

X3



SOLAX WECHSELRICHTER

ZDNY-TL10000 / 12000 / 15000 / 17000 / 20000

Optimierter dreiphasiger Wechselrichter

THREE PHASE DUAL MPPT

Hohe Leistung

- MPPT-Effizienz bis zu **99.9%**
- Maximale Effizienz bis zu **98.2%**
- Maximale DC-Eingangsspannung von 1000V
- Zweiphasiger MPP-Tracker und weiter MPPT-Spannungsbereich für mehr Flexibilität
- Konfiguration und höherer Ertrag

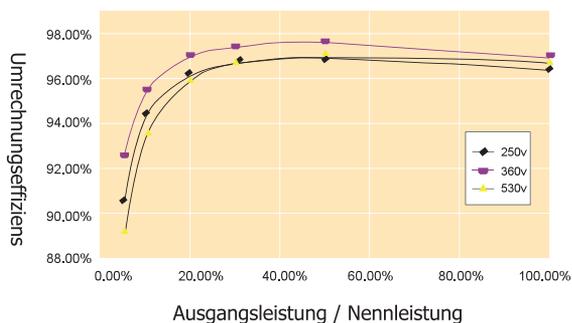
Flexibilität und Zuverlässigkeit

- Integrierter DC-Schalter
- OptiCool: Temperaturgesteuerter Lüfter
- Hohe Schutzklasse IP65 (Einsatz im Innen-/Außenbereich)
- Mehrfachschutz: Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD), Isolierung, Überspannungsschutz, Erdung, usw.

Benutzerfreundlichkeit

- Mehrsprachiges Display
- Grafisches LCD-Display
- 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	ZDNY-TL10000	ZDNY-TL12000	ZDNY-TL15000	ZDNY-TL17000	ZDNY-TL 20000
-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------

► Eingang (DC)

Max. Empfohlene DC Leistung [W]	10260	12300	15370	17420	20500
Max. Einschalten DC Spannung	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Eingangsstrom [A]	A:22 /B:11	A:22 /B:11	A:22 /B:22	A:22 /B:22	A:22 /B:22
MPPT Spannungsbereich [V]	320-800	380-800	350-800	400-800	400-800
Mindeste Gleichspannung / Startspannung [V]	220/250	220/250	220/250	220/250	220/250
Anzahl MPP Tracker/Strings je MPP Tracker	2/A:3 B:1	2/A:3 B:1	2/A:3 B:3	2/A:3 B:3	2/A:3 B:3

► Ausgang (AC)

AC Nennleistung [W]	10000	12000	15000	17000	20000
Max. AC Leistung [W]	10000	12000	15000	17000	20000
AC Nennspannung; Bereich [V]	3/N/PE 230/400; 160-280				
AC-Netzfrequenz; Bereich [Hz]	50; 44-55				
Max. AC Strom [A]	16	20	24	25	29
Phasenwinkel (Volllast)	0.9 übererregt...0.9 untererregt				
Gesamt-Oberschwingungsverzerrung	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

► Wirkungsgrad

MPPT Wirkungsgrad	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Euro Wirkungsgrad	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
Max. Wirkungsgrad	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%

► Stromverbrauch

Eingang Standby-Leistung [W]	<10	<10	<10	<10	<10
Eigenverbrauch (Nacht) [W]	<1	<1	<1	<1	<1

► Sicherheit und Schutz

DC-Trenneinrichtung	JA
Interne overvoltage Schutz	JA
DC-Strom-/Isolationsüberwachung	JA/JA
Netzüberwachung/Erdschluss-Stromüberwachung	JA/JA
Schutz bei Inselbetrieb	JA
FI-Schutz	JA
Schutzklasse (IEC62103) / Überspannungskategorie (IEC 60664-1)	I/III

► Ökologische Grenzen

Schutzniveau	IP65 (IP54 für Lüfter)
Betriebstemperaturbereich [° C]	-20~60 (drosselung bei 45)
Luftfeuchtigkeit [%]	0~95 (nicht kondensierend)
Höhe [m]	2000
Lagertemperatur [° C]	-20~60
Geräuschemission (typisch) [dB]	< 50

► Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (B x H x T) [mm]	513x651.5x207				
Gewicht [Kg]	48	48	50.5	50.5	51
Kühlkonzept	OptiCool: temperaturgesteuerter Lüfter				
Topologie	Ohne Transformator				
Kommunikations-Schnittstellen	RS485/RS232 (WIFI-Standard)				
LCD-Anzeige	Grafik-LCD				
Standard garantie [Jahre]	5 (10 optional)				