

Die neue String-Wechselrichter-Generation





Ingecon®Sun Lite

Nach langjähriger Erfahrung auf dem Photovoltaik-Sektor setzt **Ingeteam** Tag für Tag die Verbesserung seiner Produkte fort. Deshalb hat das Unternehmen die neue Wechselrichter-Generation **Ingecon®Sun Lite** entwickelt, eine schlichter gehaltene Produktlinie mit modernem Design und neuem, leichteren Gehäuse.

Die Familie der Einphasigen-Wechselrichter **Ingecon®Sun Lite** bietet dem Anwender ein widerstandsfähiges Produkt, in dem sich eine große Erfahrung akkumuliert. Die Geräte können bei extremen Temperaturen, selbst im Outdoor-Bereich, eingesetzt werden. Dieser Wechselrichter-Typ umfasst den Leistungsbereich zwischen 2,5 und 6 kW.

Er ist sowohl für den Einsatz bei Aufdachanlagen Systemen im Wohnbereich, als auch für größere, dezentrale Anlagen vorgesehen.

Ingecon®Sun Lite

2,5TL / 3TL / 3,3TL / 3,68TL / 3,8TL / 4,6TL / 5TL / 6TL

Die Wechselrichter des Typs **Ingecon®Sun Lite TL** ohne Transformator sind so ausgelegt, dass sie den geltenden Vorschriften der verschiedenen internationalen Märkte entsprechen. Sie sind für den Einsatz in verschiedenen Anlagentypen geeignet, von Aufdachanlagen bis zur Solar-Großanlage.

Ihr Gehäuse aus Aluminium ermöglicht die Installation im Innen- und Außenbereich und garantiert ihre Widerstandsfähigkeit gegenüber extremen Temperaturen.

Sie verfügen über ein modernes System der Suche des maximalen Leistungspunktes (MPPT), um mit der Photovoltaikanlage maximale Energie zu erzielen. Die Schnellstecker an den DC-, AC- und Kommunikationselementen erleichtern die Montage. Sie benötigen keine zusätzlichen Elemente und die Trennung vom Netz kann per Hand erfolgen. Jeder Wechselrichter ist mit einem internen Datalogger ausgestattet, der das Speichern der Daten bis zu drei Monaten ermöglicht.

Diese können entweder von einem PC aus oder vor Ort, über die Tastatur an der Frontseite des Wechselrichters aufgerufen werden. An der Frontseite befinden sich darüber hinaus die Betriebs- und Alarmleuchten sowie der LCD-Bildschirm.

Die Wechselrichter des Typs **Ingecon®Sun Lite TL** werden aus Komponenten konstruiert, die eine Lebensdauer von über 20 Jahren sicherstellen. Die Standardgarantie-Dauer beträgt 5 Jahre und ist bis 25 Jahre verlängerbar.



Schutzvorrichtung

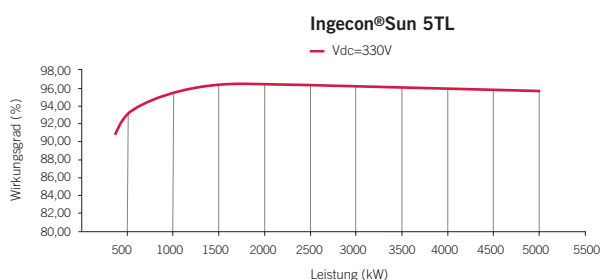
Die **Ingecon®Sun Lite TL** Wechselrichter verfügen über folgende, integrierte elektrische Schutzvorrichtungen:

- Verpolungsschutz.
- Schutz gegen Überspannungsspitzen (Transienten) am Eingang und Ausgang.
- Kurzschluss- und Überlastschutz am Ausgang.
- Schutz gegen Isolierfehler.
- Schutz vor Inselnetzbildung mit automatischer Abschaltung.
- Optionaler DC-Trennschalter.

Optionales zubehör

- Kommunikation zwischen Wechselrichtern durch RS-485 Karte, Glasfaserkabel, WLAN oder Ethernet.
- Modem für die Kommunikation via GSM/GPRS.
- **Ingecon®Sun Manager** software zur Anzeige der Parameter, Betriebsdaten, usw.
- Visualisierung der Daten über Internet. **IngeRAS™ PV**.
- Analoge Eingangskarte zur Aufzeichnung meteorologischer Daten.
- Melderelais für Alarmmeldungen.

Wirkungsgrad



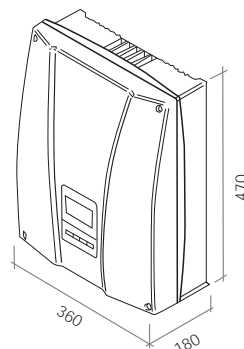
Größe und Gewicht

(mm)

Ingecon®Sun 2,5TL / 3TL: 18,3 kg.

Ingecon®Sun 3,3TL / 3,68TL: 19,7 kg.

Ingecon®Sun 3,8TL / 4,6TL / 5TL / 6TL: 23,3 kg.



Technische Daten

Modell	Ingecon®Sun 2,5TL	Ingecon®Sun 3TL	Ingecon®Sun 3,3TL	Ingecon®Sun 3,68TL	Ingecon®Sun 3,8TL	Ingecon®Sun 4,6TL	Ingecon®Sun 5TL	Ingecon®Sun 6TL
Eingang (Gleichstrom)								
Empfohlener Leistungsbereich PV-Anlage ⁽¹⁾	2,8 - 3,3 kWp	3,2 - 4 kWp	3,8 - 4,3 kWp	3,9 - 4,8 kWp	4,1 - 5 kWp	5,2 - 6 kWp	5,7 - 6,5 kWp	6,3 - 7 kWp
Spannungsbereich MPP	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V
Maximale Spannung DC ⁽²⁾	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V
Maximaler Strom DC	16 A	16 A	22 A	22 A	33 A	33 A	33 A	33 A
DC Eingänge	3	3	4	4	4	4	4	4
MPPT	1	1	1	1	1	1	1	1
Ausgang (Wechselstrom)								
Nennleistung AC HT ⁽³⁾	2,5 kW	2,8 kW	3,3 kW	3,68 kW	3,6 kW	4,6 kW	5 kW	5,4 kW
Nennleistung AC HP ⁽⁴⁾	2,7 kW	3 kW	3,7 kW	3,68 kW	3,9 kW	5 kW	5,5 kW	6 kW
Maximaler Strom AC	13 A	13,5 A	17 A	17 A	18,8 A	24,2 A	25,5 A	26,2 A
Nennspannung AC	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Frequenz AC	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Kosinus Phi ⁽⁵⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
THD ⁽⁵⁾	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Wirkungsgrad								
Maximaler Wirkungsgrad	96,6%	96,6%	96,8%	96,8%	97%	97%	97%	97%
Euroeffizienz	95%	95,1%	95,2%	95,2%	95,6%	96%	96,1%	96,1%
Allgemeine Daten								
Standby-Verbrauch	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W
Nachtverbrauch	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%
Schutzgrad	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Angewandte Normen	VDE0126-1-1, EN 50178, G83/1, CEI 0-16							
	RD 661/2007							
	RTC alle rete BT di Enel Distribuzione							
	CEI 11-20							
	CEI 11-20 V1							
	CE Kennzeichen							
HT-Modus (high temperature) - Nennleistungen bei 45°C HP-Modus (high power) - Nennleistungen bei 40°C								
Anmerkungen: ⁽¹⁾ Je nach Art und geographischer Lage der Installation ⁽²⁾ Grenzwert auf keinen Fall überschreiten. Bitte beachten: Die Spannung 'Voc' der Solarmodule erhöht sich bei niedrigen Temperaturen. ⁽³⁾ Bis 45°C Umgebungstemperatur, Pmax= 110% Pnom für momentanen, transitorischen Strom ⁽⁴⁾ Bis 40°C Umgebungstemperatur, Pmax = Pnom ⁽⁵⁾ Für Laus > 25% der Nennleistung								

