

PLATINUM

WECHSELRICHTER S

4601 S 3800 S 4600 S 3100 S 4301 S 2800 S 4300 S 2100 S

Hochleistungs-Stringwechselrichter galvanisch getrennt

PLATINUM

PLATINUM WECHSELRICHTER S



PLATINUM S — galvanisch getrennt

dieses Gerät im Besonderen

Dünnschichtmodulen jeglicher

- PLATINUM -

ESC D D OK

made in Germany

für die Verwendung mit

Technologie.

— PLATINUM —

Höchste Zuverlässigkeit auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen.

Selbst unter extremen oder stark schwankenden Umgebungsbedingungen verrichten PLATINUM S Wechselrichter Ihre Arbeit zuverlässig, dauerhaft und temperaturbeständig wählen Sie aus 8 Modellen von 2,1 bis 4,6 kW Höchstleistung mit allen Modularten.

Durch das Schaltungsprinzip "Galvanische Trennung" erfüllen die PLATINUM S Wechselrichter die höchsten internationalen Sicherheitsstandards.

Bei diesen Trafogeräten können Sie, je nach Bedarf, auf der DC-Seite wahlweise den Plus- oder Minuspol erden. Dadurch eignet sich

erweiterter

Temperaturbereich:

bis +45 °C

PLATINUM S – höchste Wirkungsgrade und außerordentliche Ertragsausbeute selbst unter schwierigsten Umgebungsbedingungen:

- PLATINUM S Wechselrichter haben mit den höchsten Wirkungsgrad in der Klasse der Trafo-Wechselrichter.
- Und genau hier treiben wir es auf die Spitze. Bei PLATINUM Wechselrichtern kommt Ihr Ertrag sicher ins Ziel mit RAC-MPP®, dem Diehl AKO Prinzip für außerordentliche Ertragsausbeute auch unter extrem wechselhaften und dynamischen Einstrahlungsbedingungen. Das Ergebnis ist ein schnelles und effizientes MPP-Tracking der Extraklasse.

■ Ein hoher Wirkungsgrad alleine ist

ausreichend. Entscheidend ist, wie

PV-Generator gewinnen können.

für den erzielbaren Ertrag jedoch nicht

viele kWh Sie mit dem Gerät aus Ihrem

PLATINUM S Wechselrichter Robust und zuverlässig dank selbstorganisierter Kühlung

noch über thermische Reserven, wenn andere

Überlastbare Zuverlässigkeit, auch wenn es heiss hergeht: Dieser Wechselrichter verfügt Geräte in der Mittagssonne bereits schlapp **RAC-MPP**®

RAC-MPP® Rapid Adaption Control MPP-Tracking



PLATINUM WECHSELRICHTER S



Langlebig und leistungsstark

Datenlogger, lebenslang

Über einen lebenslangen Zeitraum von über 30 Jahren speichert der im Gerät enthaltene Datenlogger Ihre Messwerte, Ertrags- und Leistungsdaten. Mit hoher Präzision arbeitet der Datenlogger, als einziger im Markt, mit der Genauigkeit eines Stromzählers. Auftretende Betriebsereignisse werden in einem separaten Protokollspeicher aufgezeichnet.

Das Tor zur Außenwelt, das PLATINUM-Netzwerk

Mit separat erhältlichen PLATINUMMonitoringgeräten integrieren Sie
die Wechselrichter in Ihre Anlagenüberwachung. Die EIA 485 Schnittstelle
verbindet dabei die PLATINUM Wechselrichter und erschließt Ihnen die ganze
Welt des PLATINUM Anlagenmonitorings.
Die leistungsstarke Schnittstelle erlaubt
Kabellängen bis zu 1000 m.

Weiter Eingangsspannungsbereich ermöglicht breiteste Auslegungsmöglichkeiten.

- Der in der Klasse der Trafo-Wechselrichter beispielhaft breite Eingangsspannungsbereich ermöglicht den Einsatz von monokristallinen, polykristallinen und Dünnschicht-Modulen.
- Ab der Leistung des Modells 3800 S stehen standardmäßig zwei Stringeingänge zur Verfügung.
- Neben einem weiten Eingangsspannungsbereich können die Modelle 4301 und 4601 einen besonders hohen DC-Eingangsstrom von bis zu 16 A verarbeiten.



Das Display – alle Daten im Blick:

Das große, hinterleuchtete Vollgrafik-Display stellt alle für Sie wichtigen Betriebszustände und Leistungsparameter des Datenloggers grafisch übersichtlich in Kurven und Diagrammen dar. Wochen- und Jahresrückblickfunktionen erlauben jederzeit eine schnelle Vor-Ort-Kontrolle der Geräteleistung.



Flexible Anschlussmöglichkeiter beim **PLATINUM S**

Kein Wechselrichter lässt sich schneller in Betrieb nehmen

 Ohne das Gerät öffnen zu müssen schließen Sie das Gerät, im Handumdrehen, über AC- und DC-Steckverbinder an.



- PLATINUM -

- Im PLATINUM Netzwerk werden durch die automatische Masterprogrammierung sämtliche Geräteeinstellungen von einem zum anderen Wechselrichter übertragen.
- Auch in Großanlagen mit oft mehreren hundert Wechselrichtern erfolgt damit die Installation und ein Austausch eines Gerätes spielend einfach.

PLATINUM WECHSELRICHTER S



Leistungsdaten der Extraklasse

■ Ein universelles Gerät für alle Länder Schnell und einfach kann die Ländereinstellung vom Installateur, auch direkt vor Ort, ohne weitere Werkzeuge vorgenommen werden. Im Geschäft mit Ihren internationalen Kunden vereinfacht sich damit der Aufwand für Bestell- und Lagerwesen ganz wesentlich. Aktuell werden 20 *** verschiedene Länder unterstützt.

■ Überwachungsfunktion auch bei Nacht Auch nach Sonnenuntergang können Sie mit dem PLATINUM Wechselrichter kommunizieren. Neben dem Zugriff auf die aktuellsten Messdaten und



rund um die Uhr überwacht werden. Im Standbybetrieb verbraucht das Gerät dabei weniger als 2,5 W.

Anlagenzustände kann damit auch unvorhergesehenes Anlagenverhalten



Technische Daten

(Hinweise zur Auswahl der für Sie optimalen Modellkonfiguration finden Sie auf dieser Doppelseite unten links.)

Eingangsgrößen	2100 S	2800 S	3100 S	3800 S	4300 S	4301 S	4600 S	4601 S
Max. PV-Leistung	2.300 Wp	3.200 Wp	3.450 Wp	4.200 Wp	4.800 Wp	4.800 Wp	5.100 Wp	5.100 Wp
Max. DC-Leistung	2.100 W	2.800 W	3.100 W	3.800 W	4.300 W	4.300 W	4.600 W	4.600 W
PV-Spannungsbereich, MPPT	206 V-390 V	313 V-630 V	314 V-630 V	315 V-630 V	320 V-630 V	277 V-470 V	320 V-630 V	278 V–470 V
Max. DC-Spannung	480 V	780 V	780 V	780 V	780 V	580 V	780 V	580 V
Max. Eingangsstrom	9,0 A	9,0 A	9,0 A	12,0 A	12,5 A	15,0 A	13,0 A	16,0 A
Anzahl Stringeingänge	1	1	1	2	2	2	2	2
Anzahl MPP-Tracker					1			

DC-Trenneinrichtung optional DC-Trennschalter, im Gerät integriert

Verpolungsschutz Isolationsprüfung (zuschaltbar) Erdschlussüberwachung

Ausgangsgrößen								
Nennleistung AC (Cos Phi = 1)	1.750 W	2.400 W	2.550 W	3.300 W	3.680 W	3.680 W	3.800 W	3.800 W
Nennstromstärke AC	7,6 A	10,4 A	11,1 A	14,3 A	16,0 A	16,0 A	16,5 A	16,5 A
Max. AC-Leistung (Cos Phi = 1)	1.900 W	2.600 W	2.800 W	3.600 W	4.050 W	4.050 W	4.200 W	4.200 W
Max. AC-Stromstärke	8,3 A	11,3 A	12,2 A	15,7 A	17,6 A	17,6 A	18,3 A	18,3 A
Einspeisebetrieb beginnt ab	13 W	14 W	14 W	18 W	18 W	17 W	18 W	17 W
Arbeitsbereich Netzspannung	230 V (+/-20 %)							

Eigenverbrauch bei Nacht kleiner 2,5 W Netzfrequenz 50 Hz (+/-5 %) Kurzschlussfestigkeit

Cos Phi (Mittelspannungsrichtlinie)

Erdschlussüberwachung nein Schnittstellen **Eingang DC** Multicontact MC4

Ausgang AC Wieland RST 3i/5i **PLATINUM Netzwerk** EIA 485, 2 x RJ 45 Western Modular zus. Stecker mit Schraubklemmen

Serviceschnittstelle EIA 232, Buchse SubD 9-polig orkantakt may 21 1/ /2 1 Stacker mit Cab

roteilliailleiei Kolltakt	i Schliesserkontakt, max. 24 v _{ac/} 2 A, Stecker mit Schladbkiemmen								
Gerätedaten									
Max. Wirkungsgrad	94,7 %	95,3 %	95,3 %	95,6 %	95,6 %	94,6 %	95,6 %	94,6 %	
Euro-Wirkungsgrad	93,7 %	94,4 %	94,4 %	94,6 %	94,7 %	93,9 %	94,8 %	93,8 %	
Gewicht	30 kg	35 kg	35 kg	42 kg	42 kg	43 kg	42 kg	43 kg	
Ahmessungen	H 720 x B 320 x T 250 mm								

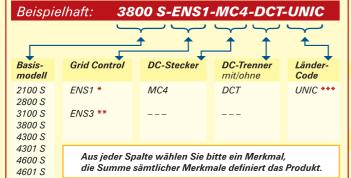
Arbeitstemperatur-Bereich -20 °C bis +60 °C

+45 °C Max. Temperatur bei Nennleistung Lagertemperatur -25 °C bis +80 °C

Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) IP 54 nach DIN EN 60529 Vollgrafik-LCD 170 x 76 Pixel Optische Anzeige

Datenlogger integriert Speicherkapazität ausreichend für 30 J Betriebszeit NF-Trafo, RAC-MPP Technologie, ENS nach VDE 0126-1-1 Schaltungskonzept

Auswahl möglicher Modellkonfigurationen



Die automatische Netzüberwachung arbeitet ausschließlich auf der Phase, auf der der Wechselrichter auch einspeist

Bei diesem Modell arbeitet die Netzüberwachung auf allen drei Phasen gleichzeitig. Die Einspeisung erfolgt wie beim ENS1-Modell nur auf einer Phase
*** Folgende 20 Länder können aktiv

eingestellt werden: Australien, Belgien Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Irland, Israel, Italien, Griechenland, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, Tschechien, UK, Externe-ENS







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, 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 -

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.











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