

Mehr Sonne ins Netz.
Technologie, die alles rausholt.
PLATINUM® Wechselrichter,
Monitoring & Energiemanagement.



Mehr Sonne ins Netz.
Willkommen bei PLATINUM®.



Liebe PLATINUM® Kunden und Partner,

je turbulenter die Zeiten, desto wichtiger sind beständige Lieferanten und verlässliche Geschäftspartner. Der Katalog, den Sie in Händen halten, soll Sie nicht nur über unsere Produkte informieren, er ist auch ein Symbol für die fortdauernde Weiterentwicklung der Marke PLATINUM®. Vor sechs Jahren brachten wir nach sehr kurzer Entwicklungszeit, bei der wir unser Know-how aus dem Hausgerätebereich nutzen konnten, drei Typen der Wechselrichter-Reihe S auf den Markt. Dank der überzeugenden Leistungsfähigkeit und hohen Qualität der PLATINUM® Geräte konnten wir immer mehr Kunden gewinnen und begeistern. Mittlerweile umfasst unser Programm 34 Wechselrichter, passendes Monitoring und innovative Energiemanagementlösungen. Zwei Neuheiten seien hervorgehoben: der Wechselrichter H mit seinem Hochfrequenztrafo und der dreiphasige R3. Beide überzeugen durch höchste Effizienz und Qualität, bei wettbewerbsfähigen Preisen.

Doch nicht nur technisch haben wir uns kontinuierlich weiterentwickelt, auch die Marke PLATINUM® setzt sich am Markt mehr und mehr durch. Wir haben deren visuelles Erscheinungsbild, wie auch das der Produkte und der Werbung, überarbeitet und modernisiert, um PLATINUM® noch klarer zu positionieren und attraktiver zu präsentieren.

Wir freuen uns, Sie mit diesem Katalog bei Auswahl und Verkauf unserer Produkte unterstützen und begleiten zu können.

Viel Erfolg in diesen stürmischen Photovoltaik-Zeiten wünscht Ihnen

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Klaus Frehner', written in a cursive style.

Klaus Frehner
CEO Photovoltaics



8-13 Unternehmen

- 8 Diehl Gruppe
- 10 Diehl Controls
- 12 Fertigungsprozess

14-39 Wechselrichter

- 16 Wechselrichter S
- 20 Wechselrichter H
- 22 Wechselrichter TL
- 30 Wechselrichter R3
- 34 Wechselrichter TL3
- 36 Referenzanlagen

40-47 Monitoring

- 42 WebMaster Pro
- 44 IOBox
- 45 PV-Monitor
- 46 SolarPortal

48-51 Energiemanagement mit Smart Home

- 50 WebMaster Home

52-54 Informationen und Kontakte

- 52 Umweltmanagement
- 54 Adressen



Steht seit über 100 Jahren für Präzision und Leidenschaft. Die Diehl Gruppe.

Von der Kunstschmiede zum Technologiekonzern: Im Jahr 1902 gründeten Margarete und Heinrich Diehl in Nürnberg eine Kunstschmiede und machten sich schnell einen Namen. Der Kleinbetrieb entwickelte sich zum Industrieunternehmen und schließlich zum Weltkonzern. Heute sind mehr als 13.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in der Diehl Gruppe tätig.

Präzision hat bei Diehl Tradition. Heute bilden Sorgfalt bis ins kleinste technische Detail, ein klares Bekenntnis zur automatisierten Fertigung und zu unternehmerischem Wachstum die Grundpfeiler der Diehl Philosophie. Ihre Kontinuität hat einen überzeugenden Garanten: Seit seiner Gründung ist das Unternehmen ununterbrochen in Familienbesitz.

Diehl ist ein finanziell unabhängiges und rechtlich eigenständiges Familienunternehmen. Sein anhaltender Erfolg beruht auf der langjährigen Erfahrung und dem weit gespannten Produktprogramm in verschiedenen industriellen Branchen. Es steht für exzellente Qualität und führende Technologie, betreibt Forschung und Entwicklung marktnah und arbeitet kontinuierlich an der Optimierung seiner Prozesse. Mit der Leidenschaft, jeden Tag besser zu werden.



Macht Energieeffizienz zum höchsten Ziel. Diehl Controls.

Diehl Controls, ein Teilkonzern der Diehl Gruppe, entwickelt, produziert und vertreibt seit über 40 Jahren Elektronik für die Hausgeräteindustrie. Heute umfasst der Bereich die Marken Diehl AKO®, PLATINUM® und Diehl Smart Home®. Ob für Haushaltsgeräte oder Photovoltaik – höchstes Ziel aller Produkte ist die effiziente Nutzung von Energie.

Damit übernimmt Diehl Controls ganz praktisch Verantwortung für einen nachhaltigen Umgang mit Ressourcen und trägt aktiv zum Schutz der Umwelt und zur Erhaltung unseres Lebensraums bei. Dabei motiviert uns bei Diehl Controls auch unser Standort in der wertvollen Naturlandschaft der Allgäu-/Bodenseeregion, diese Werte konsequent in unsere Prozesse, unsere Produktion und unsere Produkte einzubringen.

Unter der 2004 gegründeten Marke PLATINUM® entwickelt, fertigt und vertreibt das Unternehmen Solar-Wechselrichter der Leistungsklassen 2–22 kW, intelligente Geräte zum Monitoring von Photovoltaikanlagen sowie Lösungen für komfortables Energiemanagement. Auf der Basis eines Produktionsvolumens von mehr als 20.000 Elektronikern pro Tag alleine in Deutschland entsteht in Wangen im Allgäu herausragende Wechselrichtertechnologie auf höchstem Leistungsniveau.

Mit Wirkungsgraden von über 98 % gehören PLATINUM® Wechselrichter zu den besten ihrer Art. Sie überzeugen mit herausragender Qualität, mit Belastbarkeit, Zuverlässigkeit und extrem niedrigen Ausfallquoten, kurz: PLATINUM® Produkte sind höchst solide Anlagenkomponenten. Entsprechend besteht für eine Vielzahl von PLATINUM® Produkten eine 10-Jahres-Garantie ab Werk. Optional ist sogar eine Verlängerung auf 20 Jahre möglich. Selbstverständlich sind alle PLATINUM® Wechselrichter CE-konform und erfüllen die einschlägigen Normen.

Um die Qualität der PLATINUM® Produkte optimal zum Einsatz zu bringen, finden für Händler, Vertriebsmitarbeiter und Installateure regelmäßige Schulungen statt. Außerdem beraten PLATINUM® Serviceexperten Kunden bei allen Fragen rund um Produkte telefonisch oder direkt vor Ort.



Setzt höchste Effizienzansprüche in kompromisslose Qualität um. Der One-Piece-Flow-Fertigungsprozess.

One-Piece-Flow und systematische Qualitätssicherung: Ein hoch entwickelter Herstellungsprozess ist Grundlage für die herausragende PLATINUM® Qualität. Er wird getragen vom Prinzip „Ein Mitarbeiter fertigt ein Gerät.“ Denn wer ein Werkstück durch alle Fertigungsschritte begleitet und sozusagen „sein“ Produkt herstellt, identifiziert sich mit diesem, handelt höchst verantwortungsvoll und qualitätsbewusst.

Neben dem Faktor Mitarbeiterverantwortung gewährleistet eine systematische Qualitätssicherung PLATINUM® Exzellenz: Sie umfasst ein automatisches Testsystem mit umfangreichen Qualitätskontrollen als integraler Teil des Prozesses sowie die Systemüberwachung der gesamten Produktion – jeder einzelne Schritt ist per SAP gesteuert und dokumentiert.

Ein weiterer Vorteil des One-Piece-Flow-Prinzips ist die Möglichkeit, Losgröße 1 zu produzieren und Gerätevarianten nach Kundenwünschen zu liefern. Eine geringere Anzahl von Varianten reduziert den Lagerungsaufwand und verbessert das Preis-Leistungs-Verhältnis der Produkte.

Holt alles raus, bringt alles rüber:
unsere Technologie.

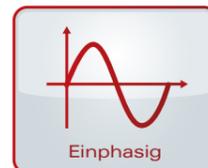
PLATINUM® Wechselrichter.



Hohe Wirkungsgrade, umfangreiche Dateninformation, einfaches Handling: Neben ihrer Qualität bringen PLATINUM® Wechselrichter alles mit, was in der Photovoltaik-Welt zählt. Sie erzielen mit 98,4% einen der höchsten Wirkungsgrade in der gesamten Branche. Sie bieten umfassende Information: Das Gerätedisplay liefert aktuelle Strom- und Spannungsdaten für die AC- und DC-Seite sowie die Ertragswerte für Tag, Woche, Monat und Jahr – und das rund um die Uhr, während der integrierte Datenlogger eine Speicherung für 30 Jahre ermöglicht. Für eine komfortable Anbindung sorgen die leichte und schnelle Installation und Inbetriebnahme sowie die Konfiguration der gesamten PLATINUM® Reihe als Multi-Country-Gerät.

Das PLATINUM® Produktsortiment umfasst Stringwechselrichter der Leistungsklassen 2 bis 22 kW. Es stehen Wechselrichter mit ein- und dreiphasiger Einspeisung, mit und ohne Transformator zur Verfügung. Mit Geräten der Schutzklassen IP 65 und IP 66 sowie dem PowerBlock-System deckt PLATINUM® auch den Outdoorbereich ab. Ob Einfamilienhaus, kommerzielle Dachanlage oder Freifeldanlage – PLATINUM® bietet für jede Anforderung das richtige Gerät.

Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen. Der PLATINUM® Wechselrichter S.



Größtmögliche Sicherheit durch das Schaltungsprinzip der galvanischen Trennung und einen hohen Wirkungsgrad in der Klasse der Trafowechselrichter bietet der PLATINUM® Wechselrichter S. Selbst unter extremen oder stark schwankenden Umgebungsbedingungen arbeiten die Geräte zuverlässig, dauerhaft und temperaturbeständig. Die Installation erfolgt einfach und schnell durch DC- und AC-Stecker. Über das Grafikdisplay sind alle wichtigen Betriebsdaten ablesbar – auch nachts. Das Sortiment umfasst acht Modelle von 2,1 bis 4,6 kW Höchstleistung. Ab der Leistung 3,8 kW stehen zwei Stringeingänge zur Verfügung.

Wichtiger Hinweis: Dieses Modell ist für den deutschen Markt aufgrund der gesetzlichen Richtlinien nicht mehr zugelassen.

- NF-Trafogerät: für Dünnschichtmodule geeignet
- RAC-MPP®-Technologie zum schnellen Finden des MPP
- Optimale Vernetzung und Datenübertragung mit anderen PLATINUM® Wechselrichtern und Monitoring-Geräten durch das PLATINUM® Netzwerk EIA 485
- Reine Konvektionskühlung
- Extrem breiter Eingangsspannungsbereich
- Speicherkapazität für 30 Jahre Betriebszeit durch integrierten Datenlogger
- 10 Jahre kostenlose Herstellergarantie

Bündelt Leistung intelligent fürs Freiland. Der PLATINUM® PowerBlock.

Eine echte Alternative zum Zentralwechselrichter ist das PLATINUM® PowerBlock-System, das speziell für extreme Freiland-Wetterbedingungen entwickelt

wurde. Das kompakte, robuste Gehäuse ermöglicht die Installation von bis zu sechs Wechselrichtern und bietet so optimalen Schutz vor Regen, Hagel, Sonne etc.



| Technische Daten | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Wechselrichter S | 2100 S | 2800 S | 3100 S | 3800 S |
| DC-Eingang | | | | |
| Max. PV-Leistung | 2.300 Wp | 3.200 Wp | 3.450 Wp | 4.200 Wp |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1) | 2.100 W | 2.800 W | 3.100 W | 3.800 W |
| MPPT-Spannungsbereich | 206 V ... 390 V | 313 V ... 630 V | 314 V ... 630 V | 315 V ... 630 V |
| Max. Eingangsspannung | 480 V | 780 V | 780 V | 780 V |
| Max. MPPT-Eingangsstrom | 9,0 A | 9,0 A | 9,0 A | 12,0 A |
| Anzahl Stringeingänge | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Anzahl MPP-Tracker | 1 | | | |
| Trennschalter | optional, im Gerät integriert | | | |
| Verpolungsschutz | ja | | | |
| Kurzschlussstrom | 13 A | 13 A | 13 A | 17 A |
| Erdschlussüberwachung | Isolationsprüfung (zuschaltbar) | | | |
| AC-Ausgang | | | | |
| Nennleistung (@ cos phi = 1) | 1.750 W | 2.400 W | 2.550 W | 3.300 W |
| Nennstrom | 7,6 A | 10,4 A | 11,1 A | 14,3 A |
| Max. Scheinleistung | 1.900 VA | 2.600 VA | 2.800 VA | 3.600 VA |
| Max. AC-Strom | 8,3 A | 11,3 A | 12,2 A | 15,7 A |
| Min. Startleistung | 13 W | 14 W | 14 W | 18 W |
| Netzspannung | 230 V (+/-20 %) | | | |
| Einspeisephase / Überwachungsphasen | 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen | | | |
| Max. zulässige Netzimpedanz [Zmax] (EN 61000-3-11) | n/a | | | |
| Standby-Verbrauch | < 2,5 W | | | |
| Netzfrequenz | 50 Hz (+/-5 %) | | | |
| Kurzschlussfestigkeit | ja | | | |
| Leistungsfaktor (cos phi) | 1 | | | |
| Erdschlussüberwachung | - | | | |
| Schnittstellen | | | | |
| DC-Anschluss | Multicontact MC4 | | | |
| AC-Anschluss | Wieland RST 3i / 5i | | | |
| Schnittstellen | PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen | | | |
| Alarm-Kontakt | max. 24 V _{AC} / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen | | | |
| Gerätedaten | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 94,7 % | 95,3 % | 95,3 % | 95,6 % |
| EU-Wirkungsgrad | 93,7 % | 94,4 % | 94,4 % | 94,6 % |
| Gewicht | 30 kg | 35 kg | 35 kg | 42 kg |
| Abmessungen | H 720 x B 320 x T 250 mm | | | |
| Arbeitstemperatur | -20 °C ... +60 °C | | | |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +80 °C | | | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit | 0 % ... 95 % | | | |
| Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung | 2.000 m / 6.560 ft | | | |
| Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) | IP 54 nach DIN EN 60529 | | | |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz | I / III | | | |
| Optische Anzeige | Grafik-LCD 170 x 76 Pixel | | | |
| Datenlogger | Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit | | | |
| Schaltungskonzept | NF-Trafo, RAC-MPP®-Technologie | | | |
| Kühlkonzept | Konvektionskühlung | Lüfter | | |
| Normen / Richtlinien | VDE 0126-1-1, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, EN 50178, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663, AS 4777, AS 3100 | | | |
| Herstellergarantie | 10 Jahre | | | |
| Typen-Bezeichnung | 2100 S | 2800 S | 3100 S | 3800 S |

Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikate/Übersicht. Dieses Modell ist für den deutschen Markt aufgrund der gesetzlichen Richtlinien nicht mehr zugelassen.

| Technische Daten | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Wechselrichter S | 4300 S | 4301 S | 4600 S | 4601 S |
| DC-Eingang | | | | |
| Max. PV-Leistung | 4.800 Wp | 4.800 Wp | 5.100 Wp | 5.100 Wp |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1) | 4.300 W | 4.300 W | 4.600 W | 4.600 W |
| MPPT-Spannungsbereich | 320 V ... 630 V | 277 V ... 470 V | 320 V ... 630 V | 278 V ... 470 V |
| Max. Eingangsspannung | 780 V | 580 V | 780 V | 580 V |
| Max. MPPT-Eingangsstrom | 12,5 A | 15,0 A | 13,0 A | 16,0 A |
| Anzahl Stringeingänge | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Anzahl MPP-Tracker | 1 | | | |
| Trennschalter | optional, im Gerät integriert | | | |
| Verpolungsschutz | ja | | | |
| Kurzschlussstrom | 18 A | 21 A | 18 A | 22 A |
| Erdschlussüberwachung | Isolationsprüfung (zuschaltbar) | | | |
| AC-Ausgang | | | | |
| Nennleistung (@ cos phi = 1) | 3.680 W | 3.680 W | 3.800 W | 3.800 W |
| Nennstrom | 16,0 A | 16,0 A | 16,5 A | 16,5 A |
| Max. Scheinleistung | 4.050 VA | 4.050 VA | 4.200 VA | 4.200 VA |
| Max. AC-Strom | 17,6 A | 17,6 A | 18,3 A | 18,3 A |
| Min. Startleistung | 18 W | 17 W | 18 W | 17 W |
| Netzspannung | 230 V (+/-20 %) | | | |
| Einspeisephase / Überwachungsphasen | 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen | | | |
| Max. zulässige Netzimpedanz [Zmax] (EN 61000-3-11) | n/a | | 460 mΩ | 460 mΩ |
| Standby-Verbrauch | < 2,5 W | | | |
| Netzfrequenz | 50 Hz (+/-5 %) | | | |
| Kurzschlussfestigkeit | ja | | | |
| Leistungsfaktor (cos phi) | 1 | | | |
| Erdschlussüberwachung | - | | | |
| Schnittstellen | | | | |
| DC-Anschluss | Multicontact MC4 | | | |
| AC-Anschluss | Wieland RST 3i / 5i | | | |
| Schnittstellen | PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen | | | |
| Alarm-Kontakt | max. 24 V _{AC} / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen | | | |
| Gerätedaten | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 95,6 % | 94,6 % | 95,6 % | 94,6 % |
| EU-Wirkungsgrad | 94,7 % | 93,9 % | 94,8 % | 93,8 % |
| Gewicht | 42 kg | 43 kg | 42 kg | 43 kg |
| Abmessungen | H 720 x B 320 x T 250 mm | | | |
| Arbeitstemperatur | -20 °C ... +60 °C | | | |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +80 °C | | | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit | 0 % ... 95 % | | | |
| Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung | 2.000 m / 6.560 ft | | | |
| Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) | IP 54 nach DIN EN 60529 | | | |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz | I / III | | | |
| Optische Anzeige | Grafik-LCD 170 x 76 Pixel | | | |
| Datenlogger | Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit | | | |
| Schaltungskonzept | NF-Trafo, RAC-MPP®-Technologie | | | |
| Kühlkonzept | Lüfter | | | |
| Normen / Richtlinien | VDE 0126-1-1, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, EN 50178, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663, AS 4777, AS 3100 | | | |
| Herstellergarantie | 10 Jahre | | | |
| Typen-Bezeichnung | 4300 S | 4301 S | 4600 S | 4601 S |

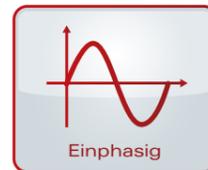
Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikate/Übersicht. Dieses Modell ist für den deutschen Markt aufgrund der gesetzlichen Richtlinien nicht mehr zugelassen.

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.

Der PLATINUM® Wechselrichter H.

Sicherheit, Anwenderkomfort und den höchsten Wirkungsgrad am Markt bei isolierten Wechselrichtern bietet der PLATINUM® Wechselrichter H. Von Vorteil für die Installation sind das geringe Gewicht und der Fakt, dass alle Einstellungen direkt am Wechselrichter vorgenommen werden können, ohne zusätzliche Softwaretools. Für exzellente Information sorgen das Grafikdisplay und der integrierte Webserver – dieser ermöglicht die Überwachung der Anlage in Echtzeit am PC. Die PLATINUM® H-Reihe umfasst vier Modelle von 2,1 bis 4,6 kW und eignet sich für alle Modultypen.

- Wirkungsgrad bis zu 97,3 %
- Reine Konvektionskühlung
- Gewicht: 19–21 kg
- Integrierter Webserver
- Grafikdisplay
- 10 Jahre kostenlose Herstellergarantie



| Technische Daten | | | | |
|--|---|----------|----------|----------|
| Wechselrichter H | 2100 H | 3000 H | 4000 H | 4600 H |
| DC-Eingang | | | | |
| Max. PV-Leistung | 2.350 Wp | 3.450 Wp | 4.450 Wp | 5.150 Wp |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1) | 2.100 W | 3.000 W | 4.000 W | 4.600 W |
| MPPT-Spannungsbereich | 230 V ... 480 V | | | |
| Max. Eingangsspannung | 600 V | | | |
| Max. MPPT-Eingangsstrom | 9,5 A | 13,5 A | 18,0 A | 21,0 A |
| Anzahl Stringeingänge | 3 | | | |
| Anzahl MPP-Tracker | 1 | | | |
| Trennschalter | optional, im Gerät integriert | | | |
| Verpolungsschutz | ja | | | |
| Kurzschlussstrom | 14,2 A | 20,2 A | 27 A | 31,5 A |
| Erdschlussüberwachung | Isolationsprüfung | | | |
| AC-Ausgang | | | | |
| Nennleistung (@ cos phi = 1) | 2.000 W | 2.900 W | 3.800 W | 4.400 W |
| Nennstrom | 9,0 A | 13,0 A | 17,0 A | 20,0 A |
| Max. Scheinleistung | 2.000 VA | 2.900 VA | 3.800 VA | 4.400 VA |
| Max. AC-Strom | 10,5 A | 15,2 A | 19,7 A | 23,0 A |
| Min. Startleistung | 7 W | | | |
| Netzspannung | 230 V (+/-20 %) | | | |
| Einspeisephase / Überwachungsphasen | 1 Einspeisephase / 1 Überwachungsphase | | | |
| Max. zulässige Netzimpedanz [Zmax] (EN 61000-3-11) | n/a | | 446 mΩ | 379 mΩ |
| Standby-Verbrauch | < 1 W | | | |
| Netzfrequenz | 50 Hz (+/-10 %) | | | |
| Kurzschlussfestigkeit | ja | | | |
| Leistungsfaktor (cos phi) | 0,9 ind. ... 0,9 kap. | | | |
| Erdschlussüberwachung | - | | | |
| Schnittstellen | | | | |
| DC-Anschluss | Multicontact MC4 | | | |
| AC-Anschluss | Schraubklemmen | | | |
| Schnittstellen | Ethernet / CAN | | | |
| Alarm-Kontakt | - | | | |
| Gerätedaten | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 96,9 % | 97,0 % | 97,2 % | 97,3 % |
| EU-Wirkungsgrad | 96,0 % | 96,2 % | 96,6 % | 96,9 % |
| Gewicht | 19 kg | 19 kg | 21 kg | 21 kg |
| Abmessungen | H 610 x B 353 x T 154 mm | | | |
| Arbeitstemperatur | -25 °C ... +65 °C | | | |
| Lagertemperatur | -30 °C ... +80 °C | | | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit | 4 % ... 99 % | | | |
| Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung | 2.000 m / 6.560 ft | | | |
| Schutzart | IP 65 nach DIN EN 60529 (inkl. digitaler Schnittstellen) | | | |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz | I / III | | | |
| Optische Anzeige | Grafik-Farb-LCD, drei LEDs für Statusanzeige | | | |
| Datenlogger | Speicherkapazität für 20 Jahre Betriebszeit / integrierter Webserver | | | |
| Schaltungskonzept | HF-Trafo mit galvanischer Isolierung | | | |
| Kühlkonzept | Konvektionskühlung | | | |
| Normen / Richtlinien | VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, CEI 0-21, C10/11, G83/1, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663, IEC 62109. | | | |
| Herstellergarantie | 10 Jahre | | | |
| Typen-Bezeichnung | 2100 H | 3000 H | 4000 H | 4600 H |

Der neue PLATINUM® H erfüllt die Marktanforderung „Energiemanagement (§6 EEG)“ und die „Niederspannungsrichtlinie VDE AR-N-4105“.

*UK und Dänemark: einstellbare Strombegrenzung 16 A. Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikat/Übersicht.

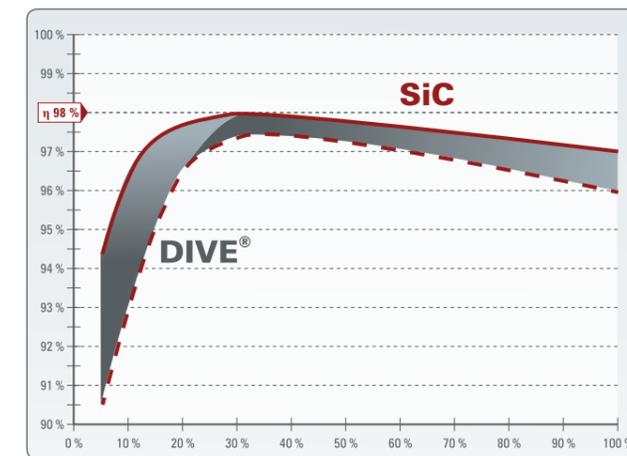
Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad. Der einphasige PLATINUM® Wechselrichter TL.



Die Erhöhung des Wirkungsgrads speziell im unteren Leistungsbereich durch die Kombination von modernsten SiC-Bauelementen und der innovativen DIVE®-Technologie ist der entscheidende Faktor für einen Spitzenwirkungsgrad von 98 %. Aufgrund der Ausführung in Schutzklasse IP 66 ist die TL-Reihe hervorragend für die Outdoormontage geeignet. Ein besonderer Anwendungsvorteil ist die einfache Verknüpfbarkeit über das PLATINUM® Netzwerk EIA 485. Dank dieser automatischen Masterprogrammierung werden sämtliche Geräteeinstellungen auf alle angeschlossenen Wechselrichter übertragen. Über das Grafikdisplay sind alle wichtigen Betriebsdaten ablesbar – auch nachts. Die TL-Reihe umfasst sieben einphasige Modelle von 3,4 bis 7,2 kW.

- Wirkungsgrad 98 %
- Integrierte Phase-Balancing-Funktion
- Speicherkapazität für 30 Jahre Betriebszeit durch integrierten Datenlogger
- Außergewöhnlich breiter DC-Eingangsspannungsbereich
- DIVE®-Technologie zur Wirkungsgrad-erhöhung im unteren Leistungsbereich
- RAC-MPP®-Technologie zum schnellen Finden des MPP
- 10 Jahre kostenlose Herstellergarantie

Maximaler Wirkungsgrad durch SiC- und DIVE®-Technologie.



SiC, Halbleiter in Siliziumkarbid-Technologie
DIVE®, Dynamic Input Value Enhancement



Bündelt Leistung intelligent fürs Freiland. Der PLATINUM® PowerBlock.

Eine echte Alternative zum Zentralwechselrichter ist das PLATINUM® PowerBlock-System, das speziell für extreme Freiland-Wetterbedingungen entwickelt

wurde. Das kompakte, robuste Gehäuse ermöglicht die Installation von bis zu sechs Wechselrichtern und bietet so optimalen Schutz vor Regen, Hagel, Sonne etc.

Sämtliche PLATINUM® TL-Modelle erfüllen die Marktanforderung „Energiemanagement (56 EEG)“ und die „Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“ sowie die „Niederspannungsrichtlinie AR-N-4105“ mit Inkrafttreten als Nachfolgerichtlinie der VDE 0126-1-1.

| Technische Daten | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Wechselrichter TL | 3801 TL | 3800 TL | 4300 TL | 4800 TL |
| DC-Eingang | | | | |
| Max. PV-Leistung | 4.000 Wp | 4.300 Wp | 4.900 Wp | 5.400 Wp |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1) | 3.480 W | 3.800 W | 4.300 W | 4.800 W |
| MPPT-Spannungsbereich | 349 V ... 710 V | 350 V ... 710 V | 351 V ... 710 V | 348 V ... 710 V |
| Max. Eingangsspannung | 880 V | | | |
| Max. MPPT-Eingangsstrom | 10,5 A | 11,5 A | 13,0 A | 14,5 A |
| Anzahl Stringeingänge | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Anzahl MPP-Tracker | 1 | | | |
| Trennschalter | optional, im Gerät integriert | | | |
| Verpolungsschutz | ja | | | |
| Kurzschlussstrom | 15 A | 16 A | 18 A | 20 A |
| Erdschlussüberwachung | Isolationsprüfung | | | |
| AC-Ausgang | | | | |
| Nennleistung (@ cos phi = 1) | 3.330 W | 3.680 W | 4.120 W | 4.600 W |
| Nennstrom | 14,5 A | 16,0 A | 17,9 A | 20,0 A |
| Max. Scheinleistung | 3.330 VA | 3.680 VA | 4.120 VA | 4.600 VA |
| Max. AC-Strom | 14,5 A | 16,0 A | 17,9 A | 20,0 A |
| Min. Startleistung | 7 W | 7 W | 7 W | 7 W |
| Netzspannung | 230 V (+/-20 %) | | | |
| Einspeisephasen / Überwachungsphasen | 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen | | | |
| Max. zulässige Netzimpedanz [Zmax] (EN 61000-3-11) | n/a | | 424 mΩ | 379 mΩ |
| Standby-Verbrauch | < 2 W | | | |
| Netzfrequenz | 50 Hz (+/- 5 %) | | | |
| Kurzschlussfestigkeit | ja | | | |
| Leistungsfaktor (cos phi) | 0,7 ind. ... 0,7 kap. | | | |
| Erdschlussüberwachung | AFI | | | |
| Schnittstellen | | | | |
| DC-Anschluss | Multicontact MC4 | | | |
| AC-Anschluss | Feder-Klemmtechnik | | | |
| Schnittstellen | PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen | | | |
| Alarm-Kontakt | max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen | | | |
| Gerätedaten | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,7 % | 97,7 % | 97,7 % | 97,7 % |
| EU-Wirkungsgrad | 97,4 % | 97,4 % | 97,4 % | 97,4 % |
| Gewicht | 27 kg | 27 kg | 27 kg | 28 kg |
| Abmessungen | H 720 x B 320 x T 250 mm | | | |
| Arbeitstemperatur | -20 °C ... +60 °C | | | |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +80 °C | | | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit | 0 % ... 95 % | | | |
| Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung | 2.000 m / 6.560 ft | | | |
| Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) | IP 66 nach DIN EN 60529 | | | |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz | I / III | | | |
| Optische Anzeige | Grafik-LCD 170 x 76 Pixel | | | |
| Datenlogger | Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit | | | |
| Schaltungskonzept | trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie | | | |
| Kühlkonzept | Konvektionskühlung | | | |
| Normen / Richtlinien | VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 | | | |
| Herstellergarantie | 10 Jahre | | | |
| Typen-Bezeichnung | 3801 TLD | 3800 TLD | 4300 TLD | 4800 TLD |

Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikat/Übersicht.

| Technische Daten | | | |
|--|--|-----------------|-----------------|
| Wechselrichter TL | 5300 TL | 6300 TL | 7200 TL |
| DC-Eingang | | | |
| Max. PV-Leistung | 6.000 Wp | 7.100 Wp | 8.000 Wp |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1) | 5.300 W | 6.300 W | 7.200 W |
| MPPT-Spannungsbereich | 349 V ... 710 V | 350 V ... 710 V | 351 V ... 710 V |
| Max. Eingangsspannung | 880 V | | |
| Max. MPPT-Eingangsstrom | 16,0 A | 18,5 A | 21,0 A |
| Anzahl Stringeingänge | 2 | 3 | 3 |
| Anzahl MPP-Tracker | 1 | | |
| Trennschalter | optional, im Gerät integriert | | |
| Verpolungsschutz | ja | | |
| Kurzschlussstrom | 22 A | 26 A | 29 A |
| Erdschlussüberwachung | Isolationsprüfung | | |
| AC-Ausgang | | | |
| Nennleistung (@ cos phi = 1) | 5.000 W | 6.000 W | 6.900 W |
| Nennstrom | 21,7 A | 26,1 A | 30,0 A |
| Max. Scheinleistung | 5.000 VA | 6.000 VA | 6.900 VA |
| Max. AC-Strom | 21,7 A | 26,1 A | 30,0 A |
| Min. Startleistung | 7 W | 8 W | 8 W |
| Netzspannung | 230 V (+/-20 %) | | |
| Einspeisephasen / Überwachungsphasen | 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen | | |
| Max. zulässige Netzimpedanz [Zmax] (EN 61000-3-11) | 349 mΩ | 290 mΩ | 253 mΩ |
| Standby-Verbrauch | < 2 W | | |
| Netzfrequenz | 50 Hz (+/- 5 %) | | |
| Kurzschlussfestigkeit | ja | | |
| Leistungsfaktor (cos phi) | 0,7 ind. ... 0,7 kap. | | |
| Erdschlussüberwachung | AFI | | |
| Schnittstellen | | | |
| DC-Anschluss | Multicontact MC4 | | |
| AC-Anschluss | Feder-Klemmtechnik | | |
| Schnittstellen | PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen | | |
| Alarm-Kontakt | max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen | | |
| Gerätedaten | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,7 % | 98,0 % | 98,0 % |
| EU-Wirkungsgrad | 97,4 % | 97,5 % | 97,5 % |
| Gewicht | 28 kg | 29 kg | 29 kg |
| Abmessungen | H 720 x B 320 x T 250 mm | | |
| Arbeitstemperatur | -20 °C ... +60 °C | | |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +80 °C | | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit | 0 % ... 95 % | | |
| Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung | 2.000 m / 6.560 ft | | |
| Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) | IP 66 nach DIN EN 60529 | | |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz | I / III | | |
| Optische Anzeige | Grafik-LCD 170 x 76 Pixel | | |
| Datenlogger | Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit | | |
| Schaltungskonzept | trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie | | |
| Kühlkonzept | Lüfter | | |
| Normen / Richtlinien | VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 | | |
| Herstellergarantie | 10 Jahre | | |
| Typen-Bezeichnung | 5300 TLD | 6300 TLD | 7200 TLD |

Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikat/Übersicht.

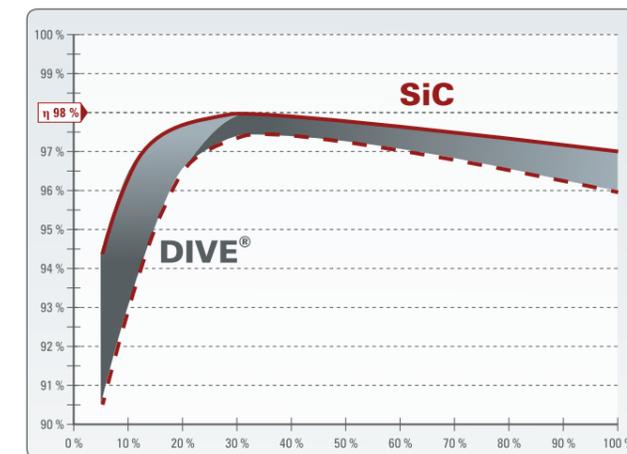
Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad. Der dreiphasige PLATINUM® Wechselrichter TL.



Der Bruder des einphasigen TL-Wechselrichters überzeugt mit demselben Spitzenwirkungsgrad von 98 %. Hauptgrund ist eine Erhöhung des Wirkungsgrads speziell im unteren Leistungsbereich, die durch modernste SiC-Bauelemente in Kombination mit der innovativen DIVE®-Technologie erreicht wird. Die TL-Reihe ist nach Schutzklasse IP 65 ausgeführt und damit für den Außenbereich geeignet. Ein besonderer Vorteil für den Anwender ist die einfache Inbetriebnahme mittels PLATINUM® Netzwerk EIA 485: Die an einem Wechselrichter programmierten Eingaben werden auf alle vernetzten Geräte übertragen. Über das Grafikdisplay sind alle wichtigen Betriebsdaten ablesbar – auch nachts. Das Sortiment umfasst fünf dreiphasige Modelle von 13 bis 22 kW.

- Wirkungsgrad 98 %
- 3 unabhängige MPP-Tracker
- Speicherkapazität für 30 Jahre Betriebszeit durch integrierten Datenlogger
- Außergewöhnlich breiter DC-Eingangsspannungsbereich
- DIVE®-Technologie zur Wirkungsgrad-erhöhung im unteren Leistungsbereich
- RAC-MPP®-Technologie zum schnellen Finden des MPP
- 10 Jahre kostenlose Herstellergarantie

Maximaler Wirkungsgrad durch SiC- und DIVE®-Technologie.



SiC, Halbleiter in Siliziumkarbid-Technologie
DIVE®, Dynamic Input Value Enhancement



Bündelt Leistung intelligent fürs Freiland. Der PLATINUM® PowerBlock.

Eine echte Alternative zum Zentralwechselrichter ist das PLATINUM® PowerBlock-System, das speziell für extreme Freiland-Wetterbedingungen entwickelt

wurde. Das kompakte, robuste Gehäuse bietet so optimalen Schutz vor Regen, Hagel, Sonne etc.

Sämtliche PLATINUM® TL-Modelle erfüllen die Marktanforderung „Energiemanagement (§6 EEG)“ und die „Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“ sowie die „Niederspannungsrichtlinie AR-N-4105“ mit Inkrafttreten als Nachfolgerichtlinie der VDE 0126-1-1.

| Technische Daten | | | |
|--|--|------------------|------------------|
| Wechselrichter TL | 13000 TL | 16000 TL | 19000 TL |
| DC-Eingang | | | |
| Max. PV-Leistung | 14.700 Wp | 18.000 Wp | 21.300 Wp |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1) | 12.900 W | 15.900 W | 18.900 W |
| MPPT-Spannungsbereich | 351 V ... 710 V | 349 V ... 710 V | 350 V ... 710 V |
| Max. Eingangsspannung | 880 V | | |
| Max. MPPT-Eingangsstrom | 3 x 13,0 A | 3 x 16,0 A | 3 x 18,5 A |
| Anzahl Stringeingänge | 6 | 6 | 9 |
| Anzahl MPP-Tracker | 3 | | |
| Trennschalter | optional, im Gerät integriert | | |
| Verpolungsschutz | ja | | |
| Kurzschlussstrom | 3 x 18 A | 3 x 22 A | 3 x 26 A |
| Erdschlussüberwachung | Isolationsprüfung | | |
| AC-Ausgang | | | |
| Nennleistung (@ cos phi = 1) | 12.360 W | 15.000 W | 18.000 W |
| Nennstrom | 17,9 A | 21,7 A | 26,1 A |
| Max. Scheinleistung | 12.360 VA | 15.000 VA | 18.000 VA |
| Max. AC-Strom | 17,9 A | 21,7 A | 26,1 A |
| Min. Startleistung | 21 W | 21 W | 24 W |
| Netzspannung | 3 AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %) | | |
| Einspeisephasen / Überwachungsphasen | 3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen | | |
| Max. zulässige Netzimpedanz [Zmax] (EN 61000-3-11) | 424 mΩ | 349 mΩ | 290 mΩ |
| Standby-Verbrauch | < 6 W | | |
| Netzfrequenz | 50 Hz (+/- 5 %) | | |
| Kurzschlussfestigkeit | ja | | |
| Leistungsfaktor (cos phi) | 0,7 ind. ... 0,7 kap. | | |
| Erdschlussüberwachung | AFI | | |
| Schnittstellen | | | |
| DC-Anschluss | Multicontact MC4 | | |
| AC-Anschluss | Feder-Klemmtechnik | | |
| Schnittstellen | PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen | | |
| Alarm-Kontakt | max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen | | |
| Gerätedaten | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,7 % | 97,7 % | 98,0 % |
| EU-Wirkungsgrad | 97,4 % | 97,4 % | 97,5 % |
| Gewicht | 81 kg | 84 kg | 87 kg |
| Abmessungen | H 743 x B 972 x T 262 mm | | |
| Arbeitstemperatur | -20 °C ... +60 °C | | |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +80 °C | | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit | 0 % ... 95 % | | |
| Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung | 2.000 m / 6.560 ft | | |
| Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) | IP 65 nach DIN EN 60529 | | |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz | I / III | | |
| Optische Anzeige | Grafik-LCD 170 x 76 Pixel | | |
| Datenlogger | Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit | | |
| Schaltungskonzept | trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie | | |
| Kühlkonzept | Konvektionskühlung | Lüfter | |
| Normen / Richtlinien | VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 | | |
| Herstellergarantie | 10 Jahre | | |
| Typen-Bezeichnung | 13000 TLD | 16000 TLD | 19000 TLD |

Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikat/Übersicht.

| Technische Daten | | |
|--|--|------------------|
| Wechselrichter TL | 22001 TL | 22000 TL |
| DC-Eingang | | |
| Max. PV-Leistung | 23.000 Wp | 24.000 Wp |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1) | 20.800 W | 21.600 W |
| MPPT-Spannungsbereich | 351 V ... 710 V | 351 V ... 710 V |
| Max. Eingangsspannung | 880 V | |
| Max. MPPT-Eingangsstrom | 3 x 20,2 A | 3 x 21,0 A |
| Anzahl Stringeingänge | 9 | 9 |
| Anzahl MPP-Tracker | 3 | |
| Trennschalter | optional, im Gerät integriert | |
| Verpolungsschutz | ja | |
| Kurzschlussstrom | 3 x 28 A | 3 x 29 A |
| Erdschlussüberwachung | Isolationsprüfung | |
| AC-Ausgang | | |
| Nennleistung (@ cos phi = 1) | 20.000 W | 20.700 W |
| Nennstrom | 29,0 A | 30,0 A |
| Max. Scheinleistung | 20.000 VA | 20.700 VA |
| Max. AC-Strom | 29,0 A | 30,0 A |
| Min. Startleistung | 24 W | 24 W |
| Netzspannung | 3 AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %) | |
| Einspeisephasen / Überwachungsphasen | 3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen | |
| Max. zulässige Netzimpedanz [Zmax] (EN 61000-3-11) | 261 mΩ | 253 mΩ |
| Standby-Verbrauch | < 6 W | |
| Netzfrequenz | 50 Hz (+/- 5 %) | |
| Kurzschlussfestigkeit | ja | |
| Leistungsfaktor (cos phi) | 0,7 ind. ... 0,7 kap. | |
| Erdschlussüberwachung | AFI | |
| Schnittstellen | | |
| DC-Anschluss | Multicontact MC4 | |
| AC-Anschluss | Feder-Klemmtechnik | |
| Schnittstellen | PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen | |
| Alarm-Kontakt | max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen | |
| Gerätedaten | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,0 % | 98,0 % |
| EU-Wirkungsgrad | 97,5 % | 97,5 % |
| Gewicht | 87 kg | 87 kg |
| Abmessungen | H 743 x B 972 x T 262 mm | |
| Arbeitstemperatur | -20 °C ... +60 °C | |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +80 °C | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit | 0 % ... 95 % | |
| Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung | 2.000 m / 6.560 ft | |
| Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) | IP 65 nach DIN EN 60529 | |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz | I / III | |
| Optische Anzeige | Grafik-LCD 170 x 76 Pixel | |
| Datenlogger | Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit | |
| Schaltungskonzept | trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie | |
| Kühlkonzept | Lüfter | |
| Normen / Richtlinien | VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 | |
| Herstellergarantie | 10 Jahre | |
| Typen-Bezeichnung | 22001 TLD | 22000 TLD |

Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikat/Übersicht.

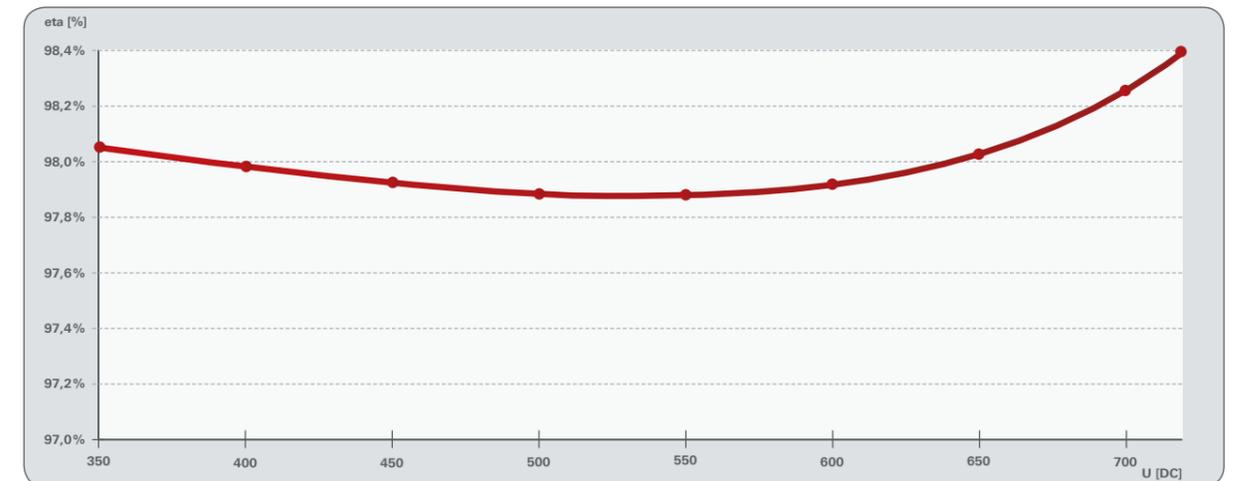
Holt ganz cool 98,4 % raus. Der PLATINUM® Wechselrichter R3.



Der trafolose dreiphasige Hochleistungswechselrichter R3 ist die konsequente Weiterentwicklung der PLATINUM® Produktfamilie: kleiner, kompakter, leichter und effizienter. Dank der innovativen DUAL-X®-Technologie erreicht er einen Spitzenwirkungsgrad von 98,4 % und somit exzellente Erträge. Für höchste Effizienz sorgen die reine Konvektionskühlung und das hervorragende MPP-Tracking, für einfache Installation und -Inbetriebnahme das geringe Gewicht und die automatische Masterprogrammierung über das PLATINUM® Netzwerk EIA 485. Über das Grafikdisplay sind alle wichtigen Betriebsdaten ablesbar – auch nachts. Das Sortiment umfasst fünf Modelle von 7 bis 16 kW.

- Wirkungsgrad 98,4 %
- DIVE®-Technologie zur Wirkungsgrad-erhöhung im unteren Leistungsbereich
- RAC-MPP®-Technologie zum schnellen Finden des MPP
- Reine Konvektionskühlung
- Speicherkapazität für 30 Jahre Betriebszeit durch integrierten Datenlogger
- 10 Jahre kostenlose Herstellergarantie

Exzellente Ertragswerte durch DUAL-X®-Technologie.



Hoher Wirkungsgrad über den gesamten MPPT-Spannungsbereich dank innovativer DUAL-X®-Technologie. Der Vorteil: Spitzenerträge bei optimaler Auslegungsflexibilität.

Sämtliche PLATINUM® R3-Modelle erfüllen die Marktanforderung „Energiemanagement (§6 EEG)“ und die „Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“ sowie die „Niederspannungsrichtlinie AR-N-4105“ mit Inkrafttreten als Nachfolgerichtlinie der VDE 0126-1-1.

| Technische Daten | | | |
|--|--|-----------------|-----------------|
| Wechselrichter R3 | 7000 R3 | 9000 R3 | 11000 R3 |
| DC-Eingang | | | |
| Max. PV-Leistung | 6.700 Wp | 9.000 Wp | 11.200 Wp |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1) | 6.100 W | 8.200 W | 10.200 W |
| MPPT-Spannungsbereich | 350 V ... 720 V | 350 V ... 720 V | 350 V ... 720 V |
| Max. Eingangsspannung | 900 V | | |
| Max. MPPT-Eingangsstrom | 2 x 10 A | 2 x 13 A | 2 x 16 A |
| Anzahl Stringeingänge | 1 + 1 | 2 + 2 | 2 + 2 |
| Anzahl MPP-Tracker | 1 | | |
| Trennschalter | ja | | |
| Verpolungsschutz | ja | | |
| Kurzschlussstrom | 14 A | 18 A | 22 A |
| Erdschlussüberwachung | Isolationsprüfung | | |
| AC-Ausgang | | | |
| Nennleistung (@ cos phi = 1) | 6.000 W | 8.000 W | 10.000 W |
| Nennstrom | 8,7 A | 11,6 A | 14,5 A |
| Max. Scheinleistung | 6.000 VA | 8.000 VA | 10.000 VA |
| Max. AC-Strom | 11,2 A | 14,8 A | 18,5 A |
| Min. Startleistung | 20 W | 20 W | 20 W |
| Netzspannung | 3 AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %) | | |
| Einspeisephasen / Überwachungsphasen | 3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen | | |
| Max. zulässige Netzimpedanz [Zmax] (EN 61000-3-11) | n/a | | |
| Standby-Verbrauch | < 2 W | | |
| Netzfrequenz | 50 Hz (+/- 5 %) | | |
| Kurzschlussfestigkeit | ja | | |
| Leistungsfaktor (cos phi) | 0,7 ind. ... 0,7 kap. | | |
| Erdschlussüberwachung | AFI | | |
| Schnittstellen | | | |
| DC-Anschluss | Multicontact MC4 | | |
| AC-Anschluss | Feder-Klemmtechnik | | |
| Schnittstellen | PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen | | |
| Alarm-Kontakt | - | | |
| Gerätedaten | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,4 % | 98,4 % | 98,4 % |
| EU-Wirkungsgrad | 97,7 % | 97,8 % | 97,9 % |
| Gewicht | 45 kg | 45 kg | 45 kg |
| Abmessungen | H 626 x B 547 x T 290 mm | | |
| Arbeitstemperatur | -20 °C ... +60 °C | | |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +80 °C | | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit | 0 % ... 95 % | | |
| Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung | 2.000 m / 6.560 ft | | |
| Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) | IP 66 nach DIN EN 60529 (inkl. digitaler Schnittstellen) | | |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz | I / III | | |
| Optische Anzeige | Grafik-LCD 170 x 76 Pixel | | |
| Datenlogger | Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit | | |
| Schaltungskonzept | trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie | | |
| Kühlkonzept | Konvektionskühlung | | |
| Normen / Richtlinien | VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 | | |
| Herstellergarantie | 10 Jahre | | |
| Typen-Bezeichnung | 7000 R3-MDX | 9000 R3-MDX | 11000 R3-MDX |

Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikat/Übersicht.

| Technische Daten | | |
|--|--|--------------|
| Wechselrichter R3 | 14000 R3 | 16000 R3 |
| DC-Eingang | | |
| Max. PV-Leistung | 14.600 Wp | 16.900 Wp |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1) | 13.300 W | 15.350 W |
| MPPT-Spannungsbereich | 350 V ... 720 V | |
| Max. Eingangsspannung | 900 V | |
| Max. MPPT-Eingangsstrom | 2 x 21 A | 2 x 24 A |
| Anzahl Stringeingänge | 2 + 2 | |
| Anzahl MPP-Tracker | 1 | |
| Trennschalter | ja | |
| Verpolungsschutz | ja | |
| Kurzschlussstrom | 29 A | 33 A |
| Erdschlussüberwachung | Isolationsprüfung | |
| AC-Ausgang | | |
| Nennleistung (@ cos phi = 1) | 13.000 W | 15.000 W |
| Nennstrom | 18,9 A | 22,0 A |
| Max. Scheinleistung | 13.000 VA | 15.000 VA |
| Max. AC-Strom | 22,0 A | 22,0 A |
| Min. Startleistung | 20 W | |
| Netzspannung | 3 AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %) | |
| Einspeisephasen / Überwachungsphasen | 3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen | |
| Max. zulässige Netzimpedanz [Zmax] (EN 61000-3-11) | 402 mΩ | 345 mΩ |
| Standby-Verbrauch | < 2 W | |
| Netzfrequenz | 50 Hz (+/- 5 %) | |
| Kurzschlussfestigkeit | ja | |
| Leistungsfaktor (cos phi) | 0,7 ind. ... 0,7 kap. | |
| Erdschlussüberwachung | AFI | |
| Schnittstellen | | |
| DC-Anschluss | Multicontact MC4 | |
| AC-Anschluss | Feder-Klemmtechnik | |
| Schnittstellen | PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen | |
| Alarm-Kontakt | - | |
| Gerätedaten | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,4 % | 98,4 % |
| EU-Wirkungsgrad | 98,0 % | 98,0 % |
| Gewicht | 45 kg | |
| Abmessungen | H 626 x B 547 x T 290 mm | |
| Arbeitstemperatur | -20 °C ... +60 °C | |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +80 °C | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit | 0 % ... 95 % | |
| Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung | 2.000 m / 6.560 ft | |
| Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) | IP 66 nach DIN EN 60529 (inkl. digitaler Schnittstellen) | |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz | I / III | |
| Optische Anzeige | Grafik-LCD 170 x 76 Pixel | |
| Datenlogger | Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit | |
| Schaltungskonzept | trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie | |
| Kühlkonzept | Konvektionskühlung | |
| Normen / Richtlinien | VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 | |
| Herstellergarantie | 10 Jahre | |
| Typen-Bezeichnung | 14000 R3-MDX | 16000 R3-MDX |

Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikat/Übersicht.

Punktet mit Höchstleistung – dreiphasig von 11 bis 20 kW. Der PLATINUM® Wechselrichter TL3.

Dank der hocheffizienten Schaltungstopologie über einem extrem breiten Eingangsspannungsbereich erzielt der PLATINUM® Wechselrichter TL3 Wirkungsgrade bis zu 98,2 %. Die dreiphasige Einspeisung schließt Phasenschieflast aus. Für eine leichte Vernetzung des Multi-Country-Geräts sorgen das PLATINUM® Netzwerk und Standardanschlüsse. Dank der Programmierung über das PLATINUM® Netzwerk EIA 485 werden sämtliche Geräteeinstellungen auf alle angeschlossenen Wechselrichter übertragen. Über das Grafikdisplay sind alle wichtigen Betriebsdaten ablesbar – auch nachts. Das Sortiment umfasst vier Modelle von 11 bis 20 kW.

- Wirkungsgrad bis 98,2 %
- Speicherkapazität für 30 Jahre Betriebszeit durch integrierten Datenlogger
- Reine Konvektionskühlung
- Gewicht: 40 kg
- Schutzklasse IP 65



Multi Country



Datenlogger



Grafikdisplay



Outdoor IP 65



Dreiphasig



98,2% Wirkungsgrad



10 – 100 kW



> 100 kW

Sämtliche PLATINUM® TL3-Modelle erfüllen die Marktanforderung „Energiemanagement (§6 EEG)“ und die „Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“ sowie die „Niederspannungsrichtlinie AR-N-4105“ mit Inkrafttreten als Nachfolgerichtlinie der VDE 0126-1-1.

| Technische Daten | | | | |
|--|---|------------------|------------------|------------------|
| Wechselrichter TL3 | 11000 TL3 | 13000 TL3 | 17000 TL3 | 20000 TL3 |
| DC-Eingang | | | | |
| Max. PV-Leistung | 11.000 Wp | 13.600 Wp | 18.100 Wp | 21.200 Wp |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1) | 10.300 W | 12.800 W | 16.900 W | 19.650 W |
| MPPT-Spannungsbereich | 380 V ... 850 V | 420 V ... 850 V | 445 V ... 850 V | 480 V ... 850 V |
| Max. Eingangsspannung | 1.000 V | | | |
| Max. MPPT-Eingangstrom | 29,0 A | 30,0 A | 38,5 A | 41,0 A |
| Anzahl Stringeingänge | 4 | | 6 | |
| Anzahl MPP-Tracker | 1 | | | |
| Trennschalter | optional, im Gerät integriert | | | |
| Verpolungsschutz | ja | | | |
| Kurzschlussstrom | 50 A | | | |
| Erdschlussüberwachung | Isolationsprüfung | | | |
| AC-Ausgang | | | | |
| Nennleistung (@ cos phi = 1) | 10.000 W | 12.400 W | 16.500 W | 19.200 W |
| Nennstrom | 14,5 A | 18,0 A | 23,9 A | 27,8 A |
| Max. Scheinleistung | 10.000 VA | 12.400 VA | 16.500 VA | 19.200 VA |
| Max. AC-Strom | 18,0 A | 18,0 A | 29,0 A | 29,0 A |
| Min. Startleistung | 20 W | | | |
| Netzspannung | 3AC 400 V + N (+/-20 %) | | | |
| Einspeisephasen / Überwachungsphasen | 3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen | | | |
| Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-11) | n/a | 422 mΩ | 318 mΩ | 273 mΩ |
| Standby-Verbrauch | < 2,5 W | | | |
| Netzfrequenz | 50 Hz / 60 Hz (+/-5 %) | | | |
| Kurzschlussfestigkeit | ja | | | |
| Leistungsfaktor (cos phi) | 0,9 ind. ... 0,9 kap. | | | |
| Erdschlussüberwachung | AFI | | | |
| Schnittstellen | | | | |
| DC-Anschluss | Multicontact MC4 | | | |
| AC-Anschluss | Phoenix Steckverbinder (mitgeliefert) | | | |
| Schnittstellen | PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen | | | |
| Alarm-Kontakt | max. 24 V _{AC} / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen | | | |
| Gerätedaten | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,0 % | 98,0 % | 98,2 % | 98,2 % |
| EU-Wirkungsgrad | 97,4 % | 97,5 % | 97,8 % | 97,8 % |
| Gewicht | 39 kg | 39 kg | 40 kg | 40 kg |
| Abmessungen | H 626 x B 543 x T 281 mm | | | |
| Arbeitstemperatur | -25 °C ... +55 °C | | | |
| Lagertemperatur | -20 °C ... +70 °C | | | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit | 0 % ... 93 % | | | |
| Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung | 2.000 m / 6.560 ft | | | |
| Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) | IP 65 nach DIN EN 60529 | | | |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz | I / III | | | |
| Optische Anzeige | Grafik-LCD 170 x 76 Pixel | | | |
| Datenlogger | Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit | | | |
| Schaltungskonzept | trafolos, dreiphasige Hochleistungstopologie | | | |
| Kühlkonzept | Konvektionskühlung | | | |
| Normen / Richtlinien | VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777. | | | |
| Herstellergarantie | 5 Jahre | | | |
| Typen-Bezeichnung | 11000 TL3 | 13000 TL3 | 17000 TL3 | 20000 TL3 |

Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikat/Übersicht.

Fahren europaweit beste Erträge ein. PLATINUM® Wechselrichter. Referenzanlagen.

PLATINUM® Wechselrichter sind in ganz Europa, von Griechenland bis Großbritannien, im Einsatz. Besonders geschätzt werden die starke Leistung, die herausragende Qualität sowie die einfache Installation und Inbetriebnahme der Multi-Country-Geräte. Die interna-

tionalen Referenzen zeigen einmal mehr die Bedeutung der Wechselrichtertechnologie für die Effizienz von Photovoltaik-Anlagen und damit für den nachhaltigen Erfolg der Solarenergie.

Revello, Piemont, Italien. Ökostrom und glückliche Hühner.

In Revello, südlich von Turin, wird Ökologie gleich doppelt betrieben: Mit der 2011 gebauten Freiflächen-Photovoltaik-Anlage, die eine Gesamtleistung von 1.231 kWp erzielt, und einer ökologischen Freiland-Tierhaltung / Geflügelzucht. PLATINUM® lieferte 174 Wechselrichter 7200 TL für rund 7.000 Module.

Ausstattung:

- 174 Wechselrichter 7200 TL
- 7.038 Module mit je 175 Wp

Überzeugen in Nord und Süd. PLATINUM® Wechselrichter. Referenzanlagen.

Piscina, Region Turin, Italien. Mehr Ertrag durch Multi-MPP-Tracking.

Bei der 2011 gebauten Anlage in der Nähe von Turin wurde das Problem Runddach mit seinen unterschiedlich ausgerichteten Modulen durch den Einsatz von Stringwechselrichtern und separatem MPP-Tracking pro Modulreihe gelöst. Die Anlage erzielte eine Ertragsmaximierung durch Multi-MPP-Tracking und einen

durchgängig 10–15 % höheren Ertrag als ursprünglich berechnet. Ihre Gesamtleistung liegt bei 269 kWp.

Ausstattung:

- 24 Wechselrichter 7200 TL
- 6 Wechselrichter 6300 TL
- 12 Wechselrichter 4800 TL
- 426 Module mit je 180 Wp
- 678 Module mit je 285 Wp



Podnanos, Vipava, Slowenien. Dezentrale Lösung mit PLATINUM® Stringwechselrichtern.

Mit einer Leistung von 950 kWp ist die Anlage in Podnanos eine der größten Photovoltaik-Anlagen in Slowenien. Sie realisiert eine dezentrale Lösung ausschließlich mit PLATINUM® Stringwechselrichtern. Diese erzielen höhere Erträge als Zentralwechselrichter und verzeichnen

weniger Ausfälle. Die 135 MPP-Tracker der 44 PLATINUM® Wechselrichter 22000 TL ermöglichen es, die geländebedingten Neigungsdifferenzen der Module durch Multi-MPP-Tracking auszugleichen und so die Erträge deutlich zu steigern.

Ausstattung:

- 44 Wechselrichter 22000 TL
- 3.168 Module mit je 300 Wp



Euaggelismos Messinias, Peloponnes, Griechenland. 200 kWp mit 30 PLATINUM® Wechselrichtern.

Die beiden Photovoltaik-Parks in Euaggelismos Messinias in Griechenland erbringen auf je 10.000 m² Fläche eine Leistung von 2 x 100 kWp. Realisiert wurde die auf 20 Jahre Laufzeit projektierte Anlage in zwei Monaten Bauzeit. Im vergangenen Jahr betrug die Einspeiseleistung 2.150 kWh pro kWp. Es gab zwei Gründe für die Wahl von PLATINUM® Wechselrichtern: die hohe Qualität und das attraktive Preis-Leistungs-Verhältnis.

Ausstattung:

- 11 Wechselrichter 7200 TL pro Park
- 4 Wechselrichter 4300 TL pro Park
- 20 einachsige Solar-Tracker
- 454 Module mit je 220 Wp



Littlehampton, West Sussex, Südengland. Die größte Solar-Dachanlage auf der Insel.

Englands größte Solardachanlage mit 6.355 m² und einer Leistung von 883 kWp wurde 2011 in nur drei Monaten geplant und installiert. Die gewonnene Energie soll autark genutzt werden und die Energiekosten des Betreiberunternehmens reduzieren. Zusätzlich werden jährlich 390 Tonnen CO₂-Emissionen eingespart. Die Anlage könnte 200 Haushalte pro Jahr mit Strom versorgen.

Ausstattung:

- 40 Wechselrichter 22000 TL
- 3.800 Module mit je 230 Wp



Warin, Mecklenburg-Vorpommern, Deutschland. Flexibler Einsatz von 115 PLATINUM® Wechselrichtern auf insgesamt zehn Dächern.

Eine besondere Herausforderung stellte die auf viele Dächer verteilte Anlage dar: Dank dem breiten Leistungsspektrum des PLATINUM® Programms konnten acht große Hallen, eine kleine Halle sowie ein Bürogebäude, jeweils mit Satteldach und 14° Dachneigung, flexibel mit den optimalen Leistungstypen bestückt werden. Insgesamt liefern 115 trafolose PLATINUM®

Wechselrichter hohe Ertragswerte; für umfassendes Monitoring sind vier PLATINUM® WebMaster im Einsatz. Die 2010 errichtete Solaranlage erbringt eine Leistung von 904 kWp.

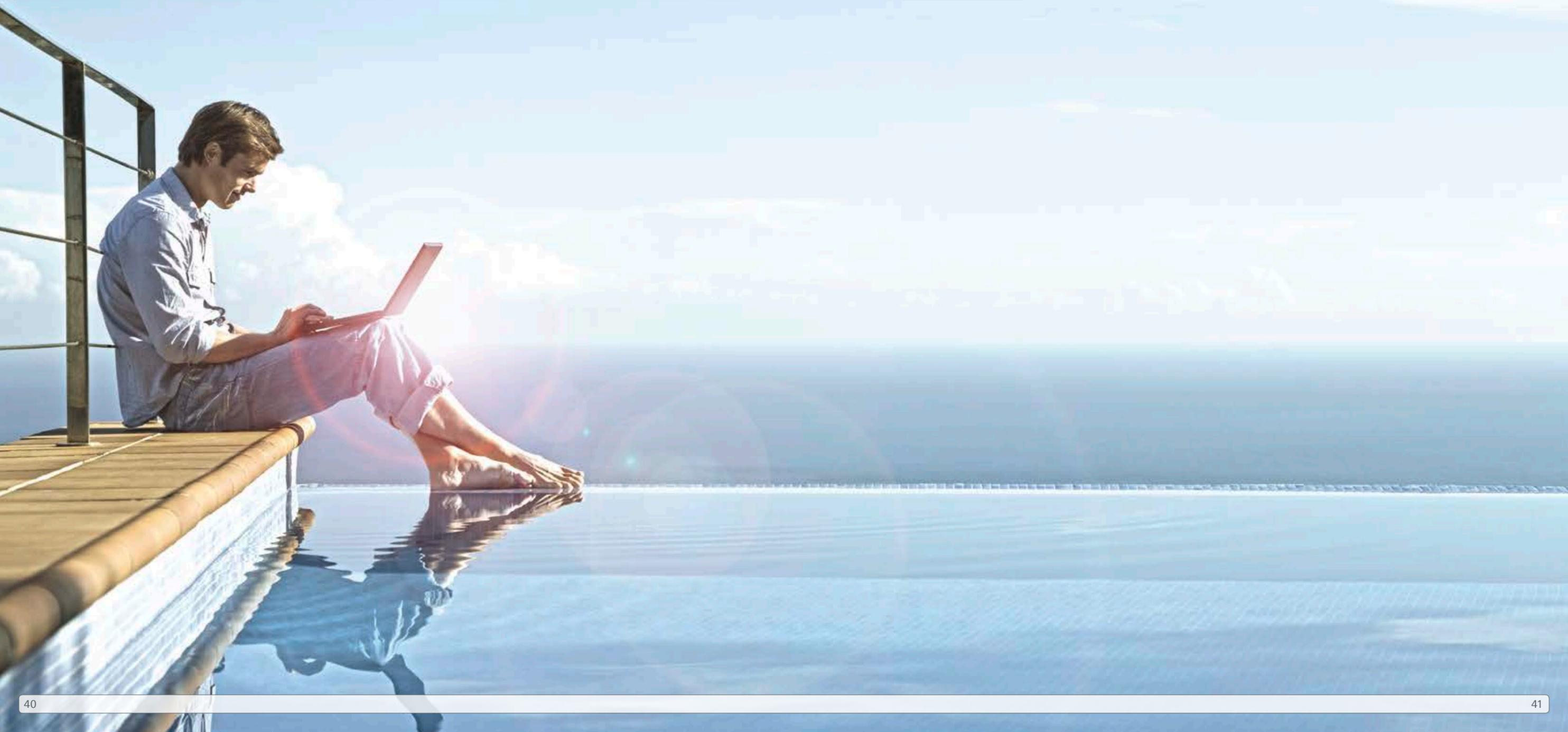
Ausstattung:

- 104 Wechselrichter 7200 TL
- 1 Wechselrichter 6300 TL
- 1 Wechselrichter 4800 TL
- 3 Wechselrichter 4300 TL
- 4.880 Module mit je 185 Wp



Sorgt für konstante Überwachung.
Vor Ort und mobil.
Das PLATINUM® Monitoring-System.

Das PLATINUM® Monitoring-System bietet professionelle Lösungen für jede Anlagengröße. Es ermöglicht die Überwachung einer Photovoltaik-Anlage rund um die Uhr und liefert detaillierte Daten und Messwerte zu Funktionen, Leistungen und Effizienz. So können etwa die aktuelle Leistung, Tages-, Monats- und Jahreserträge sowie Konfigurationsdaten über einen PC visualisiert werden.



Analysiert Leistung und Rentabilität. Der PLATINUM® WebMaster Pro.



Multi Country



Datenlogger



Easy to install



Webserver



E-Mail



10 - 100 kW



> 100 kW

Bei kommerziellen Photovoltaik-Anlagen ist die Analyse der technischen Leistung ein wichtiger Teil der Betriebsüberwachung – sie informiert über Rentabilität und wirtschaftlichen Erfolg. Schließlich geht es darum, hohe Investitions- und Betriebskosten wieder einzuspielen. Dank der Skalierbarkeit des PLATINUM® WebMaster Pro können Anlagen mit bis zu 1.000 PLATINUM® Wechselrichtern überwacht werden.

- PLATINUM® Netzwerk EIA 485
- Unterstützt Anlagen mit bis zu 1.000 Wechselrichtern
- Automatische Meldungen auf PC oder Handy bei eventuellen Störungen
- Zugriff mittels Web-Browser; keine zusätzliche PC-Software notwendig



| Gerätedaten | |
|----------------------------|---|
| Abmessungen | B 180 x H 170 x T 35 mm |
| Gehäuse | Kunststoffgehäuse für Innenräume und Schaltschränke |
| Montageart | Standfuß, Wandbefestigung, DIN-Schiene |
| Schutzart | IP 20 |
| Betriebstemperatur | -20 °C ... +75 °C |
| Schnittstellen | |
| PLATINUM® Netzwerk EIA 485 | Anschluss über RJ45-Doppelbuchse sowie Schraubklemmen |
| Ethernet | 10/100 MBit/s, RJ45-Buchse |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 230 V |

Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012.

Erweitert den PLATINUM® WebMaster Pro. Die PLATINUM® IOBox.

Gesetzliche Vorgaben und technische Richtlinien verpflichten Anlagenbetreiber, Lösungen zum Einspeisemanagement vorzuhalten.

Die PLATINUM® IOBox bietet mit einer Vielzahl an Eingängen zahlreiche Möglichkeiten der Anbindung an die Fernwirktechnik des Netzbetreibers. Darüber hinaus eignen sich diese Eingänge auch zum Anschließen diverser Sensoren. Über die eingebaute Netzwerkschnittstelle lässt sich die PLATINUM® IOBox einfach ins lokale Netzwerk der Anlage integrieren.

- 10 digitale Eingänge
- 6 analoge Eingänge/umschaltbarer Messbereich
- 10 potentialfreie Relaisausgänge
- Ethernet-Schnittstelle
- PLATINUM® Netzwerk EIA 485



Gerätedaten

| | |
|-----------------------------------|--|
| Abmessungen | B 86 x H 60 x L 157 mm |
| Gehäuse | Kunststoffgehäuse für Innenräume und Schaltschränke |
| Schutzart | IP 20 |
| Betriebstemperatur | 0 °C ... +50 °C |
| Ein-/Ausgänge | |
| PLATINUM® Netzwerk EIA 485 | Anschluss über RJ45-Doppelbuchse sowie Schraubklemmen |
| Digitale Eingänge | 10 digitale Eingänge (5 mA bei 24 V, Low: 0–4 V, High 15–30 V), Anschluss mittels Schraubklemmen |
| Analoge Eingänge | 6 analoge Eingänge, Messbereich umschaltbar: 0–10 V (11 kΩ), 0–600 mV (1 MΩ), 0–150 mV (1 MΩ), 0–20 mA (390 Ω), Anschluss mittels Schraubklemmen |
| Digitale Ausgänge | 10 potenzialfreie Relaiskontakte, max. 2 A, max. 30 VDC, Anschluss mittels Schraubklemmen |
| Ethernet | 10/100 MBit/s, RJ45-Buchse |
| Elektrische Daten | |
| Stromversorgung | 24 VDC |
| Stromverbrauch | ca. 160 mA bei 24 VDC |

Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012.

Erlaubt die PC-Auswertung bei kleinen Anlagen. PLATINUM® PV-Monitor.

Die Software PV-Monitor ermöglicht die bequeme Auswertung aller wichtigen Daten insbesondere kleiner Photovoltaik-Anlagen bis 25 kW auf dem PC. Sie stellt die Messwerte anschaulich als Grafiken für verschiedene Zeitperioden dar und liefert Diagramme zu Leistung oder Ertrag von einzelnen Wechselrichtern oder der Gesamtanlage.

- Einfache Verbindung zwischen PC und Wechselrichter
- Für alle Anlagen mit PLATINUM® Wechselrichtern ab Fertigungsdatum Januar 2007 geeignet
- Günstige Lösung für kleinere Photovoltaik-Anlagen
- Praktische Exportfunktion in Excel-, XML- und Text-Format



Gerätedaten

| | |
|-----------------------------------|---|
| Abmessungen | B 92 x H 25 x T 22 mm |
| Betriebstemperatur | 0 °C ... +40 °C |
| PLATINUM® Netzwerk EIA 485 | Anschluss über RJ45-Buchse |
| USB | USB-Stecker Typ A |
| Systemanforderungen | Betriebssystem Windows 2000, XP, Vista oder 7 Microsoft.net Framework 2,0 Arbeitsspeicher mind. 64 MB Freier Festplattenspeicher mind. 50 MB Interface USB 1.1 oder höher |

Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012.

Überwacht Großanlagen via Internet. Das PLATINUM® SolarPortal.



Bei Großanlagen kommt der Ertragssicherung ein besonderer Stellenwert zu. Wichtige Voraussetzung dafür ist die komfortable Überwachung und Ertragsanalyse.

Das PLATINUM® SolarPortal erlaubt die professionelle Fernüberwachung via Internet. Über den PLATINUM® WebMaster Pro werden alle relevanten Anlagendaten an den SolarPortal-Server übermittelt, dort abgelegt und aufgearbeitet. So sind Störungen und Langzeitveränderungen des Ertrags ersichtlich.

- Weltweiter Zugriff
- Integrierte Benutzerverwaltung ermöglicht kundenspezifisches Alarm-Management
- Fehlerfrüherkennung optimiert die Rentabilität
- Prüfung der Performance durch Berechnung der Soll-Ist-Werte aus Wetterdaten
- Für Einzelanlagen, virtuelle Anlagen und Anlagen-Parks
- Zeigt die Leistung verschiedener Zeiträume, von Temperatur, Spannungen, Strömen etc.
- Mailversand
- Datensicherung, Benutzerverwaltung, individuelle Mailkonfiguration, Datendownload auf PC
- Technische und wirtschaftliche Reports, Generierung individueller Reports
- Auch als App fürs Smartphone



E-Mail



Wetterdaten



App



WWW



< 25 kW



10 - 100 kW

Macht Leistung transparent, steuert den Verbrauch. Intelligentes Energiemanagement mit Diehl SmartHome.



Zum verantwortungsvollen Umgang mit Energie gehört neben der Leistungsüberwachung von Photovoltaik Anlagen auch eine intelligente Steuerung des Energieeinsatzes. PLATINUM® bietet mit dem innovativen SmartHome-Konzept ein hoch entwickeltes System für komfortables Energiemanagement. Dieses vernetzt die Komponenten Photovoltaik, Speicherung und Energiemanagement mit dem Ziel, mehr Autarkie und Ökonomie in Sachen Stromverbrauch zu schaffen.

Diehl SmartHome hilft, den Stromverbrauch zu senken, Sicherheit und Komfort zu erhöhen und den Energieverbrauch zu regeln. Über verschiedene Bediengeräte im Haus oder per Fernzugriff kann man zum Beispiel die Heizung bei offenem Fenster herunterdrehen, Geräte zentral an- und ausschalten oder Rollläden bei Dunkelheit schließen.

Zudem sorgt die Speichermöglichkeit mit der optionalen PLATINUM® Batterie für mehr zeitliche Unabhängigkeit bei der Nutzung des selbst erzeugten Stroms. Dieser ist verfügbar, wenn er gebraucht wird, und nicht nur, wenn die Sonne scheint. So lässt sich der Eigenverbrauch, der bekanntlich rentabler ist als die Netzeinspeisung, clever erhöhen.

Analysiert die Energiewerte, optimiert den Verbrauch. Der PLATINUM® WebMaster Home.



Garantie



E-Mail



App



Cloud



Webservice



WWW



Easy to install



Battery



Smart meters



< 25 kW

Der PLATINUM® WebMaster Home ist der erste Schritt in die Welt von Diehl SmartHome. Er erfasst alle wichtigen Daten der Photovoltaik-Anlage, informiert über Leistung und alarmiert bei Störungen. Durch die integrierten Funkstandards EnOcean® und Z-Wave®

unterstützt der PLATINUM® WebMaster Home eine beinahe unbegrenzte Auswahl an Komponenten. Funktionserweiterungen sind durch den Diehl SmartHome Shop jederzeit möglich.

- Überwachung von bis zu 5 PLATINUM® Wechselrichtern über das PLATINUM® Netzwerk EIA 485
- Detaillierte Leistungs- und Verbrauchserfassung
- Intelligente Regelung der 70%-Begrenzung nach EEG 2012
- Integrierte Schnittstelle zur PLATINUM® Battery
- Überwachung und Regelung von bis zu 5 Speichersystemen
- Darstellen und Steuern von Raumszenarien
- Aufzeichnung und Darstellung individueller Verbrauchsprofile angeschlossener Geräte
- Erweiterbar mit marktüblichen EnOcean®- und Z-Wave®-Komponenten (bis zu 400 Stück)
- Smart-Grid Schnittstellen serienmäßig
- Fernablesung von Stromzählern optional



| Gerätedaten | |
|----------------------------|---|
| Abmessungen | B 180 x H 170 x T 35 mm |
| Gehäuse | Kunststoffgehäuse für Innenräume und Schaltschränke |
| Montageart | Standfuß, Wandbefestigung, DIN-Schiene |
| Schutzart | IP 20 |
| Betriebstemperatur | 0 °C ... +50 °C |
| Schnittstellen | |
| PLATINUM® Netzwerk EIA 485 | Anschluss über RJ45-Doppelbuchse sowie Schraubklemmen |
| Ethernet | 10/100 MBit/s, RJ45-Buchse |
| Funkschnittstellen | Z-Wave® und EnOcean® |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 230 V |

Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012.

Liefert auch beim Umweltmanagement gute Werte. Produktion, Verpackung und Rücknahme bei PLATINUM®.

Wer als Unternehmen Technologien für einen nachhaltigen Umgang mit Energieressourcen entwickelt, für den ist verantwortungsvolles Handeln ein Gebot der Unternehmenskultur. Wir sind entsprechend zertifiziert und erfüllen für die Marke PLATINUM® alle wichtigen Umwelt Richtlinien.

Der Bereich Photovoltaik verfügt über ein Umweltmanagementsystem und ist nach ISO 14001 zertifiziert.

PLATINUM® erfüllt wichtige Umweltrichtlinien:

RoHS-Richtlinie:

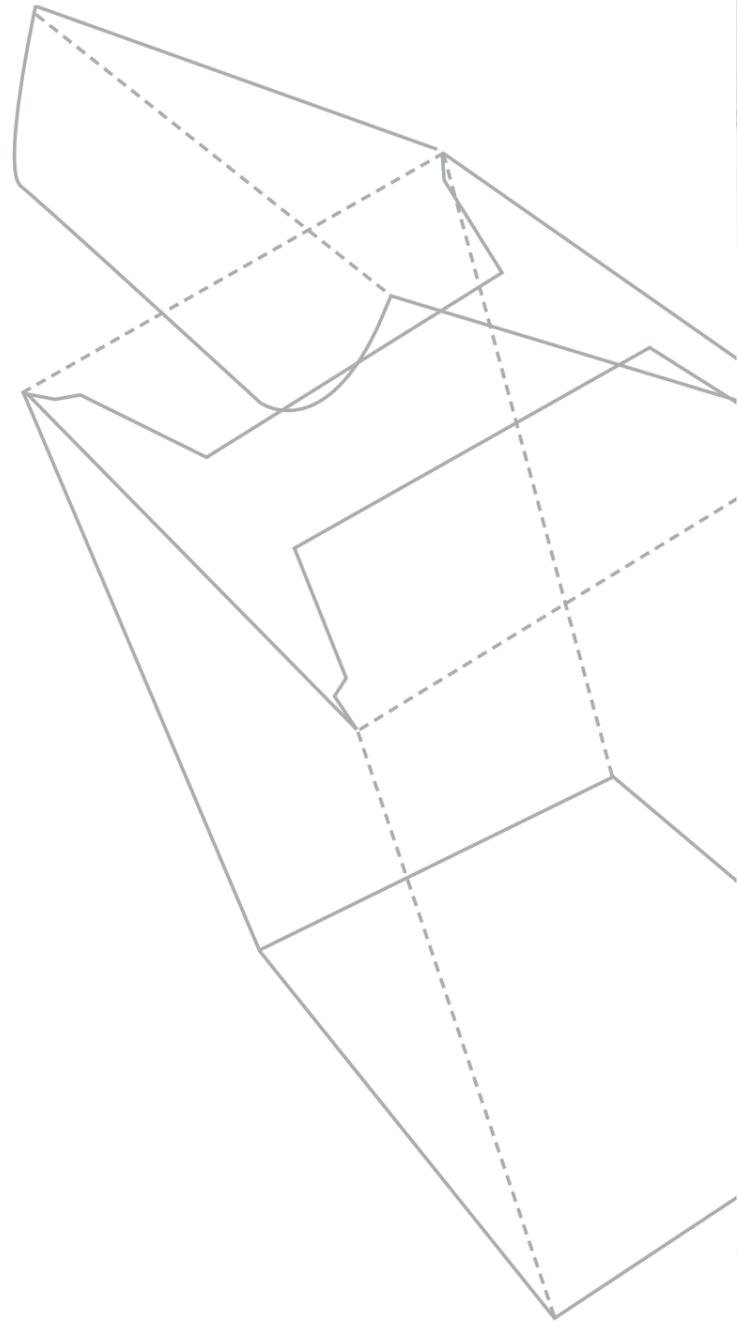
Unsere Geräte entsprechen der RoHS-Richtlinie. Das heißt, bestimmte gefährliche Stoffe, wie beispielsweise Blei und Quecksilber, sind in unseren Produkten nicht enthalten.

Verpackungsverordnung:

Damit auch die Verpackungen unserer Produkte umweltverträglich entsorgt und einer stofflichen Verwertung zugeführt werden, beteiligen wir uns am dualen Entsorgungssystem und halten die Anforderungen der Verpackungsverordnung ein.

Rücknahme von Elektro- und Elektronik-Altgeräten:

Um eine Rücknahme und umweltverträgliche Entsorgung unserer Produkte zu gewährleisten, sind wir nach dem Elektro- und Elektronik-Altgeräte-Gesetz (ElektroG) unter der WEEE-Reg.-Nr. DE 46602949 registriert.



Sind mit Rat und Tat für Sie da. PLATINUM® Sales, Service und Schulungen.

Ob Planung von Photovoltaik-Anlagen, Auslegung der Anlagenüberwachung oder Inbetriebnahme von PLATINUM® Produkten – unsere Experten beraten und unterstützen Sie gerne.

Sollten trotz sorgfältiger Entwicklung und Fertigung Schwierigkeiten mit einem unserer Produkte auftreten, bietet der PLATINUM® Service schnelle und kompetente Hilfe.

Sales

International

PLATINUM® Vertriebszentrale
Diehl AKO Stiftung & Co. KG
Pfannerstraße 75
88239 Wangen im Allgäu, Deutschland
Tel: +49 7522 73-700
Fax: +49 7522 73-710
platinum@diehl-controls.com

Italien

Diehl Controls Photovoltaics Italy Srl
Via Lancia 8/A, 39100 Bozen, Italien
Tel: +39 0471-910 344
Fax: +39 0471-506 915
platinum.italia@diehl-controls.com

Frankreich

AXUN SAS
5. Av. Boula De Mareuil
06600 Antibes, Frankreich
Tel: +33 492 96 96 94
Fax: +33 489 73 20 86
infos@axun-solar.com

Großbritannien

PV Energy Solutions Ltd.
The Shieling, Ings Lane
Betchford Lincolnshire LN9 6LP, United Kingdom
Mobil: +44 780 231 46 30
Tel: +44 150 753 40 01
pjlynskey@pvenergysolutions.co.uk

Griechenland

Platina Energy Ltd.
21km Penia Markopoulo Ave.
19400 Koropi Attika, Griechenland
Tel: +30 210 667 49 89
Fax: +30 210 667 13 71
akakar@platina.gr

Service

International

PLATINUM® Service Zentrale
Diehl AKO Stiftung & Co. KG
Pfannerstraße 75
88239 Wangen im Allgäu, Deutschland
Tel: +49 7522 73-777
Fax: +49 7522 73-737
service.platinum@diehl-controls.com

Italien

PLATINUM® Service Italy
Via Lancia 8/A, 39100 Bozen, Italien
Tel: +39 0471-910 344
Fax: +39 0471-506 915
it.service.platinum@diehl-controls.com

Griechenland

IN MAINT S.A.
Building D
21 st km Peania – Markopoulo Ave.
19400 Koropi
Athen
Griechenland
Tel: +30 210 667 49 89
Fax: +30 210 667 48 80
gr.service.platinum@diehl-controls.com

Schulungen

Wir bieten Ihnen in regelmäßigen Abständen Schulungen und Trainingsveranstaltungen zu unseren Produkten. Weitere Informationen finden Sie unter:

<http://www.diehl.com/platinum-schulungskalender>

Oder besuchen Sie uns auf einer der kommenden weltweiten Messen. Wir freuen uns auf Sie. Die genauen Termine finden Sie unter:

<http://www.diehl.com/platinum-messekalender>

Impressum

Diehl AKO Stiftung & Co. KG

vertreten durch die Diehl Verwaltungs-Stiftung,
diese vertreten durch ihre Vorstände:

Dr.-Ing. E.h. Thomas Diehl (Vorsitzender),
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Wolfgang Weggen
(Stellvertr. Vorsitzender), Dipl.-Kfm. Claus
Günther, Dipl.-Ing. (FH) Dieter Neugebauer,
Dr.-Ing. Heiner Otten, Dipl.-Betriebsw. (FH)
Johannes Sappa, Dr.-Ing. Martin Sommer,
Dipl.-Ing. (FH) Rainer von Borstel

Bereichsvorstände der Diehl AKO Stiftung & Co. KG:

Dipl.-Ing. (FH) Dieter Neugebauer (Sprecher),
Dr. rer. pol. Christoph Weigand

Pfannerstraße 75
88239 Wangen im Allgäu, Deutschland
Tel. +49 7522 73-0
Fax: +49 7522 73-250
E-Mail: info.dc@diehl-controls.com

Sitz der Gesellschaft: Wangen i. A.
Registergericht: Ulm HRA 620609
USt.-IdNr.: DE 147358665

Diehl AKO Stiftung & Co. KG
Pfannerstraße 75
88239 Wangen im Allgäu, Deutschland
Tel: +49 7522 73-700
Fax: +49 7522 73-710
platinum@diehl-controls.com
www.diehl.com/photovoltaics