

**Änderungen: Manual für Sunways  
Solar Inverter NT 8000 / NT 10000**

**Changes: Manual for Sunways  
Solar Inverters NT 8000 / NT 10000**

**Cambios: Manual del usuario de  
inversores de conexión a red  
Sunways NT 8000 / NT 10000**

***sunways***  
Photovoltaic Technology

# Änderungen: Manual für Sunways Solar Inverter NT 8000 / NT 10000

Die Sunways Solar Inverter der NT-Serie haben interne Optimierungen erfahren. Deshalb ergeben sich Änderungen gegenüber dem vorliegenden Manual.

**Festspannungsschalter (Seite 21):** Die Konfiguration des Festspannungsschalters muss nicht mehr eingestellt werden.

**Ländereinstellung (Seite 22):** Die Ländereinstellung gemäß Handbuch muss nicht mehr vorgenommen werden. Diese ist ab Werk je nach Auslieferungsland vorkonfiguriert.

## Technische Daten (Seite 76)

|                                      | NT 8000                                    | NT 10000         |
|--------------------------------------|--|------------------|
| <b>DC-Eingang</b>                    |  |                  |
| Nennleistung DC                      | 8800 W                                     | 11000 W          |
| maximaler DC-Strom pro MPP-Eingang   | 8,0 A                                      | 10,0 A           |
| Nennspannung DC                      | 400 V                                      |                  |
| MPP-Spannungsbereich                 | 350 V...750 V                              |                  |
| Maximale DC-Spannung                 | 850 V                                      |                  |
| Anzahl DC-Anschlüsse pro MPP-Tracker | 1 x Tyco Solarlok                          |                  |
| Anzahl MPP-Tracker                   | 3  |                  |
| <b>AC Ausgang</b>                    |  |                  |
| Nennausgangsleistung AC              | 8000 W                                     | 10000 W          |
| Maximale AC-Leistung                 | 8000 W                                     | 10000 W          |
| Nennstrom AC                         | 11,6 A pro Phase                           | 14,5 A pro Phase |
| Maximaler AC-Strom                   | 15,0 A pro Phase                           | 18,2 A pro Phase |
| Frequenz nominal                     | 50 Hz                                      |                  |
| Frequenz Toleranzbereich             | 47,5 Hz...50,2 Hz (gemäß DIN VDE 0126-1-1) |                  |
| Netzspannung                         | 400 V                                      |                  |
| Spannungsbereich AC                  | -20%...+15% (gemäß DIN VDE 0126-1-1)       |                  |
| Klirrfaktor                          | < 3%                                       |                  |
| Leistungsfaktor (Cos Phi)            | ca. 1                                      |                  |

|   |  |          |
|---|--|----------|
| Netzspannungsüberwachung                          | dreiphasig (nach DIN VDE 0126-1-1)                     |          |
| Erdschlussüberwachung                             | AFI (Allstromsensitiv) nach DIN VDE 0126-1-1           |          |
| Isolations-, Frequenz- und Gleichstromüberwachung | integriert nach DIN VDE 0126-1-1                       |          |
| Notwendige Phasen Netzanschluss                   | 3 (L1, L2, L3, N, PE)                                  |          |
| Anzahl Einspeisephasen (230 V einphasig)          | 3  |          |
| <b>Leistungsdaten</b>                             |  |          |
| Stand-By-Verbrauch                                | 20,0 W   |          |
| Nacht-Verbrauch                                   | < 0,3 W  |          |
| Maximaler Wirkungsgrad                            | 96,8%  | 96,8%    |
| Max. Euro-Wirkungsgrad                            | 96,3%  | 96,4%    |
| MPP-Wirkungsgrad (statisch)                       | > 99%  |          |
| Schaltungskonzept                                 | HERIC-Topologie, trafolos                              |          |
| <b>Sonstiges</b>                                  |  |          |
| DC-Schalter                                       | extern (Typ DCL 10)                                    |          |
| Netzanschluss Sicherungsauslegung                 | 3 x 16 A   | 3 x 25 A |
| Datenschnittstellen                               | externe RS232, RS485, USB, potentialfreies Melderelais |          |
| Sensorschnittstellen                              | Einstrahlung, Temperatur                               |          |
| Anzeige   | LCD, 2 x 16 Zeichen, 100 x 25 mm Fenstergröße          |          |
| IP-Schutzgrad gemäß IEC 60529                     | IP 54  |          |
| Relative Luftfeuchtigkeit max.                    | 95%  |          |
| Kühlung   | Lüfter über Rückwand, 2-Kammersystem                   |          |
| Umgebungstemperatur                               | -25°C...40°C (bei Volllast)                            |          |
| Überlastverhalten                                 | Arbeitspunktverschiebung                               |          |
| Maße (Höhe x Breite x Tiefe)                      | 81 x 50 x 18 cm  |          |
| Gewicht   | 30 kg  |          |
| Installationsart                                  | Wandmontage  |          |
| Zertifikate                                       | CE, DIN VDE 0126-1-1                                   |          |

## Changes: Manual for Sunways Solar Inverters NT 8000 / NT 10000

The Sunways Solar Inverters of the NT series have been internally optimised. This results in changes compared to this manual.

**Fixed voltage setting (page 103):** The configuration of the fixed voltage switch no longer needs to be set.

**Country selection (page 104):** The country no longer needs to be set as described in the manual. It is pre-configured at the plant depending on the country of delivery.

### Technical Data (page 158)

|                                  | NT 8000   | NT 10000             |
|----------------------------------|---|----------------------|
| <b>DC Input</b>                  |   |                      |
| Rated DC power                   | 8800 W  | 11000 W              |
| Maximum DC current               | 8,0 A per MPP input                               | 10,0 A per MPP input |
| Nominal DC voltage               | 400 V   |                      |
| MPP voltage range                | 350 V...750 V                                     |                      |
| Maximum voltage DC               | 850 V   |                      |
| Number of inputs per MPP tracker | 1 x Tyco Solarlok                                 |                      |
| Number of MPP trackers           | 3   |                      |
| <b>AC output</b>                 |   |                      |
| Rated AC output power            | 8000 W  | 10000 W              |
| Maximum AC power                 | 8000 W  | 10000 W              |
| Nominal AC current               | 11,6 A per phase                                  | 14,5 A per phase     |
| Maximum AC current               | 15,0 A per phase                                  | 18,2 A per phase     |
| Nominal frequency                | 50 Hz   |                      |
| Frequency tolerance range        | 47,5 Hz...50,2 Hz (according to DIN VDE 0126-1-1) |                      |
| Grid voltage                     | 400 V   |                      |
| AC voltage range                 | -20%...+15% (according to DIN VDE 0126-1-1)       |                      |
| Distortion factor at Pn          | < 3%  |                      |

|   |   |          |
|---|---|----------|
| Reactive power factor (cos phi)                 | ca. 1   |          |
| Grid voltage monitoring                         | according to DIN VDE 0126-1-1                       |          |
| Earth fault protection                          | RCD (according to DIN VDE 0126-1-1)                 |          |
| Insulation, frequency and DC current monitoring | integrated according to DIN VDE 0126-1-1            |          |
| Required phases, number of grid connections     | 3 (L1, L2, L3, N, PE)                               |          |
| Number of feed-in phases (230 V single-phase)   | 3   |          |
| <b>Performance</b>                              |   |          |
| Stand-by consumption                            | 20,0 W  |          |
| Night-time consumption                          | < 0,3 W   |          |
| Maximum efficiency                              | 96,8%   | 96,8%    |
| European efficiency                             | 96,3%   | 96,4%    |
| MPP efficiency (static)                         | > 99%   |          |
| Switching concept                               | HERIC topology, transformerless                     |          |
| <b>Other</b>                                    |   |          |
| DC switch                                       | external (type DCL 10)                              |          |
| Grid-connection fuse layout                     | 3 x 16 A  | 3 x 25 A |
| Data interfaces                                 | external RS232, RS485, USB, voltageless alarm relay |          |
| Sensor interfaces                               | irradiation, temperature                            |          |
| Display   | LCD, 2 x 16 characters, 100 x 25 mm window size     |          |
| IP degree of protection                         | IP 54   |          |
| Max. relative humidity                          | 95%   |          |
| Cooling   | fan via rear wall, 2-chamber system                 |          |
| Ambient temperature                             | -25°C...40°C (at full load)                         |          |
| Overload behaviour                              | working point adjustment                            |          |
| Dimensions (h x w x d)                          | 81 x 50 x 18 cm                                     |          |
| weight  | 30 kg   |          |
| Type of installation                            | wall installation                                   |          |
| Certificates                                    | CE, DIN VDE 0126-1-1                                |          |

# Cambios: Manual del usuario de inversores de conexión a red Sunways NT 8000 / NT 10000

Se han realizado optimizaciones internas en los Sunways Solar Inverter de la serie NT, por lo que se producen modificaciones en el presente manual.

**Ajuste magnitud de tensión fija (página 185):** Ya no es necesario ajustar la configuración del interruptor de tensión fija.

**Ajuste del país (página 186):** Ya no es necesario realizar la configuración regional según el manual, puesto que viene configurada de fábrica en función del país de destino.

## Datos técnicos (página 240)

|   | NT 8000                                | NT 10000                    |
|---|--|-----------------------------|
| <b>Entrada CC</b>                             |  |                             |
| Potencia máxima del generador solar           | 9600 Wp                                | 12000 Wp                    |
| Corriente máxima CC                           | 8,0 A por cada entrada MPP             | 10,0 A por cada entrada MPP |
| Rango de tensión MPP                          | 350 V...750 V                          |                             |
| Tensión de vacío CC máxima                    | 850 V                                  |                             |
| Número de entradas por cada MPP-Multitracking | 1 x Tyco Solarlok                      |                             |
| Número de MPP-Multitracking                   | 3                                      |                             |
| <b>Salida CA</b>                              |  |                             |
| Potencia nominal de salida CA                 | 8000 W                                 | 10000 W                     |
| Potencia máxima CA                            | 8000 W                                 | 10000 W                     |
| Corriente nominal CA                          | 11,6 A por fase                        | 14,5 A por fase             |
| Corriente máxima CA                           | 15,0 A por fase                        | 18,2 A por fase             |
| Frecuencia nominal                            | 50 Hz                                  |                             |
| Margen de tolerancia de frecuencia            | 48,0 Hz...51,0 Hz (según RD 1663/2000) |                             |
| Tensión de red                                | 400 V (trifásica)                      |                             |
| Rango de tensión CA                           | -15%...+10% (según RD 1663/2000)       |                             |

|   |  |          |
|---|--|----------|
| Factor de distorsión con Pn                 | < 3%   |          |
| Factor de potencia reactiva (cos phi)       | aprox. 1   |          |
| Protección contra funcionamiento en isla    | sí   |          |
| Control de defecto a tierra                 | RCD  |          |
| Aislamiento galvanico                       | integrado. Cumple RD 1663/2000                         |          |
| <b>Rendimiento</b>                          |  |          |
| Consumo en modo standby                     | 20,0 W   |          |
| Consumo nocturno                            | < 0,3 W  |          |
| Eficiencia máxima                           | 96,8%  | 96,8%    |
| Eficiencia europea                          | 96,3%  | 96,4%    |
| Eficiencia MPP (static)                     | > 99%  |          |
| Tecnología                                  | topología HERIC, sin transformador                     |          |
| <b>Otros</b>                                |  |          |
| Interruptor-seccionador CC                  | externo (tipo DCL 10)                                  |          |
| Dimensionado de protecciones conexión a red | 3 x 16 A   | 3 x 25 A |
| Interfaces de datos                         | RS232 externo, RS485, USB, relé de aviso sin potencial |          |
| Interfaces para sensores                    | radiación, temperatura                                 |          |
| Pantalla                                    | LCD, 2 x 16 posiciones, formato de ventana 100 x 25 mm |          |
| Grado de protección IP                      | IP 54  |          |
| Humedad relativa máxima                     | 95%  |          |
| Refrigeración                               | ventilador en el panel trasero, sistema de dos cámaras |          |
| Rango de temperaturas                       | -25°C...40°C (a potencia máxima)                       |          |
| Comportamiento en sobrecarga                | desplazamiento del punto de trabajo                    |          |
| Dimensiones (Al x An x F)                   | 81 x 50 x 18 cm  |          |
| Peso  | 30 kg  |          |
| Tipo de montaje                             | mural  |          |
| Certificado                                 | CE, RD 1663/2000                                       |          |

