

SOLPLUS 25-55



SOLTRONIC^{GM BH}

Více energie ze slunce
se střídači SOLPLUS

střídač SOLPLUS - spolehlivá výroba elektrické energie na vysoké úrovni

Inteligentní střídač

Střídač tvoří srdce fotovoltaického zařízení. Zajišťuje nejen přeměnu stejnosměrného proudu na střídavý, ale i umožňuje množství kontrolních funkcí a nabízí široké spektrum diagnostických možností. Naše zařízení splňují náročné požadavky kladené na spolehlivou výrobu elektrické energie a jsou dále vyvíjeny s mimořádnou pečlivostí. Tyto skutečnosti vám zajistí, že vaše fotovoltaické zařízení s střídači SOLPLUS bude představovat dlouhodobě spolehlivý zdroj zisku.



SOLPLUS střídač (IP54)

- 1 integrovaný DC-vypínač
- 2 kabelový výstup pro připojení komunikace
- 3 konektory pro připojení modulů
- 4 externí GSM modem
- 5 interní analogová modemová karta
- 6 senzor osvětlení a teploty
- 7 USB - bezdrátový komunikační modul

Maximální výnos

Již při malém osvětlení začíná zařízení s dodávkou do sítě. Inteligentní programování spouští již při nízkém napětí startovací mechanismus. Podobně jsou využity i ty poslední večerní sluneční paprsky.

Malá vlastní spotřeba

Malá vlastní spotřeba okolo 9W přispívá k optimalizaci výnosů zařízení. Rovněž programovatelné vypnutí displeje ve Stand-by módu přispívá ke snížení vlastní spotřeby.

Stupeň účinnosti

S Euro-účinností kolem 97% se SOLPLUS řadí k absolutní špičce mezi střídači. Z křivky efektivity přeměny elektrické energie vyplývá vysoká účinnost této přeměny i pro široký rozsah vstupních napětí.

MPP-řízení: rychlé a přímé

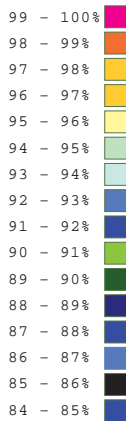
Precizní MPP regulace zajistí během několika milisekund přesné nalezení optimálního pracovního bodu střídače.

Kontrola provozu: jednoduše a přehledně

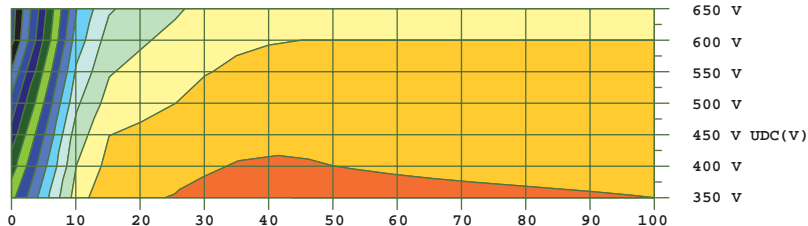
Stačí jeden pohled na LED kontrolku vám ukáže stav přístroje: v základním menu můžete přímo na displeji zjistit nejdůležitější informace o výrobě a o aktuálním stavu zařízení. Datalogger, volně nastavitelný logger, a dále i odborná nabídka funkcí vám poskytne všechna další potřebná data.



Vícejazyčný
displej
(německy, anglicky,
španělsky,
česky)



Průběh účinnosti SP 50
 S Euroúčinností kolem 97% se střídač SOLPLUS drží na absolutní špici!



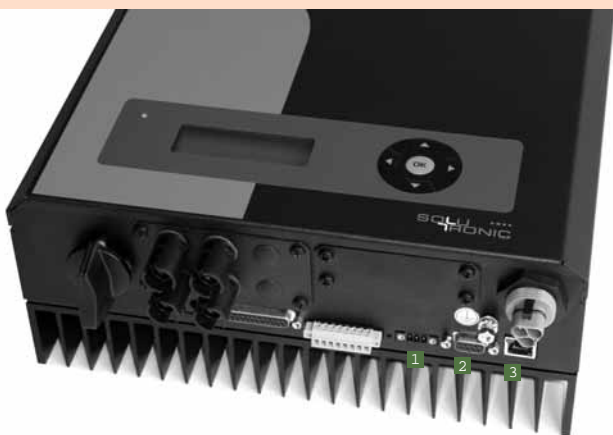
výkon (PAC) in %

Dlouhá životnost

Varianty krytí

Přístroje SOLPLUS se vyrábí pro různé druhy instalací. U varianty IP21 pro použití ve vnitřním prostoru zajišťují větrací otvory optimální chlazení komponentů. Veškerá styčná plocha a připojení jsou přímo přístupné.

Přístroje s krytím IP54 pro venkovní prostor jsou opatřeny teplotně řízeným větracím ventilátorem, který při vysokých teplotách teplo rozptýluje a tím zajišťuje dlouhou životnost elektroniky.



střídač SOLPLUS (IP21)

1 rozhraní RS485 2 rozhraní RS232 3 Ethernet

Varovná hlášení a hlášení o poruchách

Střídač SOLPLUS jakožto srdce celého fotovoltaického zařízení má vše pod kontrolou. Pečlivě hlídá zařízení a zaznamenává svůj stav do integrované paměti poruch a varovných hlášení. Tyto případné

poruchy, či nestandardní stavy střídače jsou zaznamenány a je možno je kdykoliv přečíst a analyzovat. Tímto je zajištěna z dlouhodobého hlediska rozsáhlá kontrola celého zařízení.

Záruka, bezpečnost

Integrita přístroje a bezpečnost zákazníka jsou aspekty, kterými vynikají střídače SOLPLUS vynikají. Již při výběru komponentů klademe velký důraz na dlouhou životnost. Všechny přístroje jsou opatřeny jednotkou proudového chrániče, programově řízeným ENS, DC a AC ochranou proti přepětí. Při návrhu konstrukce byl integrován DC vypínač do všech přístrojů pro zajištění bezpečného vypnutí přístroje v jakémkoliv okamžiku. Ve výrobě je každý jednotlivý přístroj podroben mnohým bezpečnostním testům než dojde k jeho distribuci.

Universální a individuální

Standardní dodávka

Veškeré přístroje opouštějí závod se standardním nastavením, času, data a lokálních specifik pro danou zemi.

Nastavení

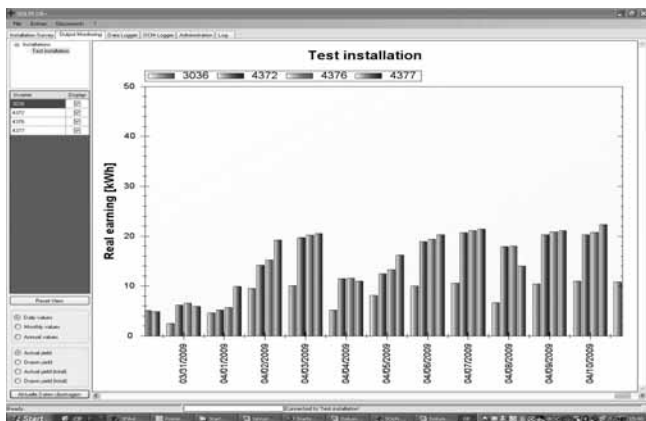
Ve střídači je možno nastavit a změnit až 150 různých hodnot. Datum, nastavení jazyka a komunikační protokoly mohou být změněny zákazníkem. Další odborná nastavení, např. nastavení dle požadavků distribuční energetické společnosti mohou být provedeny přes různou bezpečnostní úroveň instalačním technikem nebo prodejcem (chráněno heslem). Počet a typ DC konektorů ve střídači (max. 3 páry), Vám připravíme na přání.

Technická Data		SOLPLUS 25	SOLPLUS 35	SOLPLUS 50	SOLPLUS 55
Trvalý výkon AC		2500 W	3800 W	4600 W	5500 W
Maximální výkon AC		2850 W	4000 W	5000 W	5700 W
Rozsah příkonu DC		1500 - 3000 Wp	3000 - 4350 Wp	4200 - 6000 Wp	5200 - 6600 Wp
MPP-rozsah		ca. 345 - 750 V	ca. 345 - 750 V	ca. 345 - 750 V	ca. 345 - 750 V
Max. napětí na DC vstupu		850 V	850 V	850 V	850 V
Maximální vstupní DC proud		8,7 A	12,5 A	16,2 A	17,4 A
Klidová spotřeba		<9 W	<9 W	<9 W	<9 W
Maximální účinnost		97,2%	97,3%	97,4%	97,4%
Euro účinnost		96,6%	96,8%	97,0%	97,0%
Teplotní rozsah		-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C
Rozměry IP 21(IP 54) H x B x T		450(510) x 303(315) x 130(130)			
Záruční doba		6 let	6 let	6 let	6 let
Prohlášení o shodě			CE (dále VDEW, ENS, Enel)		



Příslušenství

Software: grafické zobrazení dat a jeho vyhodnocení
Vlastní a bezplatné programy Solutronic pokrývají veškerou oblast od grafického zobrazení provozu až po aktualizaci programového vybavení. Podporu při výběru vhodného střídače SOLPLUS nabízí program DimenSOL. Pro grafické zobrazení je k dispozici program SOLPLUS+. Program Solboot nabízí komfortní podporu při aktualizaci programového vybavení. Veškeré programy jsou zdarma, dostupné jako download nebo na CD.



Integrovaná komunikace

Přístroje SOLPLUS nabízí velký počet možností připojení, jednak pomocí integrovaného rozhraní RS232, RS485 nebo prostřednictvím sítě Ethernet. V případě větší instalace je možno propojit více přístrojů v režimu Master-Slave pomocí rozhraní RS485 a dále je jednoduše adresovat prostřednictvím zařízení Master (může být jeden střídač nebo řídicí PC).

Varianty

Vzdálený přístup a monitoring je možný jednoduše přes internet, nebo pomocí analogového, či GSM modemu, který nainstalujeme přímo do střídače (krytí IP21).

Speciality

SOLPLUS přístroje nabízí možnost, mimo jiné i připojit Solarlog a velký displej, nebo DE-ICING box (odmrazovač) který se připojí přímo na měnič a umožňuje v zimě ohřátí PV-modulů a tím i odtání sněhu z jejich povrchu. Výstupy z integrovaných relé vám dávají možnost připojení signálních, varovných hlásičů nebo čidel. Je též možné nastavit sepnutí relé při dosažení nastaveného výkonu a automaticky sepnout spotřebič. Kompletní přehled doplňků naleznete v informačním letáku.

Servis

Technická podpora a školení

Servis Solutronic začíná již ve fázi plánování zařízení. Kromě našeho softwarového nástroje DimenSOL vás podporuje i náš firemní a servisní tým pracovníků. Dále pravidelně nabízíme školení a další vzdělávání, rovněž na přání přímo u vašeho prodejce.

Záruka

Standardně poskytujeme záruku na přístroje Solutronic v délce 6-ti let, navíc je možné navýšit záruční dobu na 12 let.

Servis

Po uplynutí záruční doby nebo i v případě výpadku zařízení chybou obsluhy nabízí firma Solutronic svým zákazníkům službu opětovného uvedení zařízení do chodu a aktualizaci jeho software.

Zapůjčení náhradního přístroje

Při výpadku nebo poruše zařízení zajistíme dodávku náhradního zařízení během 1-2 pracovních dnů.

Zákaznická linka

Zákaznickou podporu při problémech v rámci montáže, při instalaci či při problémech v nastavení komunikace naleznete na naší zákaznické lince. Na vyžádání vám pomůžeme i v místě instalace.

Výrobce

Firma Solutronic GmbH se specializuje na vývoj a technickou optimalizaci výrobků pro obnovitelné zdroje energie. Firemní filosofie staví výrobek a přání zákazníků do centra dění. Chceme zákazníkovi nabídnout pro jeho potřeby to nejrozmumnější a nejefektivnější řešení. Všechny naše produkty jsou vyvíjeny a vyráběny v Německu. Při výrobě používáme výhradně vysoce kvalitní materiály v rámci zajištění kvality a dlouhé životnosti měniče.



de-icer

S pomocí de-icing boxu je střídač uveden do stavu v němž je schopen zpětně napájet a ohřívát instalované fotovoltaické moduly, tím i dle potřeby udržovat tyto moduly bez nánosů sněhu.

S přátelským pozdravem od:



SOLUTRONIC G M B H

Nuertinger Strasse 83 · D-72663 Grossbettlingen · www.solutronic.de
Tel: + 49 (0)7022-6 0270-0 · Fax: + 49 (0)7022-6 0270-60