

PV WECHSELRICHTER

IDS® SOLO 500 kW

Zentralwechselrichter

**Neueit: PV Eingang
bis zu 1200 V**

IDS Trade AG
Samstagenstrasse 55
CH – 8832 Wollerau / Schweiz

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

- Hoher PV-Eingangsspannungsbereich: 500V...1100V
- PV-Eingangsspannungsbereich 600V...1200V erhältlich
- PV Wechselrichter mit hohem Wirkungsgrad: 98,2 %
- Geringe Wärmeentwicklung im Anlagenraum
- Erweiterter Temperaturbereich: -25°C bis +55°C
- Ausführung für Standorte bis 3500 m ü. M. erhältlich
- Bis zu 1000 kW mit Booster-Erweiterung (optional)

Flüssigkeitsgekühlte PV-Wechselrichter der Baureihe IDS SOLO werden für netzgebundene PV-Anwendungen eingesetzt. Um Leistungsverluste bei Umwandlungsprozessen zu minimieren, werden SOLO-Wechselrichter mit IGBTs ausgestattet. Der Wechselrichter ist mit einem MPPT-Eingang (maximum power point tracker) ausgerüstet, wodurch der Gesamtwirkungsgrad der PV-Anlage optimiert wird.

Die IDS-Technologie wird seit vielen Jahren erfolgreich in Anwendungen zur Netzeinspeisung eingesetzt, insbesondere in Gebieten mit schwachem Netz.

Sämtliche Komponenten und Regelungs-Algorithmen haben den Nachweis hoher Leistungsfähigkeit und Stabilität unter anspruchsvollsten Bedingungen erbracht. SOLO-Wechselrichter werden vollständig parametrisiert und einsatzbereit geliefert.

Eigenschaften

- Nächtlicher Standby-Betrieb ohne Leistungsverluste
- Geringes AC-Rauschen (weisses Rauschen) dank weitband-Pulsbreitenmodulation
- Höchst zuverlässig aufgrund fortschrittlicher Regelungsstrategien
- Überwachung und Diagnose auf Farb-Touchscreen und via Internet (IDS Portal)
- Integrierter Datenlogger erfasst alle wichtigen Betriebsdaten
- Maximum Power Point Tracking (MPPT)
- Drei getrennt schaltbare PV Eingänge
- Automatisches Ein- und Ausschalten



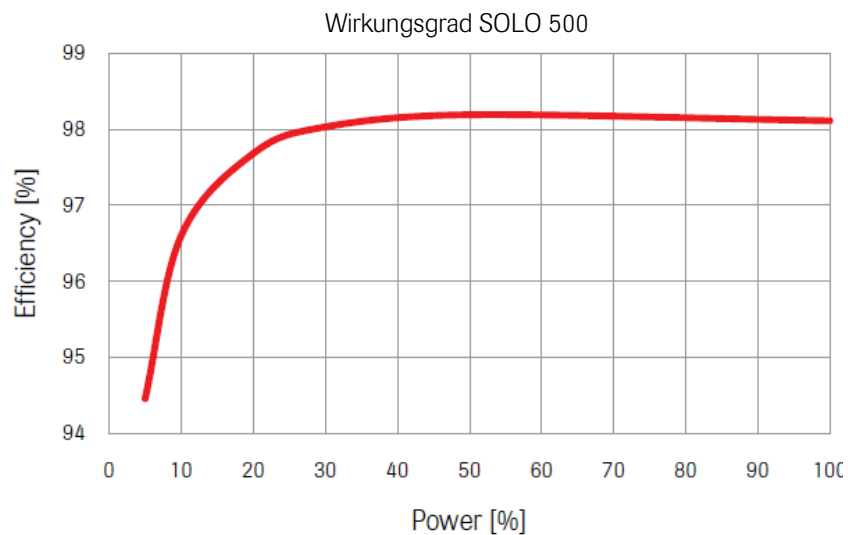
IDS® PV Wechselrichter SOLO 500



Zahlreiche Optionen für SOLO Wechselrichter erhältlich

- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich (-25°C...+55°C)
- Einzigartig auf dem Markt: Erweiterte Ausführung für Installationen auf bis zu 3500 m Höhe ü. M.
- Kommunikationsschnittstellen: TCP IP, Modbus, CAN, Interbus, GSM oder leitungsgebundenes Modem
- Auf Kundenbedürfnisse zugeschnittener Service- und Wartungsvertrag
- Sämtliche PV-Erdungskonzepte möglich
- Leistungsreduktionsvorgabe durch Netzbetreiber

Hoher Wirkungsgrad

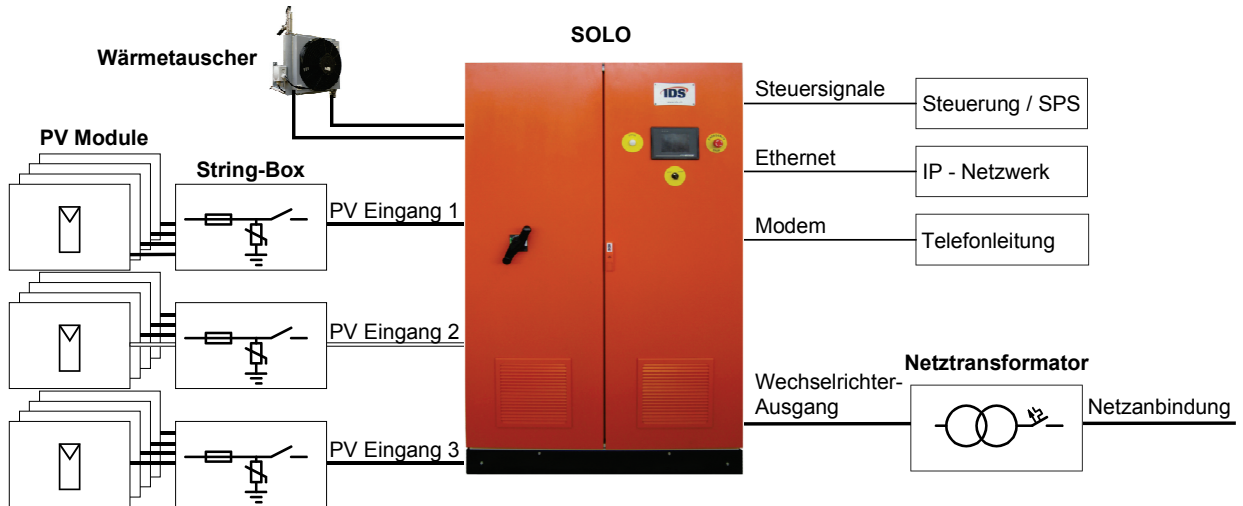


Gesamt-Wirkungsgrad: Euro eta: 97.8 %

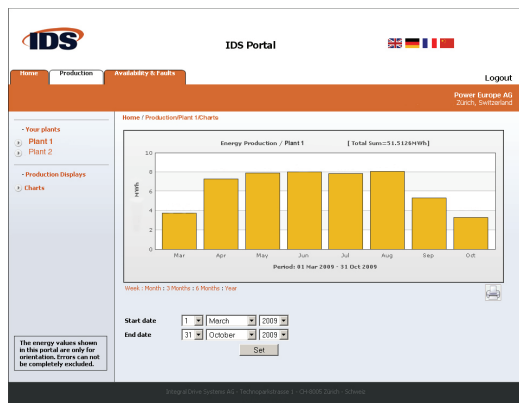
IDS® PV Wechselrichter SOLO 500



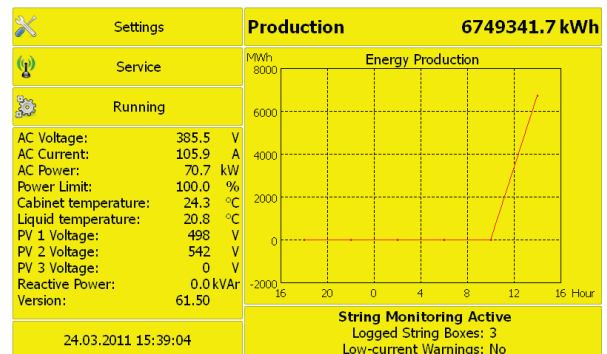
IDS® SOLO System



IDS® Portal und Mensch-Maschine-Schnittstelle



IDS Portal: Anzeige PV-Wechselrichter Produktion



Hauptseite des eingebauten Touch Screens

IDS Portal

- Einfacher www Zugang zu allen PV Wechselrichtern
- 24 h-Überwachung der SOLO Wechselrichter
- Allgemeine Informationen über Anlage(n) / Wechselrichter
- Energieerzeugung in auswählbarem Zeitraum
- Verfügbarkeits- und Fehlerliste

Touch Screen als Mensch-Maschine-Schnittstelle

- Konfigurierbare Anzeige der Energieerzeugung
- Komfortable Parameter-Konfigurierung
- Effiziente Diagnosefunktionen eingebaut
- Auslesen des Datenloggers sowie eingebaute Datenanalyse für Ferndiagnose
- Verschiedene Ebenen für Zugriffsrechte

IDS® PV Wechselrichter

SOLO 500



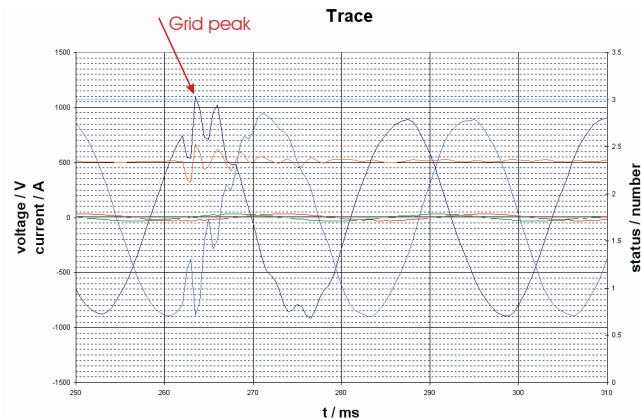
Ferndiagnose 24 Stunden / 7 Tage möglich

IDS SOLO Wechselrichter sind so konstruiert, dass sie über die gesamte Lebensdauer wartungsfrei im festgelegten, breiten Betriebsbereich arbeiten. Dennoch zeigen Erfahrungen mit der Netzqualität, dass extreme Bedingungen auftreten können.

Um die höchste Verfügbarkeit des Systems sicherzustellen, bietet IDS einen Rundum-Service an. Sorgen sich nicht über Warnmeldungen ihrer Wechselrichter. IDS-Experten überwachen fortlaufend ihre Anlage über Ferndiagnose und leiten bei Bedarf geeignete Massnahmen ein. Viele Probleme können diagnostiziert werden bevor das System tatsächlich ausfällt.



IDS – Ferndiagnose-Center



Beispiel einer Fehleranzeige mit Netzspannungsspitzen

Verfügbare Versionen

Typ	AC-Nennleistung	Eingänge	Max. DC-Strom pro Eingang
SOLO 500	500 kW	1 MPPT mit 3 Eingängen	3x 380 A

Ferner sind Wechselrichter für 100 kW und 250 kW für Innenraum- und Freiluftaufstellung lieferbar. Komplette Wechselrichterstationen sind bis 1500 kW verfügbar.

Änderungen vorbehalten, Mai 2011

Bestellung

Für technische oder geschäftliche Anliegen kontaktieren Sie bitte das IDS Verkaufsbüro

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

Samstagernstrasse 55
Tel. +41 44 562 06 00

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