává naměřené hodnoty, parametry výtěžnosti a události a automaticky je předává webovému portálu SolarMax. Tam je k datům zařízení umožněn přístup prostřednictvím uživatelského účtu chráněného heslem, a to nezávisle na místě a času. MaxWeb xp sleduje nepřetržitě vaše FV zařízení a všechny měniče a nastane-li nějaká událost, informuje o ní e-mailem nebo SMS až tři příjemce.

Technické údaje

SWISS QUALITY

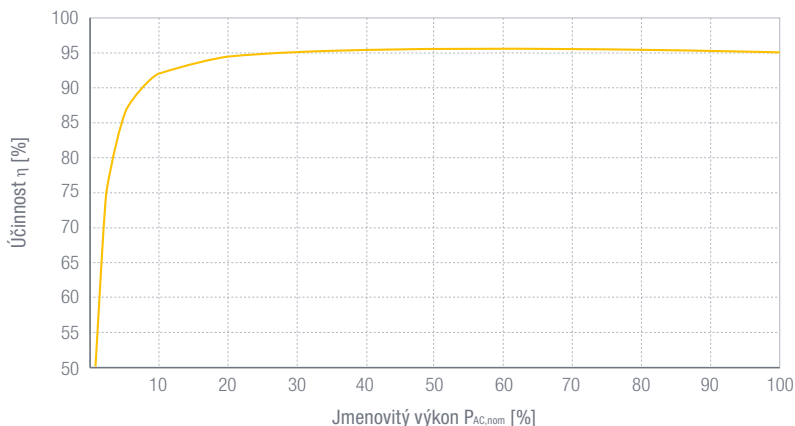


		SolarMax 20C	SolarMax 25C	SolarMax 30C	SolarMax 35C
Vstupní veličiny	Maximální výkon FV generátoru ¹⁾	24 kW	33 kW	40 kW	45 kW
	Rozsah napětí MPP	430 V...800 V			
	Maximální napětí DC	900 V			
	Maximální proud DC	48 A	63 A	75 A	78 A
	Počet MPP trackerů	1	1	1	1
	Typ připojení	3 x šroubové svorky 35 mm ²			
Výstupní veličiny	Jmenovitý výkon	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW
	Maximální výkon	22 kW	27.5 kW	33 kW	38.5 kW
	Jmenovité napětí sítě	3 x 400 V			
	Maximální proud AC	31 A	38 A	46 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	6 x šroubové svorky 35 mm ²			
	Síťová přípojka	Třífázová (s neutrálním vodičem)			
	Účinnost	Max. účinnost	96 %		
Evropská účinnost		94.8 %			
Příkon	Vlastní spotřeba v noci	2...7 W			
Okolní podmínky	Krytí podle EN 60529	IP20			
	Rozsah okolní teplot pro jmenovitý výkon	-20 °C ...+ 40 °C			
	Relativní vlhkost vzduchu	0...98 % (bez kondenzace)			
Vybavení	Displej	dvouřádkový LCD displej s podsvícením			
	Datový záznamník	Energetická výtěžnost za poslední den, měsíc a rok / provozní hodiny celkem			
	Galvanické oddělení	Nízkofrekvenční transformátor			
Normy a směrnice	CE shoda	Ano			
	Elektromagnetická kompatibilita	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4			
	Splněné normy / směrnice	DK 5940 / RD 661			
	Bezpečnost zařízení	TÜV „Schválený typ“ podle EN 50178			
Rozhraní	Datová komunikace	RS232 / RS485			
	Signalizační kontakt	Pár bezpotenciálových svorkových kontaktů			
	Vstup alarmu	1 pár kontaktů pro připojení k MaxConnect plus / 1 pár kontaktů pro připojení externího zdroje napětí (5...12 Vcc)			
Hmotnost & rozměry	Hmotnost	275 kg	275 kg	370 kg	370 kg
	Rozměry v mm (Š x V x H)	570 x 1170 x 570			

¹⁾ Doporučené předimenzování 15 % (studie ISE Fraunhofer)

Všechna práva, změny a omyly vyhrazeny.

Účinnost SolarMax řady C



 **SolarMax**[®]
www.solarmax.com