

Conergy SID S Serie



Die Strangwechselrichter der Conergy SID S Serie sind in Leistungsklassen von 3 bis 5 kW erhältlich und eignen sich optimal für Solaranlagen von Privathäusern. Das Gerät zeichnet sich durch eine ansprechende Optik und sehr gute Verarbeitung aus. Unabhängige Prüfinstitute bestätigen die hohe Conergy Qualität. Das bedeutet: verlässliche Leistung über eine lange Lebensdauer.

Vorteile für Installateure und Anlagenbetreiber:

- | Attraktives Preis-Leistungsverhältnis
- | Kompakte Bauweise
- | Standardisierte Monitoringschnittstelle RS 485
- | Hohe Flexibilität durch mehrere DC-Eingänge

	Stromnetz
	Nieder- spannungsnetz
	Einspeisung
	einphasig
	Topologie
	ohne Transformator
	Anzahl MPP-Tracker
	1-2
	Max. AC-Nennleistung
	bis 4,6 kW
	Max. MPP-Spannung
	500 V
	Installationsgewicht
	15-30,9 kg
	Garantie
	5 Jahre



Conergy SID S Serie

Conergy SID	3.0S	4.0S	4.6S
Eingangswerte (PV-Generator)			
Empfohlene DC-Leistung	3,45 kW	4,60 kW	3,40 kW/MPP-Tracker
Min. – max. DC-Eingangsspannung ($V_{dcmin} - V_{dcmax}$)	100 V – 600 V	100 V – 600 V	100 V – 600 V
Start-up-Eingangsspannung ($V_{dcstart}$)	150 V	150 V	150 V
Nenneingangsspannung ($V_{dc,r}$)	360 V	360 V	360 V
Min. – max. MPP-Spannung ($V_{mppmin} - V_{mppmax}$)	200 V – 500 V	225 V – 500 V	200 V – 500 V
Max. Eingangsstrom (I_{pcmax})	17,5 A	20 A	17 A/Strang
Einspeisung ab	1 W _{dc}	1 W _{dc}	1 W _{dc}
Anzahl MPP-Tracker	1	1	2
Ausführung des Anschlusses	MC4/Wieland	MC4/Wieland	MC4/Wieland
Anzahl DC-Eingänge	2	2	1/MPPT-Eingang
MPP-Genauigkeit	>99 %	>99 %	>99 %
Ausgangsdaten (Netz)			
Nennnetzspannung ($V_{ac,r}$)	230 V	230 V	230 V
Min. – max. Netzspannung L-N ($V_{acmax} - V_{acmin}$)	184 V – 264,5 V	184 V – 264,5 V	184 V – 264,5 V
Max. Ausgangsstrom (I_{acmax})	14,4 A	19,2 A	22,1 A
Nennleistung ($P_{ac,r}$)	3 kW	4 kW	4,6 kW
Max. Scheinleistung (P_{sacmax}) ¹	3,3 kVA	4,4 kVA	5 kVA
Nennfrequenz (f)	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Min. – max. Frequenz ($f_{min} - f_{max}$)	47,5 Hz – 51,5 Hz	47,5 Hz – 51,5 Hz	47,5 Hz – 51,5 Hz
Verschiebungsfaktor cos φ einstellbar von/bis	0,9 unterregt/0,9 überregt	0,9 unterregt/0,9 überregt	0,9 unterregt/0,9 überregt
Benötigte Netzform	TN-Netz/TT-Netz	TN-Netz/TT-Netz	TN-Netz/TT-Netz
Klirrfaktor (bei Nennleistung)	≤3 %	≤3 %	≤3 %
Ausführung des Anschlusses	Klemmleiste	Klemmleiste	Klemmleiste
Art der Einspeisung	Einphasig	Einphasig	Einphasig
Leistungsaufnahme Stand-by/Nacht	<7 W/<0,1 W	<7 W/<0,1 W	<7 W/<0,1 W
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	97,2 %	97,5 %	97,5 %
Europäischer Wirkungsgrad	96,5 %	97,0 %	97,0 %
Kühlung			
Art der Kühlung ²	Konvektion	Geregelter Lüfter	
Umwelt-/Umgebungsbedingungen			
Temperaturbereich	–20 °C/+60 °C	–20 °C/+60 °C	–20 °C/+60 °C
Max. Temperatur für dauerhafte Nennleistung	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0–100 %	0–100 %	0–100 %
Aufstellhöhe über Meeresspiegel	≤2.000 m	≤2.000 m	≤2.000 m

¹ Für Deutschland: $P_{ac,r}$ 4,6 kW, S_{acmax} 4,6 kVA.² Lüfter in den Gehäusen arbeiten temperaturgesteuert.



Conergy SID S Serie

Conergy SID

Sicherheit/Schutzeinrichtungen

Schutzart	IP 65
Schutzklasse	Klasse I, nach IEC 62103
Erdschlussüberwachung	Ja (Isolationsmessung + RCD Typ B)
Überlastverhalten	110 % (10 Minuten)
Verhalten bei Übertemperatur	Derating
Überspannungsableiter DC-Eingang	Varistoren (Überspannungsschutz Typ 3)
Überspannungsableiter Netzausgang	Varistoren (Überspannungsschutz Typ 3)
Allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter Typ B integriert	Ja
DC-Lasttrennschalter	Ja

Netzüberwachung

Wartezeit nach Netzfehlern ¹	60 Sek. (VDE AR-N-4105), 180 Sek. (RD 1699, G 83/1/1, G 59/2), 300 Sek. (CEI 0-21)
Reaktionszeit nach Netzfehlern ¹	<0,1 Sek. (VDE AR-N-4105), 0,2 Sek. (RD 1699, CEI 0-21), 0,5 Sek. (G83/1/1, G59/2)
Erfüllte Anforderungen/vorliegende Unbedenklichkeitserklärungen	VDE AR-N-4105/VDE 0126-1-1 (Deutschland), RD 1699 (Spanien), CEI 0-21 (Italien), G83/1/1;G59/2 (UK)

Abmessungen/Gewicht

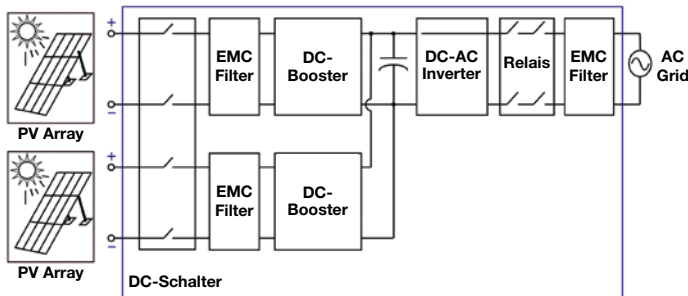
Abmessung in mm (B × H × T)	für 3.0S und 4.0S: 431 × 453 × 158, für 4.6S: 434 × 597 × 228
Installationsgewicht	für 3.0S: 15 kg, für 4.0S: 16,5 kg und für 4.6S: 30,9 kg

Normen/Standards

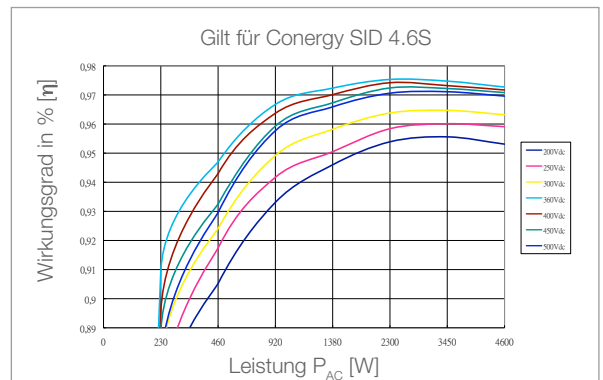
Störaussendung (EMV)	EN61000-6-2:2005/EN61000-6-3:2007+A1:2011
Störfestigkeit (EMV)	EN61000-6-2:2005/EN61000-6-3:2007+A1:2011
Gerätesicherheit	EN62109-1:2010/EN62109-2:2011 (IEC62109-1, IEC62109-2)
Anforderungen und Zulassungen	CE; GS; EEG 2009 (§ 6.1); VDE-AR-N 4105
Konform zur BDEW Mittelspannungsrichtlinie von Juni 2008 und Ergänzung Januar 2009	Nicht relevant

Sonstiges

Display	LCD
Kommunikationsschnittstellen	RS 485
Topologie	Trafoles
Garantie	5 Jahre



Aufbau am Beispiel des Conergy SID 4.6S





Erhältlich bei:

Conergy AG

Anckelmannsplatz 1

20537 Hamburg

info@conergy.de

Service-Hotline: 0180-555 39 55

(0,14 €/Min. aus dem Festnetz der Deutschen Telekom;

Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)

www.conergy.de

UNSERE WELT STECKT VOLLER ENERGIE.