

Řada Conergy SID S





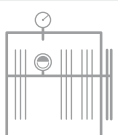


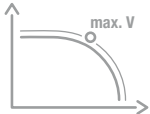


CONERGY



Skupinové měniče série Conergy SID S jsou dostupné ve výkonových třídách od 3 do 5 kW a perfektně se hodí do malých fotovoltaických systémů na rodinných domech. Elegantní vzhled a excelentní zpracování jsou vlastnosti, které dávají zařízení vyniknout. Nezávislé testovací autority potvrzují vysokou kvalitu Conergy. To znamená: spolehlivý výkon po celou dlouhou životnost.

Výhody:

- | Atraktivní poměr ceny a výkonu
- | Kompaktní konstrukce
- | Standardizované rozhraní RS 485 pro monitoring
- | Vysoká flexibilita zapojení díky několika DC vstupům

	Typ sítě
	Nízké napětí
	Připojení k síti
	Jednofázové
	Topologie
	Beztransformátorová
	Počet MPP trackerů
	1-2
	Maximální AC výkon
	Do 5 kW
	Max. MPP napětí
	750 V
	Hmotnost
	22 kg
	Záruka
	5 let



Řada Conergy SID S

Conergy SID	3.0S	4.0S	4.6S
Vstupní hodnoty (PV generátor)			
Doporučený výkon solárního generátoru (STC)	3,45 kW	4,60 kW	3,40 kW na jeden MPP tracker
Rozsah vstupního napětí ($V_{dcmin} - V_{dcmax}$)	100 V – 600 V	100 V – 600 V	100 V – 600 V
Spouštěcí napětí ($V_{dcstart}$)	150 V	150 V	150 V
Jmenovité vstupní napětí ($V_{dc,r}$)	360 V	360 V	360 V
Rozsah MPP napětí ($V_{mppmin} - V_{mppmax}$)	200 V – 500 V	225 V – 500 V	200 V – 500 V
Maximální vstupní proud (I_{pcmax})	17,5 A	20 A	17 A/string
Spouštěcí výkon	1 W_{dc}	1 W_{dc}	1 W_{dc}
Počet MPP trackerů	1	1	2
DC vstup	Konektor součástí dodávky		
Počet DC vstupů	2	2	1 pro každý MPP tracker
Přesnost MPP	>99 %	>99 %	>99 %
Výstupní hodnoty (připojení do sítě)			
Jmenovité napětí ($V_{ac,r}$)	230 V	230 V	230 V
Rozsah napětí ($V_{acmax} - V_{acmin}$)	184 V – 264,5 V	184 V – 264,5 V	184 V – 264,5 V
Maximální výstupní proud (I_{acmax})	14,4 A	19,2 A	22,1 A
Jmenovitý výkon ($P_{ac,r}$)	3 kW	4 kW	4,6 kW
Maximální výkon (P_{sacmax}) ¹	3,3 kVA	4,4 kVA	5 kVA
Jmenovitá frekvence (f)	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Rozsah frekvence ($f_{min} - f_{max}$)	47,5 Hz – 51,5 Hz	47,5 Hz – 51,5 Hz	47,5 Hz – 51,5 Hz
Účinník	0,9 ind. / kap.	0,9 ind. / kap.	0,9 ind. / kap.
Požadovaný typ sítě	TN/TT	TN/TT	TN/TT
Zkreslení výstupního proudu (při jmenovitém výkonu)	≤3 %	≤3 %	≤3 %
Výstup	Konektor součástí dodávky		
Typ připojení	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové
Spotřeba v pohotovostním režimu / v noci	<7 W/<0,1 W	<7 W/<0,1 W	<7 W/<0,1 W
Účinnost			
Maximální účinnost	97,2 %	97,5 %	97,5 %
Evropská účinnost	96,5 %	97,0 %	97,0 %
Chlazení			
Typ chlazení ²	Přirozené větrání	Řízený ventilátor	
Požadavky na prostředí			
Okolní teplota	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C
Max. teplota pro trvalý jmenovitý výkon	+40°C	+40°C	+40°C
Relativní vlhkost (nekondenzující)	0–100 %	0–100 %	0–100 %
Nadmořská výška instalace	≤2,000 m	≤2,000 m	≤2,000 m
Instalace	vnitřní / venkovní	vnitřní / venkovní	vnitřní / venkovní

¹ Pro Německo: Pac, r 4.6 kW, Sacmax 4.6 kVA.

² Ventilátory jsou řízeny dle teploty.



Řada Conergy SID S

Conergy SID

Ochrana a bezpečnost

Třída krytí	IP 65
Třída ochrany	Třída I, por IEC 62103
Sledování chyby zemnění	Ano (měření izolačního stavu + RCD typ B)
Ochrana při přetížení	110 % (10 minut)
Ochrana při přehřátí	Snižování výkonu
Ochrana proti přepětí - PV vstup	Varistory (ochrana proti přetížení typ 3)
Ochrana proti přepětí - AC výstup	Varistory (ochrana proti přetížení typ 3)
Integrovaný spínač svodového proudu typu B	Ano
Odpínač DC strany	Ano

Monitoring sítě

Doba zpoždění po výpadku sítě ¹	60 s. (VDE AR-N-4105), 180 s. (RD 1699, G 83/1/1, G 59/2), 300 s. (CEI 0-21)
Doba vypnutí ¹	<0.1 s. (VDE AR-N-4105), 0.2 s. (RD 1699, CEI 0-21), 0.5 s. (G83/1/1, G59/2)
Shoda s požadavky	VDE AR-N-4105/VDE 0126-1-1 (Německo), RD 1699 (Španělsko), CEI 0-21 (Itálie), G83/1/1;G59/2 (Spojené království)

Rozměry/Hmotnost

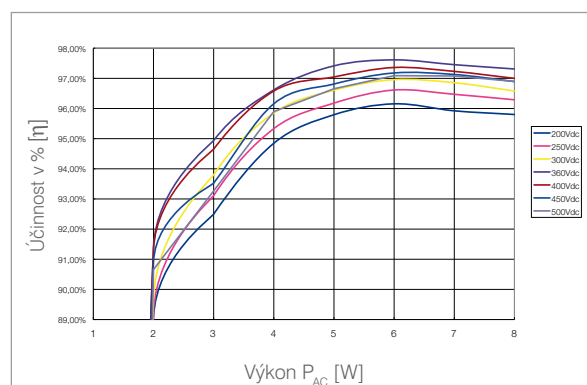
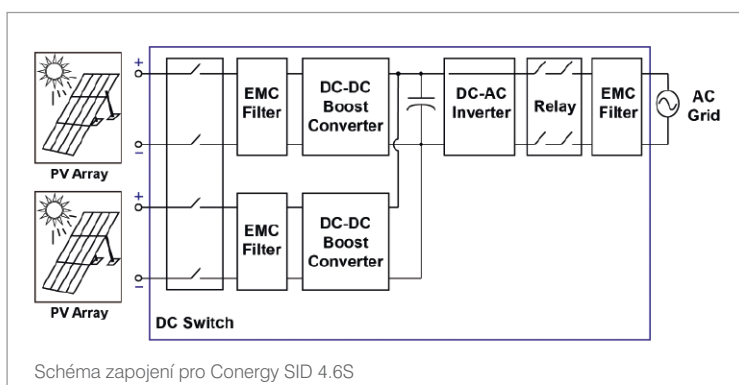
Rozměry v mm (Š × V × H)	3.0S a 4.0S: 431 × 453 × 158, 4.6S: 434 × 597 × 228
Hmotnost	3.0S: 15 kg; 4.0S: 16,5 kg; 4.6S: 30,9 kg

Shoda

Rušivé vysílání (EMC)	EN61000-6-2:2005/EN61000-6-3:2007+A1:2011
Odolnost proti rušení (EMV)	EN61000-6-2:2005/EN61000-6-3:2007+A1:2011
Spolehlivost zařízení	EN62109-1:2010/EN62109-2:2011 (IEC62109-1, IEC62109-2)
Požadavky a schválení	CE; GS; EEG 2009 (§ 6.1); VDE-AR-N 4105
Ve shodě s regulativy BDEW pro vysoké napětí z 06/2008 a dodatku z 01/2009	Nerelevantní

Další

Displej	LCD
Komunikační rozhraní	RS 485
Topologie	Beztransformátorový
Záruka	5 let



¹ Pro Německo; hodnoty se mění v závislosti na regionálním nastavení.



Kontakt:

Conergy Česká republika, s. r. o.

Na Strži 65
140 00 Praha 4
Česká republika
info@conergy.cz

www.conergy.cz

OUR WORLD IS FULL OF ENERGY.