

# Výrobní řada C – SolarMax

Centrální měnič 20C/25C/30C/35C/50C/80C/100C/300C

## Solární energie - investice do budoucna

Budoucnost patří energii z obnovitelných zdrojů a tedy i solární energii! Vaše rozhodnutí investovat do obnovitelných zdrojů je jasnou známkou toho, že ve Vás dříme duše vizionáře. Ochrana životního prostředí a souznění s přírodou – nejen pro naši, ale i budoucí generace – jsou pro Vás závazkem i vnitřní potřebou. Technologie centrálních solárních měničů SolarMax nabízí úsporné využívání solární energie.

**Efektivita a výkon.** S mimořádnou účinností až 96%, prodlouženou záruční dobou a nízkou hmotností nabízí naše solární měniče SolarMax zcela unikátní a přesvědčivé výhody.

**Kvalita za atraktivní cenu.** Cenová výhodnost solárních měničů SolarMax však, rozhodně neubírá nic na jejich vysoké kvalitě ani na rychlé a profesionální poprodějí a zákaznické podpoře.

**Dlouhodobá životnost a spolehlivost.** Všechny systémy SolarMax vyhovují typovým zkouškám standardu TÜV a jsou vyráběny s garancí dlouhodobého a bezproblémového chodu bez nutnosti údržby. Již v průběhu vývoje náleží totiž provozní bezpečnosti zařízení nejvyšší priorita. Systém SolarMax se řadí mezi jeden z mála systémů s konceptem měničů nabízejících zvýšenou bezpečnost, optimální výkon a digitální přenos signálů (DSP).

**Jednoduchost.** Solární měniče SolarMax se vyznačují snadnou montáží a jejich uvedení do provozu je jednoduché a časově úsporné.

**Hodte starosti za hlavu.** Servisní smlouvou si je možné zajistit bezstarostný provoz zařízení SolarMax až na 20 let a poskytnout tak již ve fázi plánování snadný a spolehlivý výpočet návratu investice ve stanoveném časovém období.



 SWISS QUALITY

	SolarMax 20C	SolarMax 25C	SolarMax 30C	SolarMax 35C	SolarMax 50C	SolarMax 80C	SolarMax 100C	SolarMax 300C
<b>Vstupní pole (DC)</b>								
Maximální výkon *	24 kW	33 kW	40 kW	45 kW	66 kW	105 kW	130 kW	400 kW
Regulační rozsah	430...800 V <sub>DC</sub>							
Maximální vstupní napětí	900 V <sub>DC</sub>							
Rozsah STC napětí (pro určení propojení s mono a poly-Si články)	540...635 V <sub>DC</sub>							
Vstupní proud	0...48 A <sub>DC</sub>	0...63 A <sub>DC</sub>	0...75 A <sub>DC</sub>	0...78 A <sub>DC</sub>	0...120 A <sub>DC</sub>	0...180 A <sub>DC</sub>	0...225 A <sub>DC</sub>	0...720 A <sub>DC</sub>
Zvlňení proudu	< 4 % peak-peak							
<b>Výstupní pole (AC)</b>								
Nominální výkon	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	50 kW	80 kW	100 kW	300 kW
Maximální výkon	22 kW	27.5 kW	33 kW	38.5 kW	55 kW	88 kW	110 kW	330 kW
Napětí	3 * 400 + 10 % / - 15 % V <sub>AC</sub>							
Výstupní proud	0...31 A <sub>AC</sub>	0...38 A <sub>AC</sub>	0...46 A <sub>AC</sub>	0...54 A <sub>AC</sub>	0...77 A <sub>AC</sub>	0...122 A <sub>AC</sub>	0...153 A <sub>AC</sub>	0...459 A <sub>AC</sub>
Účinnost (PF)	> 0.98							
Jmenovitá frekvence/rozsah	50 Hz / 45...52 Hz							
Harmonické zkreslení	< 3 %							
<b>Systémové údaje</b>								
Noční spotřeba	2...7 W							
Maximální efektivita	96 %							
Efektivita dle EU norem	94.8 %							
Okolní teplota	-20 °C...40 °C							
Krytí	IP20							
Typ obvodu	PWM (IGBT) s transformátorem							
Relativní vlhkost	0...98 % nekondenzující							
Shoda s CE podle	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 50178							
Certifikát	„Typová zkouška“ TÜV Rheinland							
Další normy	DK 5940, RD 661							
Displej	Dvouřádkový, LCD, podsvícený							
Datová komunikace	Integrované rozhraní RS232 / RS485							
Rozměry (ŠxHxV)	57 x 57 x 117 cm				120 x 80 x 130 cm			2 x 120x80x180 cm
Hmotnost	275 kg	275 kg	370 kg	370 kg	735 kg	805 kg	935 kg	2600 kg

\* Doporučené předimenzování 15 % (dle studie ISE Fraunhofer)

Všechna práva, změny a chyby vyhrazeny.



## Vlastnosti

- Kompaktní PWM sinusový převodník
- Maximální účinnost
- Efektivita MPP vyšší než 99 %
- Digitální zpracování signálu (DSP)
- Excelentní poměr cena/výkon
- Nízká hmotnost a kompaktní design
- Záruční doba 2 roky rozšiřitelná až na 20 let
- Vhodný pro nevytápěná stanoviště
- Standardní vybavení rozhraním RS232/RS485
- Funkce MaxControl pro automatické spuštění poplachu, vzdálenou diagnostiku a vyhodnocování dat
- Typová zkouška s certifikátem TÜV
- Dodací termíny během fáze projektování
- Infolinka a rychlý servis