

PV WECHSELRICHTER

IDS® SOLO Zentral-Wechselrichter Baureihe

100 kW und 250 kW

IDS Trade AG
Samstagernstrasse 55
CH – 8832 Wollerau / Schweiz

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

- Grosser PV-Eingangsspannungsbereich: 50V...850V
- PV Wechselrichter mit höchstem Wirkungsgrad: 98.5%
- Geringe Wärmeentwicklung im Anlagenraum
- Erweiterter Temperaturbereich: -25°C bis +55°C
- Erweiterte Installationshöhe bis zu 3500m über dem Meeresspiegel
- Freiluftausführung mit Schutzklasse IP 55

Flüssigkeitsgekühlte PV-Wechselrichter der Baureihe IDS SOLO werden für netzgebundene PV-Anwendungen eingesetzt.

Um Leistungsverluste bei Umwandlungsprozessen zu minimieren, werden in den SOLO-Wechselrichtern IGBTs eingesetzt. Die Wechselrichter sind mit bis zu drei MPPT-Eingängen (maximum power point tracker) verfügbar, wodurch der Gesamtwirkungsgrad 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 eine hohe Leistungsfähigkeit und Stabilität unter anspruchsvollsten Bedingungen bewiesen. SOLO-Wechselrichter werden vollständig parametrisiert und einsatzbereit geliefert.



Innenraumausführung IP54

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 Web Portal)
- Integrierter Datenlogger erfasst alle wichtigen Betriebsdaten
- Maximum Power Point Tracking (MPPT) für bis zu 3 getrennte Felder
- Automatisches Ein- und Ausschalten



Freiluftausführung IP55

IDS® PV Wechselrichter

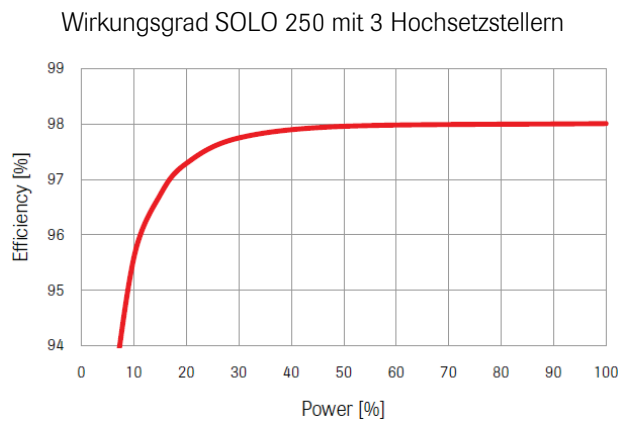
SOLO Baureihe



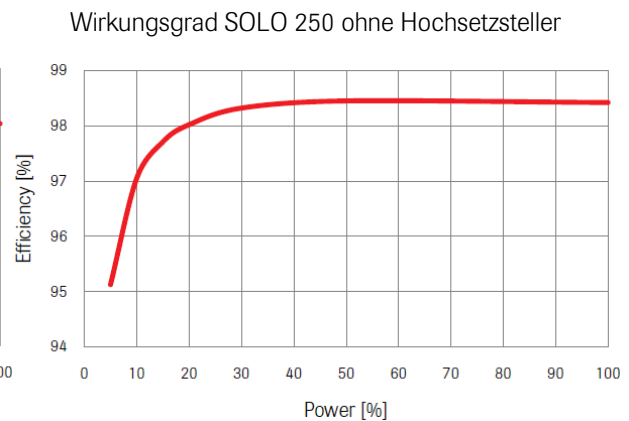
Zahlreiche Optionen für SOLO Wechselrichter erhältlich

- 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, CAN, Interbus, GSM oder leitungsgebundenes Modem
- Die 24 Stunden/7 Tage Ferndiagnose (RDS) erhöht die Systemverfügbarkeit
- Auf Kundenbedürfnisse zugeschnittener Service- und Wartungsvertrag
- Sämtliche Erdungskonzepte auf Anfrage möglich
- 4-stufige Leistungsbegrenzungsvorgabe (vom Netzbetreiber gesteuert)

Hoher Wirkungsgrad



Euro eta: 97.7%



Euro eta: 98.2%

Bemerkung:

Maximum Power Point Tracking (MPPT):

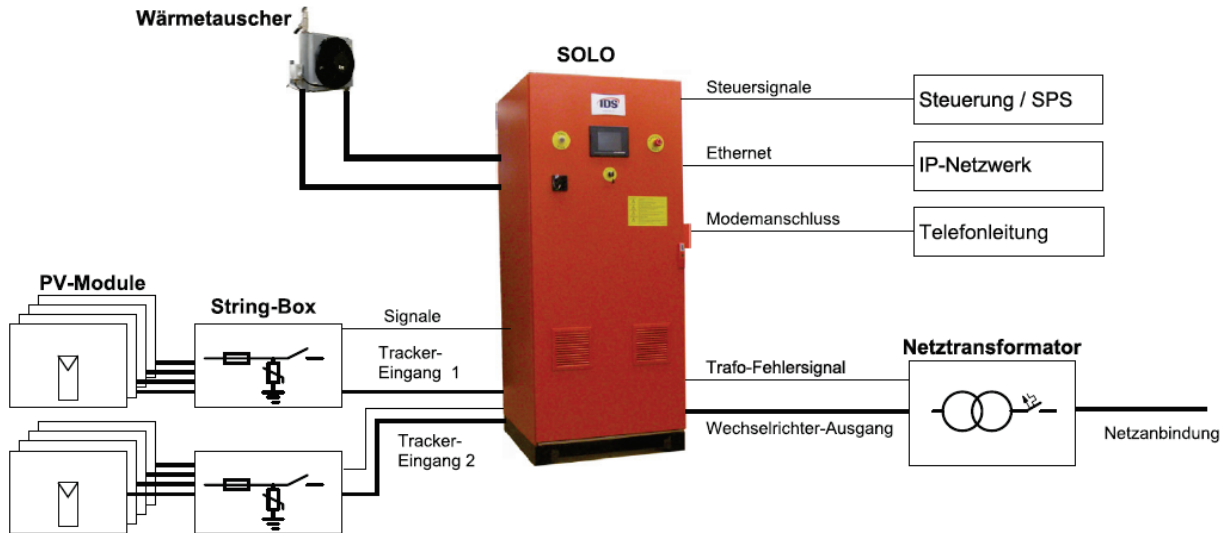
Die bis zu drei unabhängigen Power Point Tracker (PPT) bestehen aus Hochsetzstellern und erlauben eine optimale Leistungsnachführung getrennt angeordneter PV-Felder über einen großen Spannungsbereich (50V ... 800V).

Wechselrichter ohne individuelle Tracker (ohne Hochsetzsteller) finden den maximalen Leistungspunkt durch Anpassung der Gleichspannung.

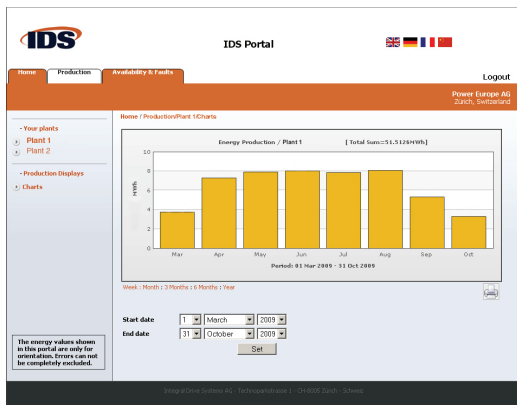
IDS® PV Wechselrichter SOLO Baureihe



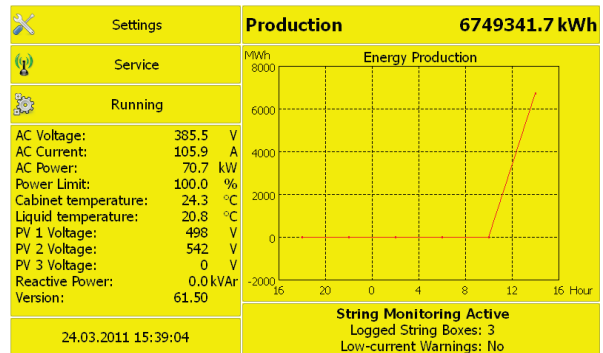
IDS® SOLO System



IDS® Portal und Mensch-Maschine-Schnittstelle



IDS Web Portal: Anzeige PV-Wechselrichter Produktion



Hauptseite des eingebauten Touch Screens

IDS Portal

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

Touch Screen als Mensch-Maschine-Schnittstelle

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

IDS® PV Wechselrichter SOLO Baureihe



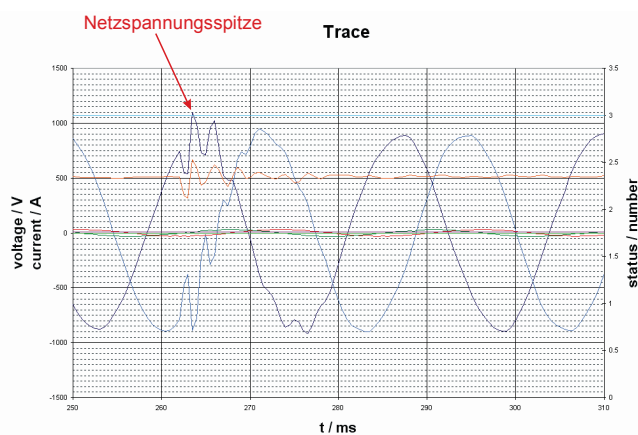
Ferndiagnose 24 Stunden / 7 Tage möglich

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

Innenraumausführungen	Freiluftausführungen	AC-Nennleistung	Tracker-Eingänge	Max. DC-Strom pro Tracker-Eingang
SOLO 100	SOLO 100 EXT	100 kW	2	125 A
SOLO 250	SOLO 250 EXT	250 kW	3	220 A

SOLO 100 und SOLO 250 Innenraum- und Freiluftausführungen sind auch ohne individuelle Tracker lieferbar.

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