



TRIO-5.8-TL

Art.-Nr. 370025 TRIO-5.8-TL-OUTD-S
 Art.-Nr. 370026 TRIO-7.5-TL-OUTD-S
 Art.-Nr. 370027 TRIO-8.5-TL-OUTD-S
 Art.-Nr. 370011 TRIO-20.0-TL-OUTD-S2
 Art.-Nr. 370012 TRIO-20.0-TL-OUTD-S2F
 Art.-Nr. 370013 TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X
 Art.-Nr. 370001 TRIO-27.6-TL-OUTD-S2
 Art.-Nr. 370002 TRIO-27.6-TL-OUTD-S2F
 Art.-Nr. 370003 TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X
 Art.-Nr. 370056 ABB PRO-33.0-TL-OUTD-S
 Art.-Nr. 370057 ABB PRO-33.0-TL-OUTD-SX

FÜR INDUSTRIE, GEWERBE UND EINFAMILIENHÄUSER

Hocheffizient, technisch ausgereift und qualitativ hochwertig ist die neue Generation transformatorloser dreiphasiger Wechselrichter von ABB. Die TRIO-TL-Wechselrichter mit den Leistungsklassen 20,0 kW und 27,6 kW eignen sich für Solarstromanlagen auf Gewerbedächern oder für Anlagen auf Mehrfamilienhäusern mit sehr großen Dachflächen. Die TRIO-TL-Wechselrichter mit den Leistungsklassen 5,8 kW, 7,5 kW und 8,5 kW dagegen können ideal bei privaten Solarstromanlagen eingesetzt werden. Alle dreiphasigen Geräte von ABB werden standardmäßig mit einer 10-jährigen Garantie angeboten. Diese ist bei Bedarf auf bis zu 20 Jahre erweiterbar.

Die TRIO-TL-Wechselrichter haben jeweils zwei MPP-Tracker, arbeiten mit einem sehr genauen und sehr schnellen MPP-Tracking und erreichen so herausragende Erträge. Die Wechselrichter zeichnen sich außerdem durch stabil hohe Wirkungsgrade auch bei unterschiedlichen Einstrahlungsbedingungen aus. Sie sind robust und für den Außenbereich geeignet. Durch ihre kompakte und intelligente Bauweise können die Wechselrichter einfach und schnell installiert werden. Ein Schiebemechanismus des Deckels erlaubt bei den TRIO-5.8-TL-, TRIO-7.5-TL- und TRIO-8.5-TL-Wechselrichtern einen einfachen Zugriff auf den Anschluss- und Konfigurationsbereich. Alle Geräte der TRIO-Serie sind aufgrund ihrer lüfterlosen Technologie besonders wartungsarm.

DAS HOCHLEISTUNGSPAKET FÜR DEZENTRALE ANLAGEN

Der dreiphasige PRO-33.0 String-Wechselrichter von ABB ist für mittlere und große, dezentrale Photovoltaikanlagen auf Gewerbe- und Industriebauten oder Freilandanlagen vorgesehen. Der leistungsstarke Wechselrichter für die Wandmontage ist eine kostengünstige Lösung mit hohem Wirkungsgrad. Dank eingebauter Schutztechnik reduziert das All-in-One-Gerät die Notwendigkeit kostenintensiver, externer Geräte.

IHRE VORTEILE

- Qualitätsprodukt des weltweit zweitgrößten Wechselrichterherstellers
- 10 Jahre Standardgarantie
- Transformatorlos mit herausragendem Wirkungsgrad
- Sehr schnelles und präzises MPP-Tracking
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Für Außenbereich geeignet mit IP65
- Einfach und schnell zu installieren
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Kompakte Erweiterungskarten für TRIO-5,8 kW, 7,5 kW und 8,5 kW erhältlich; ermöglicht Anlagenüberwachung ohne externe Komponenten

Wechselrichtertyp	Trio-5.8-TL-OUTD-S	Trio-7.5-TL-OUTD-S	Trio-8.5-TL-OUTD-S	Trio-20.0-TL-OUTD-S2	Trio-27.6-TL-OUTD-S2	PRO-33.0-TL-OUTD-S
Artikelnummer	370025	370026	370027	370011	370001	370056
Elektrische Daten						
Nennausgangsleistung P_N [W]	5800	7500	8500	20000	27600	33000
Max. Scheinleistung S_{max} [VA]	5800	7500	8500	22000 ¹	30000 ²	33000
DC Nennleistung P_{DC} [Wp]	5950	7650	8750	20750	28600	33700
Max. DC Leistung P [Wp]	6050	7650	8700	22000	30000	33700
Einspeisung ab [W]	32	36	36	40	40	20
Nachtverbrauch [W]	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	1,0
Eigenverbrauch in Betrieb [W]	15,0	15,0	15,0	8,0	8,0	1,0
Wirkungsgrad max. [%]	98,0	98,0	98,0	98,2	98,2	98,3
Europ. Jahreswirkungsgrad [%]	97,4	97,5	97,5	98,0	98,0	98,0

k. A. = Angaben lagen bei Redaktionsschluss nicht vor. | 1 Begrenzt in Deutschland auf 20000 VA | 2 Begrenzt in Deutschland auf 27600 VA

Grenzwerte

MPP-Spannungsbereich [V]	$320 \leq U_{MPP} \leq 800$	$320 \leq U_{MPP} \leq 800$	$320 \leq U_{MPP} \leq 800$	$440 \leq U_{MPP} \leq 800$	$500 \leq U_{MPP} \leq 800$	$580 \leq U_{MPP} \leq 850$
Max. Leerlaufspannung [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1100
DC-Nennspannung [V]	620	610	610	610	610	580
DC-Einschaltspannung [V] ³	200	200	200	250	250	610
DC-Ausschaltspannung [V]	215	215	215	215	215	580
Max. DC-Strom pro Eingang [A]	18,9	15,0/15,0	15,0/15,0	25,0/25,0	32,0/32,0	64,0
AC-Nennstrom/Phase bei P_N [A]	10,0	12,5	14,5	33,0	45,0	50,3
Klirrfaktor bei P_N [%]	<2	<2	<2	<3	<3	<3
Frequenz, nominal [Hz]	50/60 ±3	50/60 ±3	50/60 ±3	50/60 ±3	50/60 ±3	47–53
Blindleistungsfaktor cos φ	–0,8 bis 0,8	–0,8 bis 0,8	–0,8 bis 0,8	–0,8 bis 0,8	–0,8 bis 0,8	–0,9 bis 0,9
Geräuschentwicklung [dB(A)]	45	45	45	50	50	65
Umgebungstemperatur [°C]	–25 bis 60	–25 bis 60	–25 bis 60	–25 bis 60	–25 bis 60	–25 bis 60
Max. rel. Luftfeuchtigkeit [%]	100	100	100	100	100	100

3 Einstellbar von 200–500 Volt, daraus folgt die Ausschaltspannung $0,7 \times$ Startspannung

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen B × H × T [mm]	641 × 429 × 220	641 × 429 × 220	641 × 429 × 220	1061 × 702 × 292	1061 × 702 × 292	520 × 740 × 300
Gewicht ca. [kg]	25	28	28	70	75	65

Kenndaten

Netzanschluss	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig
AC-Anschluss	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen	AC-Steckverbinder
Anzahl MPP-Tracker	1	2	2	2	2	1
Anzahl DC-Eingänge pro LT	2	2/2	2/2	1/1 ⁴	1/1 ⁵	1/8 ⁶
DC-Anschluss	MC4	MC4	MC4	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen
IP Schutzklasse	65	65	65	65	65	65
NA-Schutz ⁷	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anzeige	Display	Display	Display	Display	Display	Display
Schnittstellen	RS485	RS485	RS485	RS485, Analog-Eingänge	RS485, Analog-Eingänge	RS485, Analog-Eingänge
Kühlung	freie Konvektion	freie Konvektion	freie Konvektion	freie Konvektion	freie Konvektion	forcierte Kühlung durch Lüftung
Herstellergarantie	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	5 Jahre

4 In der S2x- und S2F-Version mit jeweils 4 werkzeuglosen Steckern pro MPPT | 5 S2x- und S2F-Version mit jeweils 5 werkzeuglosen Steckern pro MPPT

6 ABB PRO 33 in S-Version 1 und SX-Version 8 Stecker | 7 Nach Norm VDE ARN 4105 und VDE0126 – Zertifikate finden Sie auf unserer Webseite: solarsysteme.baywa-re.com