

# X1



## SOLAX WECHSELRICHTER

SL-TL1500 / 2200 / 2800 / 3000 / 3600

Hohe Effizienz und lange Nutzungsdauer

### SINGLE PHASE

#### Hohe Leistung

- MPPT-Effizienz bis zu **99.9%**
- Maximale Effizienz bis zu **97.6%**
- Maximale DC-Eingangsspannung von 580V
- Großer MPPT-Spannungsbereich ermöglicht höhere Energiegewinnung

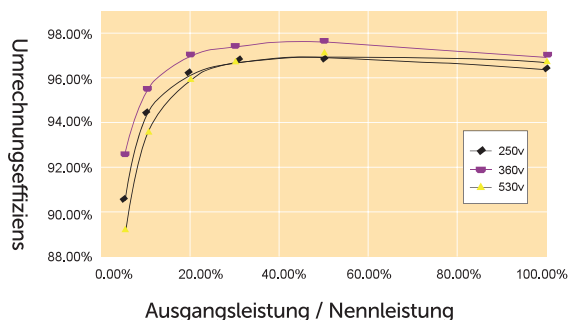
#### Flexibilität und Zuverlässigkeit

- Niedrige Ein- und Ausschaltspannung, längere Betriebsdauer
- Lüfterlos, ruhig, und wartungsarm
- Hohe Schutzklasse IP65 (Einsatz im Innen-/Außenbereich)
- Mehrfachsicherheit: Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD), Isolierung, Überspannungsschutz, Erdung, usw.

#### Benutzerfreundlichkeit

- Mehrsprachiges Display
- Beleuchtetes LCD mit 16 x 2 Zeichen
- Kommunikation via RS485, Bluetooth, Wi-Fi und 3G (optional) für die Überwachung
- „Plug-&-Play“-Verbindung für eine einfache Installation und Wartung

Wirkungsgradkurve



# Technische Daten

Inverter Modell	SL-TL1500	SL-TL2200	SL-TL2800	SL-TL3000	SL-TL3600
-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

## ► Eingang (DC)

Max. Empfohlene DC Leistung [W]	1700	2300	3000	3200	4000
Max. einschalten DC Spannung [V]	580	580	580	580	580
Max. Eingangsstrom [A]	10	12	13.8	15	17
MPPT Spannungsbereich [V]	125-530	125-530	125-530	125-530	125-530
Mindeste Gleichspannung / Startspannung [V]	70/100	70/100	70/100	70/100	70/100
Anzahl MPP Tracker/Strings je MPP Tracker	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2

## ► Ausgang (AC)

AC Nennleistung [W]	1500	2000	2600	3000	3680
Max. AC Leistung [W]	1650	2200	2800	3000	3680
AC Nennspannung; Bereich [V]	220/230/240 ; 180-280				207-264(G83/2)
AC-Netzfrequenz; Bereich [V]	50/±5				47-50.5(G83/2)
Max. AC Strom [A]	7.5	10	13	13.2	16
Phasenwinkel (Volllast)	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
Gesamt-Oberschwingungsverzerrung	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

## ► Wirkungsgrad

MPPT Wirkungsgrad	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Euro Wirkungsgrad	96.5%	96.8%	96.9%	96.9%	97.1%
Max. Wirkungsgrad	97.4%	97.5%	97.6%	97.6%	97.6%

## ► Stromverbrauch

Eingang Standby-Leistung [W]	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Eigenverbrauch (Nacht) [W]	0	0	0	0	0

## ► Sicherheit und Schutz

Interner Überspannungsschutz	JA
DC Isolationsüberwachung	JA
Netzüberwachung	JA
Erdschluss-Stromüberwachung	JA
DC-Stromüberwachung	JA
Schutz bei Inselbetrieb	JA
FI-Schutz	JA

## ► Umgebung Grenzwerte

Schutzniveau	IP65
Betriebstemperaturbereich [° C]	-20~60 (drosselung bei 45)
Luftfeuchtigkeit [%]	0~95 ( nicht kondensierend )
Höhe [m]	2000
Lagertemperatur [° C]	-20~60
Geräuschemission (typisch) [dB]	< 30

## ► Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (B x H x T) [mm]	376x437x143				
Gewicht [kg]	16	16	16.5	16.5	16.5
Kühlkonzept	Konvektion				
Topologie	Ohne Transformator				
Kommunikations-Schnittstellen	RS485/RS232 (WIFI-Standard)				
LCD-Anzeige	Hintergrundbeleuchtung, 16x2 Zeichen LCD				
Standard garantie	5 (10 optional)				