

SOLO 100

PV Wechselrichter 100 kW

IDS Trade AG
Samstagenstrasse 55
CH - 8832 Wollerau / Schweiz

Datenblatt

Tel. +41 44 562 06 00
Fax +41 44 562 06 06
sales@ids.ch
www.ids.ch

Typ / Modell	SOLO 100 / ISC-40-2x12
--------------	------------------------

Netzdaten

Nennleistung AC (P_{AC})	100 kW	
Überlastleistung AC	110 %	Bei Umgebungstemperatur $T_{amb} < 45 \text{ °C}$
Betriebsspannung AC (U_{AC})	400 V	+10 % / -15 %
Nennstrom AC (I_{AC})	145 A	
Netzfrequenz (f_{AC})	50 Hz / 60 Hz	$\pm 10 \%$
Netzsystem	IT	
Überspannungsschutz	Ja	
Gesamtverzerrung (%THD I_{AC})	< 3 %	
Leistungsfaktor ($\cos \varphi$)	> 0.99	
Wirkungsgrad	98.0 %	
Euro eta	97.7 %	
Hilfsspeisung (extern oder intern gebildet)	230 V_{AC} , 50 Hz / 60 Hz	TN-S; Überspannungsschutz Typ 2
Hilfsspeisung Energiebedarf	5 W / 280 W	Bei Bereitschaft / Bei voller Leistung

Photovoltaische Eingangsgrößen

Nennleistung PV (P_{PV})	102 kW	
Regelstrategie	MPPT	Maximum Power Point Tracking
Anzahl getrennter PV Eingänge	2	Jeder PV Eingang hat seinen eigenen MPP Tracker
Max. DC Strom auf jedem PV Eingang	125 A	
DC Spannungsbereich für MPPT	50 ... 800 V_{DC}	Anmerkung: reduzierte Leistung unter U_{MPP} 400V
Maximal zulässige PV Spannung (U_{PVmax})	880 V_{DC}	Bei Bereitschaft
Maximal zulässige PV Startspannung	850 V_{DC}	
Spannungswelligkeit U_{pp} (PV Eingang)	< 3 %	
Überspannungsschutz (PV Eingang)	Typ 2	Überwacht
Erdung (PV Eingang)	Potentialfrei	Option: Verbindung mit PV(-) Eingang

Benutzerschnittstelle

Externer Not-Aus Eingang	24 V_{DC} ($\pm 10 \%$), 20 mA, active high	Mit potentialfreiem Kontakt verbinden: Offen -> Not-Aus aktiv, zu -> Not-Aus inaktiv
Not-Aus Ausgang	24 V, max. 1 A	Potentialfreier Kontakt: Offen -> Not-Aus aktiv, zu -> Not-Aus inaktiv
Transformator betriebsbereit Eingang	24 V_{DC} ($\pm 10 \%$), 20 mA, active high	Mit potentialfreiem Kontakt verbinden: Offen -> nicht bereit, zu -> bereit
Transformator in Bereitschaftsstellung Ausgang	24 V, max. 1 A	Potentialfreier Kontakt: Offen -> Stand-By, zu -> Betrieb
Wechselrichter Aktivierung / Deaktivierung Eingang	24 V_{DC} ($\pm 10 \%$), 20 mA, active high	Mit potentialfreiem Kontakt verbinden: Offen -> deaktiviert, zu -> aktiviert
Kommunikationsschnittstellen	EIA-485, Ethernet	Weitere siehe unter Optionen
Datenlogger Schnittstelle	IDS Web Portal	Weitere siehe unter Optionen

PV Wechselrichter SOLO 100 Datenblatt

Optionen

Leistungsbegrenzung / Netzüberwachung: VDE 0126-1-1, BDEW Richtlinien / Weitere auf Anfrage
PV(-) Eingang Erdverbindung / Version für grössere Höhenlagen / Erweiterter Temperaturbereich / Version für Freiluftaufstellung
Kommunikation: GSM- oder Kabelmodem, Modbus, CAN, Interbus, PROFIBUS
Datenlogger: SolarLog, Meteocontrol, andere auf Anfrage

Schrankabmessungen und Umgebungsbedingungen

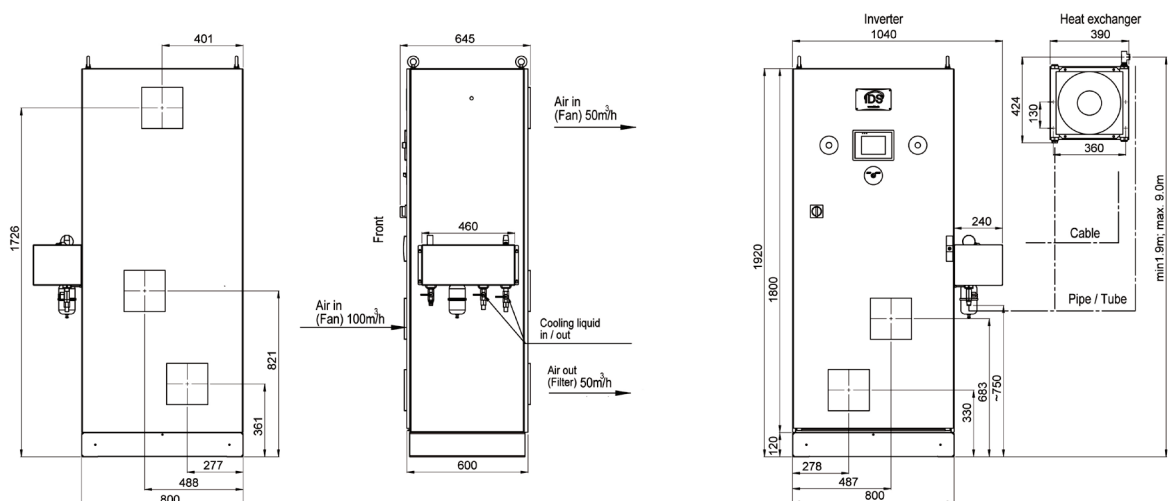
Abmessungen (B x T x H)	800 x 600 x 1800 mm	Ohne Sockel
Sockelhöhe (H)	120 mm	
Gewicht (m) ca.	400 kg	
Umgebungstemperaturbereich (T_{amb})	-20 ... +45 °C	Option: -25 ... +55 °C
Feuchtigkeit	15 ... 95 %	Nicht kondensierend
Gehäusetyyp nach EN 60529	IP54	Option: IP55 (für Freiluftaufstellung)
Maximale Standorthöhe	2'000 m	Option: 3'500 m (Version für grössere Höhenlagen)
Kühlung		Wassergekühlt mit externem Wärmetauscher
Kühlflüssigkeit Frostschutz	-20 °C	-20 °C (Wasser 60 %, Glykol 40 %) Option: -25 °C (Wasser 55 %, Glykol 45 %)
Minimaler Durchfluss Kühlflüssigkeit (V/t)	6 lt/min	
Statischer Druck des Kühlkreislaufes (p)	2 bar (± 0.5 bar)	Über Umgebungsdruck, bei 25 °C

Wärmetauscher

Abmessungen (B x T x H)	390 x 200 x 400 mm	
Gewicht (m)	10 kg	
Umgebungslufttemperaturbereich (T_{hex})	-20 ... +45 °C	Option: -25 ... +55 °C
Schlauchabmessungen (d) Max. Schlauchlänge (l)	15 mm / 25 mm 10 m	Innendurchmesser / Aussendurchmesser vom Wechselrichter zum Wärmetauscher
Max. Höhe über Wechselrichter-Niveau (h)	9 m	

Normen

CE Konformität / EMC	Ja / EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
----------------------	---------------------------------



Technische Änderungen vorbehalten, Mai 2011

Bestellinformation

Für technische oder kommerzielle Informationen kontaktieren Sie bitte die IDS Verkaufsabteilung

IDS Trade AG
sales@ids.ch • www.ids.ch

Samstagernstrasse 55
Tel. +41 44 562 06 00

CH - 8832 Wollerau / Schweiz
Fax +41 44 562 06 06