DIEHL AKO

3 Phasen – Trafolos

PLATINUM

WECHSELRICHTER **TL3**



20000 TL3
17000 TL3
13000 TL3
11000 TL3

Trafolose 3-Phasen Hochleistungswechselrichter

our common future

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 Siegertechnologien, mit dem Ergebnis der **erfolgreichsten Bewertungen** im strengen Photon-Test, entstand eine **weitere Gerätefamilie** für das Spitzenfeld modernster Wechselrichtertechnologie.



*Photon Testergebnis für den **6300 TL***

Photon
DAS SOLARSTROM-MAGAZIN
Platinum 6300 TL
sehr gut +
96,9 % für hohe Einstrahlung 2/2009
www.photon.de

- 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.
- Alle Wechselrichter erfüllen die Marktanforderung **Energiemanagement** (§6 EEG) und die **Mittelspannungsrichtlinie** 2010.

Konsequent PLATINUM:
- *Leichtgewicht unter 40 kg*
- *rein konvektionsgekühlt*
- *outdoorbeständige IP 65*



20000 TL3
17000 TL3
13000 TL3
11000 TL3



***PLATINUM TL3** – modernste Wechselrichter-Technologie*

- 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-Monitoringgeräten integrieren Sie die Wechselrichter über die EIA 485 Schnittstelle in Ihre Anlagenüberwachung.

Technische Daten

Eingangsgrößen	11000 TL3	13000 TL3	17000 TL3	20000 TL3
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			
Ausgangsgrößen				
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 (Mittelspannungsrichtlinie)	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, ENS nach VDE 0126-1-1			

Brochure_WR_TL3_DE1007_737065_AF.pdf Änderungen vorbehalten



our common future

DIEHL AKO





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

Optional 20 Jahre Garantie DIEHL Controls

Diehl AKO setzt Maßstäbe in der Entwicklung innovativer Konzepte für elektronische Systeme und Geräte durch fundiertes System-Know-How, Bauteilauswahl 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** führen das Prädikat **„Made in Germany“.** In höchster industrieller Qualität gefertigt, bieten wir für **PLATINUM Stringwechselrichter** nicht nur standardmäßig eine 5-jährige Gewährleistung, sondern darüber hinaus optional eine Erweiterung der Gewährleistung auf 20 Jahre.

Umweltschutz

Pb Bleifrei

*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.



our common future



Diehl AKO Stiftung & Co. KG

Pfannerstraße 75
D-88239 Wangen im Allgäu

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

Mailto: platinum@diehlako.de
www.diehlako.com