

DIEHL

AKO

3 Phasen – Trafolos

PLATINUM
WECHSELRICHTER TL3



20000 TL3
17000 TL3
13000 TL3
11000 TL3

Trafolose 3-Phasen Hochleistungswechselrichter

PLATINUM

WECHSELRICHTER TL3



Siegerklasse PLATINUM TL3 – η 98,2 %

3-phasig – von 11 bis 20 kW

Geballte 3-phasige Höchstleistung – die Steigerung von Kompakt

Basierend auf führenden Sieger-technologien, mit dem Ergebnis der erfolgreichsten Bewertungen im strengen Photon-Test, entstand eine weitere Gerätefamilie für das Spitzenfeld modernster Wechselrichtertechnologie.



PLATINUM TL3 – besonders robust durch Protektor-Technologie

- Durch und durch trafolose Spitzentechnik. Mit 3-phasiger Einspeisung können Phasenschieflagen gar nicht mehr auftreten.
- Die neuartige hoch effiziente Schaltungstopologie stellt über einem extrem breiten Eingangsspannungsbereich stets sehr hohe Wirkungsgrade zur Verfügung.
- Sämtliche TL3-Modelle erfüllen die Marktanforderung „Energie-management (§6 EEG)“, die Richtlinien „Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“ und die „Niederspannungsrichtlinie AR-N-4105“ mit Inkrafttreten als Nachfolgerichtlinie der VDE 0126-1-1.



Konsequent PLATINUM:

- Leichtgewicht unter 40 kg
- rein konvektionsgekühlt
- outdoorbeständige IP 65



- Überlegen – die Integration in das PLATINUM-Netzwerk. Der besonders leistungsfähige PLATINUM Datenlogger speichert über einen Zeitraum bis zu 30 Jahren Betriebsereignisse, Messwerte, Ertrags- und Leistungsdaten.

- Das Tor zur Außenwelt, das PLATINUM-Netzwerk. Mit separat erhältlichen PLATINUM-Monitoringeräten integrieren Sie die Wechselrichter über die EIA 485 Schnittstelle in Ihre Anlagenüberwachung.



Technische Daten

Modell	11000 TL3	13000 TL3	17000 TL3	20000 TL3
Eingangsgroßen				
Max. PV-Leistung	11.000 Wp	13.600 Wp	18.100 Wp	21.200 Wp
Max. DC-Leistung	10.300 W	12.800 W	16.900 W	19.650 W
PV-Spannungsbereich, MPPT	380 V–850 V	420 V–850 V	445 V–850 V	480 V–850 V
Max. DC-Spannung	1000 V			
Max. Eingangsstrom	29,0 A	30,0 A	38,5 A	41,0 A
Anzahl Stringeingänge	4		6	
Anzahl MPP-Tracker	1			
DC-Trenneinrichtung	DC-Trennschalter, im Gerät integriert			
Verpolungsschutz	ja			
Erdschlussüberwachung	Isolationsprüfung			
Ausgangsgroßen				
Nennleistung AC (Cos Phi=1)	10.000 W	12.400 W	16.500 W	19.200 W
Nennstromstärke AC	14,5 A	18,0 A	23,9 A	27,8 A
Max. AC-Leistung (Cos Phi=1)	10.000 W	12.400 W	16.500 W	19.200 W
Max. AC-Stromstärke	18,0 A	18,0 A	29,0 A	29,0 A
Einspeisebetrieb beginnt ab	20 W			
Arbeitsbereich Netzspannung	3 AC 400 V + N (+/-20 %)			
Eigenverbrauch bei Nacht	kleiner 2,5 W			
Netzfrequenz	50,0 Hz/60,0 Hz (+/-5 %)			
Kurzschlussfestigkeit	ja			
Cos Phi	0,9 i bis 0,9 c			
Erdschlussüberwachung	AFI			
Schnittstellen				
Eingang DC	Multicontact MC4			
Ausgang AC	Phoenix Steckverbinder (mitgeliefert)			
PLATINUM Netzwerk	EIA 485, 2 x RJ45 Western Modular zus. Stecker mit Schraubklemmen			
Serviceschnittstelle	EIA 232, Buchse SubD 9-polig, USB			
Potentialfreier Kontakt	1 Wechslerkontakt, max. 24 V _{AC} /2 A, Stecker mit Schraubklemmen			
Gerätedaten				
Max. Wirkungsgrad	98,0 %	98,0 %	98,2 %	98,2 %
Euro-Wirkungsgrad	97,4 %	97,5 %	97,8 %	97,8 %
Gewicht	39 kg		40 kg	
Abmessungen	H 626 x B 543 x T 281 mm			
Arbeitstemperatur-Bereich	-25 °C bis +55 °C			
Max. Temp. bei Nennleistung	+50 °C			+40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C			
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	IP 65 nach DIN EN 60529			
Optische Anzeige	Vollgrafik-LCD 170 x 76 Pixel			
Datenlogger integriert	Speicherkapazität ausreichend für 30 J Betriebszeit			
Schaltungskonzept	Trafolos, 3-phasige Hochleistungs-Topologie			
Typen-Bezeichnung	11000 TL3R	13000 TL3R	17000 TL3R	20000 TL3R

Änderungen vorbehalten



Diehl AKO

ist ein international führendes Unternehmen der Elektronikbranche, spezialisiert in der Entwicklung und Produktion von industriellen Steuerungs- und Regelsystemen.

Jährlich produzieren wir als Marktführer allein über 2 Millionen Frequenzumrichter für Leistungsantriebe.

Innovation & Qualität

Diehl AKO setzt Maßstäbe in der Entwicklung innovativer Konzepte für elektronische Systeme und Geräte durch fundiertes System-Know-How, Bauteil-auswahl und neueste Technologien in herausragender Fertigungs- und Prüftechnik. Von der Elektronik bis zum Komplettgerät werden unsere Produkte zertifiziert nach den **Qualitäts- und Umweltstandards ISO 9001-2000 und ISO 14000** gefertigt.

Sämtliche **PLATINUM Stringwechselrichter** werden in höchster industrieller Qualität gefertigt. Deshalb bieten wir für unsere Stringwechselrichter eine Gewährleistung von fünf Jahren, bei **S- und TL-Modellen** sogar eine **10-jährige Gewährleistung**. Darüber hinaus kann diese optional auf 20 Jahre verlängert werden.

Optional
**20 Jahre
Garantie**
DIEHL
Controls

Umweltschutz

Der Schutz der Umwelt genießt bei **Diehl AKO** einen hohen Stellenwert. Um diesen Anspruch sicherzustellen, verbessert **Diehl AKO** kontinuierlich seine Fertigungsprozesse und optimiert den Einsatz ressourcenschonender Materialien. Die Fertigung der Produkte erfolgt gemäß dem neuen RoHS-Standard und dem Umweltstandard DIN EN ISO 14001. **PLATINUM Stringwechselrichter** waren die ersten Geräte am Markt, die in **bleifreier** Technologie produziert wurden.



PLATINUM Anlagenmonitoring –

viel mehr als nur Ihre Daten im Zugriff.



Diehl AKO Stiftung & Co. KG

Pfannerstraße 75
D-88239 Wangen im Allgäu

Tel.: +49 7522 73 700
Fax: +49 7522 73 710

Mailto: platinum@diehl-controls.com
www.diehl.com/photovoltaics