

Wechselrichter.  
Das Produktprogramm.



**PLATINUM®**  
Bringt mehr Sonne ins Netz.

## Energieeffizienz als Philosophie. Was das Unternehmen antreibt.

Diehl Controls, ein Teilkonzern der Diehl Gruppe, umfasst die Marken Diehl AKO®, PLATINUM® und Diehl SmartHome. Ob für Haushaltsgeräte oder Photovoltaik – höchstes Ziel aller Produkte ist die effiziente Nutzung von Energie. Damit übernimmt Diehl Controls ganz praktische Verantwortung für einen nachhaltigen Umgang mit Ressourcen und trägt aktiv zum Schutz der Umwelt und zur Erhaltung unseres Lebensraums bei. Motiviert auch von unserem Standort in der wertvollen Naturlandschaft der Allgäu-/Bodenseeregion, bringen wir diese Werte konsequent in unsere Prozesse, unsere Produktion und unsere Produkte ein.

Unter der 2004 gegründeten Marke PLATINUM® entwickelt, fertigt und vertreibt das Unternehmen Solarwechselrichter auf höchstem Leistungsniveau.



## Ein Mitarbeiter, ein Produkt. Gefertigt aus einer Hand.

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 gewährleisten eine automatisierte Qualitätskontrolle und die Systemüberwachung der gesamten Produktion PLATINUM® Exzellenz. Ein weiterer Vorteil des One-Piece-Flow-Prinzips ist die Möglichkeit, Losgröße 1 zu produzieren und Gerätevarianten nach Kundenwünschen zu liefern.

A woman with dark hair tied back, wearing a black V-neck t-shirt with the 'DIEHL Controls' logo on the left chest, is smiling at the camera. She is standing in a modern industrial facility, likely a factory. In front of her is a large, grey, rectangular piece of equipment. She is using her hands to adjust or work on a component on top of the machine. The component appears to be a control unit or a sensor module with a small screen and various connectors. The background shows a clean, well-lit industrial environment with metal frames and other equipment.

DIEHL  
Controls

| Technische Daten  |
|---|
| Wechselrichter  |
| DC-Eingang  |
| Max. PV-Leistung  |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)                                |
| MPPT-Spannungsbereich   |
| Max. Eingangsspannung   |
| Max. MPPT-Eingangsstrom   |
| Anzahl Stringeingänge   |
| Anzahl MPP-Tracker  |
| Trennschalter   |
| Verpolungsschutz  |
| Kurzschlussstrom  |
| Erdschlussüberwachung   |
| AC-Ausgang  |
| Nennleistung (@ cos phi = 1)                                    |
| Nennstrom   |
| Max. Scheinleistung   |
| Max. AC-Strom   |
| Min. Startleistung  |
| Netzspannung  |
| Einspeisephasen / Überwachungsphasen                            |
| Max. zulässige Netzimpedanz  Z <sub>max</sub>   (EN 61000-3-11) |
| Standby-Verbrauch   |
| Netzfrequenz  |
| Kurzschlussfestigkeit   |
| Leistungsfaktor (cos phi)                                       |
| Erdschlussüberwachung   |
| Schnittstellen  |
| DC-Anschluss  |
| AC-Anschluss  |
| Schnittstellen  |
| Alarm-Kontakt   |
| Gerätedaten   |
| Max. Wirkungsgrad   |
| EU-Wirkungsgrad   |
| Gewicht   |
| Abmessungen   |
| Arbeitstemperatur   |
| Lagertemperatur   |
| Rel. Luftfeuchtigkeit   |
| Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung                               |
| Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)                 |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz                              |
| Optische Anzeige  |
| Datenlogger   |
| Schaltungskonzept   |
| Kühlkonzept   |
| Normen / Richtlinien  |
| Herstellergarantie  |
| Typen-Bezeichnung   |

Änderungen vorbehalten.

| 2100 S  | 2800 S          | 3100 S          | 3800 S          |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
|   |                 |                 |                 |
| 2.300 Wp  | 3.200 Wp        | 3.450 Wp        | 4.200 Wp        |
| 2.100 W   | 2.800 W         | 3.100 W         | 3.800 W         |
| 206 V ... 390 V   | 313 V ... 630 V | 314 V ... 630 V | 315 V ... 630 V |
| 480 V   | 780 V           | 780 V           | 780 V           |
| 9,0 A   | 9,0 A           | 9,0 A           | 12,0 A          |
| 1   | 1               | 1               | 2               |
| 1   |                 |                 |                 |
| optional, im Gerät integriert   |                 |                 |                 |
| ja  |                 |                 |                 |
| 13 A  | 13 A            | 13 A            | 17 A            |
| Isolationsprüfung (zuschaltbar)   |                 |                 |                 |
|   |                 |                 |                 |
| 1.750 W   | 2.400 W         | 2.550 W         | 3.300 W         |
| 7,6 A   | 10,4 A          | 11,1 A          | 14,3 A          |
| 1.900 VA  | 2.600 VA        | 2.800 VA        | 3.600 VA        |
| 8,3 A   | 11,3 A          | 12,2 A          | 15,7 A          |
| 13 W  | 14 W            | 14 W            | 18 W            |
| 230 V (+/-20 %)   |                 |                 |                 |
| 1 Einspeisephase /1 oder 3 Überwachungsphasen   |                 |                 |                 |
| n/a   |                 |                 |                 |
| <2,5 W  |                 |                 |                 |
| 50 Hz (+/-5 %)  |                 |                 |                 |
| ja  |                 |                 |                 |
| 1   |                 |                 |                 |
| -   |                 |                 |                 |
|   |                 |                 |                 |
| Multicontact MC4  |                 |                 |                 |
| Wieland RST 3i / 5i   |                 |                 |                 |
| PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen   |                 |                 |                 |
| max. 24 V <sub>AC</sub> / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen   |                 |                 |                 |
|   |                 |                 |                 |
| 94,7 %  | 95,3 %          | 95,3 %          | 95,6 %          |
| 93,7 %  | 94,4 %          | 94,4 %          | 94,6 %          |
| 30 kg   | 35 kg           | 35 kg           | 42 kg           |
| H 720 x B 320 x T 250 mm  |                 |                 |                 |
| -20 °C ... +60 °C   |                 |                 |                 |
| -25 °C ... +80 °C   |                 |                 |                 |
| 0 % ... 95 %  |                 |                 |                 |
| 2.000 m / 6.560 ft  |                 |                 |                 |
| IP 54 nach DIN EN 60529   |                 |                 |                 |
| I / III   |                 |                 |                 |
| Grafik-LCD 170 x 76 Pixel   |                 |                 |                 |
| Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit   |                 |                 |                 |
| NF-Trafo, RAC-MPP®-Technologie  |                 |                 |                 |
| Konvektionskühlung  | Lüfter          |                 |                 |
| 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 |                 |                 |                 |
| 10 Jahre  |                 |                 |                 |
| 2100 S  | 2800 S          | 3100 S          | 3800 S          |

Änderungen vorbehalten. Stand 30.04.2012. 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.

| 4300 S  | 4301 S          | 4600 S          | 4601 S          |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
|   |                 |                 |                 |
| 4.800 Wp  | 4.800 Wp        | 5.100 Wp        | 5.100 Wp        |
| 4.300 W   | 4.300 W         | 4.600 W         | 4.600 W         |
| 320 V ... 630 V   | 277 V ... 470 V | 320 V ... 630 V | 278 V ... 470 V |
| 780 V   | 580 V           | 780 V           | 580 V           |
| 12,5 A  | 15,0 A          | 13,0 A          | 16,0 A          |
| 2   | 2               | 2               | 2               |
| 1   |                 |                 |                 |
| optional, im Gerät integriert   |                 |                 |                 |
| ja  |                 |                 |                 |
| 18 A  | 21 A            | 18 A            | 22 A            |
| Isolationsprüfung (zuschaltbar)   |                 |                 |                 |
|   |                 |                 |                 |
| 3.680 W   | 3.680 W         | 3.800 W         | 3.800 W         |
| 16,0 A  | 16,0 A          | 16,5 A          | 16,5 A          |
| 4.050 VA  | 4.050 VA        | 4.200 VA        | 4.200 VA        |
| 17,6 A  | 17,6 A          | 18,3 A          | 18,3 A          |
| 18 W  | 17 W            | 18 W            | 17 W            |
| 230 V (+/-20 %)   |                 |                 |                 |
| 1 Einspeisephase /1 oder 3 Überwachungsphasen   |                 |                 |                 |
| n/a   | 460 mΩ          |                 | 460 mΩ          |
| <2,5 W  |                 |                 |                 |
| 50 Hz (+/-5 %)  |                 |                 |                 |
| ja  |                 |                 |                 |
| 1   |                 |                 |                 |
| -   |                 |                 |                 |
|   |                 |                 |                 |
| Multicontact MC4  |                 |                 |                 |
| Wieland RST 3i / 5i   |                 |                 |                 |
| PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen   |                 |                 |                 |
| max. 24 V <sub>AC</sub> / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen   |                 |                 |                 |
|   |                 |                 |                 |
| 95,6 %  | 94,6 %          | 95,6 %          | 94,6 %          |
| 94,7 %  | 93,9 %          | 94,8 %          | 93,8 %          |
| 42 kg   | 43 kg           | 42 kg           | 43 kg           |
| H 720 x B 320 x T 250 mm  |                 |                 |                 |
| -20 °C ... +60 °C   |                 |                 |                 |
| -25 °C ... +80 °C   |                 |                 |                 |
| 0 % ... 95 %  |                 |                 |                 |
| 2.000 m / 6.560 ft  |                 |                 |                 |
| IP 54 nach DIN EN 60529   |                 |                 |                 |
| I / III   |                 |                 |                 |
| Grafik-LCD 170 x 76 Pixel   |                 |                 |                 |
| Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit   |                 |                 |                 |
| NF-Trafo, RAC-MPP®-Technologie  |                 |                 |                 |
| Lüfter  |                 |                 |                 |
| 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 |                 |                 |                 |
| 10 Jahre  |                 |                 |                 |
| 4300 S  | 4301 S          | 4600 S          | 4601 S          |

Änderungen vorbehalten.  
Stand 30.04.2012



### Wechselrichter S

Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



### Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



### Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



### Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



### Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



### Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung – dreiphasig von 11 bis 20 kW.

| Technische Daten                                   |
|--|
| Wechselrichter                                     |
| DC-Eingang   |
| Max. PV-Leistung                                   |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)                   |
| MPPT-Spannungsbereich                              |
| Max. Eingangsspannung                              |
| Max. MPPT-Eingangsstrom                            |
| Anzahl Stringeingänge                              |
| Anzahl MPP-Tracker                                 |
| Trennschalter                                      |
| Verpolungsschutz                                   |
| Kurzschlussstrom                                   |
| Erdschlussüberwachung                              |
| AC-Ausgang   |
| Nennleistung (@ cos phi = 1)                       |
| Nennstrom  |
| Max. Scheinleistung                                |
| Max. AC-Strom                                      |
| Min. Startleistung                                 |
| Netzspannung                                       |
| Einspeisephasen / Überwachungsphasen               |
| Max. zulässige Netzimpedanz  Zmax  (EN 61000-3-11) |
| Standby-Verbrauch                                  |
| Netzfrequenz                                       |
| Kurzschlussfestigkeit                              |
| Leistungsfaktor (cos phi)                          |
| Erdschlussüberwachung                              |
| Schnittstellen                                     |
| DC-Anschluss                                       |
| AC-Anschluss                                       |
| Schnittstellen                                     |
| Alarm-Kontakt                                      |
| Gerätedaten  |
| Max. Wirkungsgrad                                  |
| EU-Wirkungsgrad                                    |
| Gewicht  |
| Abmessungen  |
| Arbeitstemperatur                                  |
| Lagertemperatur                                    |
| Rel. Luftfeuchtigkeit                              |
| Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung                  |
| Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)    |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz                 |
| Optische Anzeige                                   |
| Datenlogger  |
| Schaltungskonzept                                  |
| Kühlkonzept  |
| Normen / Richtlinien                               |
| Herstellergarantie                                 |
| Typen-Bezeichnung                                  |

Änderungen vorbehalten.

| 2100 H  | 3000 H   |
|---|----------|
| 2.350 Wp  | 3.450 Wp |
| 2.100 W   | 3.000 W  |
| 230 V ... 480 V   |          |
| 600 V   |          |
| 9,5 A   | 13,5 A   |
| 3   |          |
| 1   |          |
| optional, im Gerät integriert   |          |
| ja  |          |
| 14,2 A  | 20,2 A   |
| Isolationsprüfung   |          |
| 2.000 W   | 2.900 W  |
| 9,0 A   | 13,0 A   |
| 2.000 VA  | 2.900 VA |
| 10,5 A  | 15,2 A   |
| 7 W   |          |
| 230 V (+/-20 %)   |          |
| 1 Einspeisephase / 1 Überwachungsphase  |          |
| n/a   |          |
| < 1 W   |          |
| 50 Hz (+/-10 %)   |          |
| ja  |          |
| 0,9 ind. ... 0,9 kap.   |          |
| -   |          |
| Multicontact MC4  |          |
| Schraubklemmen  |          |
| Ethernet / CAN  |          |
| -   |          |
| 96,9 %  | 97,0 %   |
| 96,0 %  | 96,2 %   |
| 19 kg   | 19 kg    |
| H 610 x B 353 x T 154 mm  |          |
| -25 °C ... +65 °C   |          |
| -30 °C ... +80 °C   |          |
| 4 % ... 99 %  |          |
| 2.000 m / 6.560 ft  |          |
| IP 65 nach DIN EN 60529 (inkl. digitaler Schnittstellen)  |          |
| I / III   |          |
| Grafik-Farb-LCD, drei LEDs für Statusanzeige  |          |
| Speicherkapazität für 20 Jahre Betriebszeit / Integrierter Webserver  |          |
| HF-Trafo mit galvanischer Isolierung  |          |
| Konvektionskühlung  |          |
| 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. |          |
| 10 Jahre  |          |
| 2100 H  | 3000 H   |

\*UK und Dänemark: Einstellbare Strombegrenzung 16 A.  
Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internet-seite in der Kategorie Zertifikate/Übersicht.

| 4000 H  | 4600 H           |
|---|------------------|
| 4.450 Wp  | 5.150 Wp         |
| 4.000 W   | 4.600 W          |
| 230 V ... 480 V   |                  |
| 600 V   |                  |
| 18,0 A  | 21,0 A           |
| 3   |                  |
| 1   |                  |
| optional, im Gerät integriert   |                  |
| ja  |                  |
| 27 A  | 31,5 A           |
| Isolationsprüfung   |                  |
| 3.800 W   | 4.400 W          |
| 17,0 A (16,0 A*)  | 20,0 A (16,0 A*) |
| 3.800 VA  | 4.400 VA         |
| 19,7 A  | 23,0 A           |
| 7 W   |                  |
| 230 V (+/-20 %)   |                  |
| 1 Einspeisephase / 1 Überwachungsphase  |                  |
| 446 mΩ  | 379 mΩ           |
| < 1 W   |                  |
| 50 Hz (+/-10 %)   |                  |
| ja  |                  |
| 0,9 ind. ... 0,9 kap.   |                  |
| -   |                  |
| Multicontact MC4  |                  |
| Schraubklemmen  |                  |
| Ethernet / CAN  |                  |
| -   |                  |
| 97,2 %  | 97,3 %           |
| 96,6 %  | 96,9 %           |
| 21 kg   | 21 kg            |
| H 610 x B 353 x T 154 mm  |                  |
| -25 °C ... +65 °C   |                  |
| -30 °C ... +80 °C   |                  |
| 4 % ... 99 %  |                  |
| 2.000 m / 6.560 ft  |                  |
| IP 65 nach DIN EN 60529 (inkl. digitaler Schnittstellen)  |                  |
| I / III   |                  |
| Grafik-Farb-LCD, drei LEDs für Statusanzeige  |                  |
| Speicherkapazität für 20 Jahre Betriebszeit / Integrierter Webserver  |                  |
| HF-Trafo mit galvanischer Isolierung  |                  |
| Konvektionskühlung  |                  |
| 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. |                  |
| 10 Jahre  |                  |
| 4000 H  | 4600 H           |

Änderungen vorbehalten.  
Stand 30.04.2012



### Wechselrichter S

Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



### Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



### Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



### Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



### Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



### Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung – dreiphasig von 11 bis 20 kW.



| Technische Daten  |
|---|
| Wechselrichter  |
| DC-Eingang  |
| Max. PV-Leistung  |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)                                |
| MPPT-Spannungsbereich   |
| Max. Eingangsspannung   |
| Max. MPPT-Eingangsstrom   |
| Anzahl Stringeingänge   |
| Anzahl MPP-Tracker  |
| Trennschalter   |
| Verpolungsschutz  |
| Kurzschlussstrom  |
| Erdschlussüberwachung   |
| AC-Ausgang  |
| Nennleistung (@ cos phi = 1)                                    |
| Nennstrom   |
| Max. Scheinleistung   |
| Max. AC-Strom   |
| Min. Startleistung  |
| Netzspannung  |
| Einspeisephasen / Überwachungsphasen                            |
| Max. zulässige Netzimpedanz  Z <sub>max</sub>   (EN 61000-3-11) |
| Standby-Verbrauch   |
| Netzfrequenz  |
| Kurzschlussfestigkeit   |
| Leistungsfaktor (cos phi)                                       |
| Erdschlussüberwachung   |
| Schnittstellen  |
| DC-Anschluss  |
| AC-Anschluss  |
| Schnittstellen  |
| Alarm-Kontakt   |
| Gerätedaten   |
| Max. Wirkungsgrad   |
| EU-Wirkungsgrad   |
| Gewicht   |
| Abmessungen   |
| Arbeitstemperatur   |
| Lagertemperatur   |
| Rel. Luftfeuchtigkeit   |
| Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung                               |
| Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)                 |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz                              |
| Optische Anzeige  |
| Datenlogger   |
| Schaltungskonzept   |
| Kühlkonzept   |
| Normen / Richtlinien  |
| Herstellergarantie  |
| Typen-Bezeichnung   |

Änderungen vorbehalten.

| 3801 TL  | 3800 TL         | 4300 TL         | 4800 TL         |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4.000 Wp   | 4.300 Wp        | 4.900 Wp        | 5.400 Wp        |
| 3.480 W  | 3.800 W         | 4.300 W         | 4.800 W         |
| 349 V ... 710 V  | 350 V ... 710 V | 351 V ... 710 V | 348 V ... 710 V |
| 880 V  |                 |                 |                 |
| 10,5 A   | 11,5 A          | 13,0 A          | 14,5 A          |
| 2  | 2               | 2               | 2               |
| 1  |                 |                 |                 |
| optional, im Gerät integriert  |                 |                 |                 |
| ja   |                 |                 |                 |
| 15 A   | 16 A            | 18 A            | 20 A            |
| Isolationsprüfung  |                 |                 |                 |
|  |                 |                 |                 |
| 3.330 W  | 3.680 W         | 4.120 W         | 4.600 W         |
| 14,5 A   | 16,0 A          | 17,9 A          | 20,0 A          |
| 3.330 VA   | 3.680 VA        | 4.120 VA        | 4.600 VA        |
| 14,5 A   | 16,0 A          | 17,9 A          | 20,0 A          |
| 7 W  | 7 W             | 7 W             | 7 W             |
| 230 V (+/-20 %)  |                 |                 |                 |
| 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen   |                 |                 |                 |
| n/a  |                 | 424 mΩ          | 379 mΩ          |
| < 2 W  |                 |                 |                 |
| 50 Hz (+/- 5 %)  |                 |                 |                 |
| ja   |                 |                 |                 |
| 0,7 ind. ... 0,7 kap.  |                 |                 |                 |
| AFI  |                 |                 |                 |
|  |                 |                 |                 |
| Multicontact MC4   |                 |                 |                 |
| Feder-Klemmtechnik   |                 |                 |                 |
| PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen  |                 |                 |                 |
| max. 24 V <sub>AC</sub> / 2 A, Schraubklemmen  |                 |                 |                 |
|  |                 |                 |                 |
| 97,7 %   | 97,7 %          | 97,7 %          | 97,7 %          |
| 97,4 %   | 97,4 %          | 97,4 %          | 97,4 %          |
| 27 kg  | 27 kg           | 27 kg           | 28 kg           |
| H 720 x B 320 x T 250 mm   |                 |                 |                 |
| -20 °C ... +60 °C  |                 |                 |                 |
| -25 °C ... +80 °C  |                 |                 |                 |
| 0 % ... 95 %   |                 |                 |                 |
| 2.000 m / 6.560 ft   |                 |                 |                 |
| IP 66 nach DIN EN 60529  |                 |                 |                 |
| I / III  |                 |                 |                 |
| Grafik-LCD 170 x 76 Pixel  |                 |                 |                 |
| Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit  |                 |                 |                 |
| trafoslos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie   |                 |                 |                 |
| Konvektionskühlung   |                 |                 |                 |
| 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 |                 |                 |                 |
| 10 Jahre   |                 |                 |                 |
| 3801 TLD   | 3800 TLD        | 4300 TLD        | 4800 TLD        |

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

| 5300 TL  | 6300 TL         | 7200 TL         |
|--|-----------------|-----------------|
| 6.000 Wp   | 7.100 Wp        | 8.000 Wp        |
| 5.300 W  | 6.300 W         | 7.200 W         |
| 349 V ... 710 V  | 350 V ... 710 V | 351 V ... 710 V |
| 880 V  |                 |                 |
| 16,0 A   | 18,5 A          | 21,0 A          |
| 2  | 3               | 3               |
| 1  |                 |                 |
| optional, im Gerät integriert  |                 |                 |
| ja   |                 |                 |
| 22 A   | 26 A            | 29 A            |
| Isolationsprüfung  |                 |                 |
|  |                 |                 |
| 5.000 W  | 6.000 W         | 6.900 W         |
| 21,7 A   | 26,1 A          | 30,0 A          |
| 5.000 VA   | 6.000 VA        | 6.900 VA        |
| 21,7 A   | 26,1 A          | 30,0 A          |
| 7 W  | 8 W             | 8 W             |
| 230 V (+/-20 %)  |                 |                 |
| 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen   |                 |                 |
| 349 mΩ   | 290 mΩ          | 253 mΩ          |
| < 2 W  |                 |                 |
| 50 Hz (+/- 5 %)  |                 |                 |
| ja   |                 |                 |
| 0,7 ind. ... 0,7 kap.  |                 |                 |
| AFI  |                 |                 |
|  |                 |                 |
| Multicontact MC4   |                 |                 |
| Feder-Klemmtechnik   |                 |                 |
| PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen  |                 |                 |
| max. 24 V <sub>AC</sub> / 2 A, Schraubklemmen  |                 |                 |
|  |                 |                 |
| 97,7 %   | 98,0 %          | 98,0 %          |
| 97,4 %   | 97,5 %          | 97,5 %          |
| 28 kg  | 29 kg           | 29 kg           |
| H 720 x B 320 x T 250 mm   |                 |                 |
| -20 °C ... +60 °C  |                 |                 |
| -25 °C ... +80 °C  |                 |                 |
| 0 % ... 95 %   |                 |                 |
| 2.000 m / 6.560 ft   |                 |                 |
| IP 66 nach DIN EN 60529  |                 |                 |
| I / III  |                 |                 |
| Grafik-LCD 170 x 76 Pixel  |                 |                 |
| Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit  |                 |                 |
| trafoslos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie   |                 |                 |
| Lüfter   |                 |                 |
| 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 |                 |                 |
| 10 Jahre   |                 |                 |
| 5300 TLD   | 6300 TLD        | 7200 TLD        |

Änderungen vorbehalten.  
Stand 30.04.2012



### Wechselrichter S

Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



### Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



### Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



### Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



### Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



### Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung – dreiphasig von 11 bis 20 kW.

| Technische Daten  |
|---|
| Wechselrichter  |
| DC-Eingang  |
| Max. PV-Leistung  |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)                                |
| MPPT-Spannungsbereich   |
| Max. Eingangsspannung   |
| Max. MPPT-Eingangsstrom   |
| Anzahl Stringeingänge   |
| Anzahl MPP-Tracker  |
| Trennschalter   |
| Verpolungsschutz  |
| Kurzschlussstrom  |
| Erdschlussüberwachung   |
| AC-Ausgang  |
| Nennleistung (@ cos phi = 1)                                    |
| Nennstrom   |
| Max. Scheinleistung   |
| Max. AC-Strom   |
| Min. Startleistung  |
| Netzspannung  |
| Einspeisephasen / Überwachungsphasen                            |
| Max. zulässige Netzimpedanz  Z <sub>max</sub>   (EN 61000-3-11) |
| Standby-Verbrauch   |
| Netzfrequenz  |
| Kurzschlussfestigkeit   |
| Leistungsfaktor (cos phi)                                       |
| Erdschlussüberwachung   |
| Schnittstellen  |
| DC-Anschluss  |
| AC-Anschluss  |
| Schnittstellen  |
| Alarm-Kontakt   |
| Gerätedaten   |
| Max. Wirkungsgrad   |
| EU-Wirkungsgrad   |
| Gewicht   |
| Abmessungen   |
| Arbeitstemperatur   |
| Lagertemperatur   |
| Rel. Luftfeuchtigkeit   |
| Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung                               |
| Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)                 |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz                              |
| Optische Anzeige  |
| Datenlogger   |
| Schaltungskonzept   |
| Kühlkonzept   |
| Normen / Richtlinien  |
| Herstellergarantie  |
| Typen-Bezeichnung   |

Änderungen vorbehalten.

| 13000 TL   | 16000 TL        | 19000 TL        |
|--|-----------------|-----------------|
|  |                 |                 |
| 14.700 Wp  | 18.000 Wp       | 21.300 Wp       |
| 12.900 W   | 15.900 W        | 18.900 W        |
| 351 V ... 710 V  | 349 V ... 710 V | 350 V ... 710 V |
| 880 V  |                 |                 |
| 3 x 13,0 A   | 3 x 16,0 A      | 3 x 18,5 A      |
| 6  | 6               | 9               |
| 3  |                 |                 |
| optional, im Gerät integriert  |                 |                 |
| ja   |                 |                 |
| 3 x 18 A   | 3 x 22 A        | 3 x 26 A        |
| Isolationsprüfung  |                 |                 |
|  |                 |                 |
| 12.360 W   | 15.000 W        | 18.000 W        |
| 17,9 A   | 21,7 A          | 26,1 A          |
| 12.360 VA  | 15.000 VA       | 18.000 VA       |
| 17,9 A   | 21,7 A          | 26,1 A          |
| 21 W   | 21 W            | 24 W            |
| 3AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %)  |                 |                 |
| 3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen   |                 |                 |
| 424 mΩ   | 349 mΩ          | 290 mΩ          |
| < 6 W  |                 |                 |
| 50 Hz (+/- 5 %)  |                 |                 |
| ja   |                 |                 |
| 0,7 ind. ... 0,7 kap.  |                 |                 |
| AFI  |                 |                 |
|  |                 |                 |
| Multicontact MC4   |                 |                 |
| Feder-Klemmtechnik   |                 |                 |
| PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen  |                 |                 |
| max. 24 V <sub>AC</sub> / 2 A, Schraubklemmen  |                 |                 |
|  |                 |                 |
| 97,7 %   | 97,7 %          | 98,0 %          |
| 97,4 %   | 97,4 %          | 97,5 %          |
| 81 kg  | 84 kg           | 87 kg           |
| H 743 x B 972 x T 262 mm   |                 |                 |
| -20 °C ... +60 °C  |                 |                 |
| -25 °C ... +80 °C  |                 |                 |
| 0 % ... 95 %   |                 |                 |
| 2.000 m / 6.560 ft   |                 |                 |
| IP 65 nach DIN EN 60529  |                 |                 |
| I / III  |                 |                 |
| Grafik-LCD 170 x 76 Pixel  |                 |                 |
| Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit  |                 |                 |
| trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie  |                 |                 |
| Konvektionskühlung   | Lüfter          |                 |
| 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 |                 |                 |
| 10 Jahre   |                 |                 |
| 13000 TLD  | 16000 TLD       | 19000 TLD       |

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

| 22001 TL   | 22000 TL        |
|--|-----------------|
| 23.000 Wp  | 24.000 Wp       |
| 20.800 W   | 21.600 W        |
| 351 V ... 710 V  | 351 V ... 710 V |
| 880 V  |                 |
| 3 x 20,2 A   | 3 x 21,0 A      |
| 9  | 9               |
| 3  |                 |
| optional, im Gerät integriert  |                 |
| ja   |                 |
| 3 x 28 A   | 3 x 29 A        |
| Isolationsprüfung  |                 |
|  |                 |
| 20.000 W   | 20.700 W        |
| 29,0 A   | 30,0 A          |
| 20.000 VA  | 20.700 VA       |
| 29,0 A   | 30,0 A          |
| 24 W   | 24 W            |
| 3AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %)  |                 |
| 3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen   |                 |
| 261 mΩ   | 253 mΩ          |
| < 6 W  |                 |
| 50 Hz (+/- 5 %)  |                 |
| ja   |                 |
| 0,7 ind. ... 0,7 kap.  |                 |
| AFI  |                 |
|  |                 |
| Multicontact MC4   |                 |
| Feder-Klemmtechnik   |                 |
| PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen  |                 |
| max. 24 V <sub>AC</sub> / 2 A, Schraubklemmen  |                 |
|  |                 |
| 98,0 %   | 98,0 %          |
| 97,5 %   | 97,5 %          |
| 87 kg  | 87 kg           |
| H 743 x B 972 x T 262 mm   |                 |
| -20 °C ... +60 °C  |                 |
| -25 °C ... +80 °C  |                 |
| 0 % ... 95 %   |                 |
| 2.000 m / 6.560 ft   |                 |
| IP 65 nach DIN EN 60529  |                 |
| I / III  |                 |
| Grafik-LCD 170 x 76 Pixel  |                 |
| Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit  |                 |
| trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie  |                 |
| Lüfter   |                 |
| 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 |                 |
| 10 Jahre   |                 |
| 22001 TLD  | 22000 TLD       |

Änderungen vorbehalten.  
Stand 30.04.2012



### Wechselrichter S

Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



### Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



### Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



### Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



### Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



### Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung – dreiphasig von 11 bis 20 kW.

| Technische Daten  |
|---|
| Wechselrichter  |
| DC-Eingang  |
| Max. PV-Leistung  |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)                                |
| MPPT-Spannungsbereich   |
| Max. Eingangsspannung   |
| Max. MPPT-Eingangsstrom   |
| Anzahl Stringeingänge   |
| Anzahl MPP-Tracker  |
| Trennschalter   |
| Verpolungsschutz  |
| Kurzschlussstrom  |
| Erdschlussüberwachung   |
| AC-Ausgang  |
| Nennleistung (@ cos phi = 1)                                    |
| Nennstrom   |
| Max. Scheinleistung   |
| Max. AC-Strom   |
| Min. Startleistung  |
| Netzspannung  |
| Einspeisephasen / Überwachungsphasen                            |
| Max. zulässige Netzimpedanz  Z <sub>max</sub>   (EN 61000-3-11) |
| Standby-Verbrauch   |
| Netzfrequenz  |
| Kurzschlussfestigkeit   |
| Leistungsfaktor (cos phi)                                       |
| Erdschlussüberwachung   |
| Schnittstellen  |
| DC-Anschluss  |
| AC-Anschluss  |
| Schnittstellen  |
| Alarm-Kontakt   |
| Gerätedaten   |
| Max. Wirkungsgrad   |
| EU-Wirkungsgrad   |
| Gewicht   |
| Abmessungen   |
| Arbeitstemperatur   |
| Lagertemperatur   |
| Rel. Luftfeuchtigkeit   |
| Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung                               |
| Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)                 |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz                              |
| Optische Anzeige  |
| Datenlogger   |
| Schaltungskonzept   |
| Kühlkonzept   |
| Normen / Richtlinien  |
| Herstellergarantie  |
| Typen-Bezeichnung   |

Änderungen vorbehalten.

| 7000 R3-M  | 9000 R3     | 11000 R3     |
|--|-------------|--------------|
|  |             |              |
| 6.700 Wp   | 9.000 Wp    | 11.200 Wp    |
| 6.100 W  | 8.200 W     | 10.200 W     |
| 350 V ... 720 V  |             |              |
| 900 V  |             |              |
| 1 x 10 A   | 2 x 13 A    | 2 x 16 A     |
| 1 + 1  | 2 + 2       |              |
| 1  |             |              |
| ja   |             |              |
| ja   |             |              |
| 14 A   | 18 A        | 22 A         |
| Isolationsprüfung  |             |              |
|  |             |              |
| 6.000 W  | 8.000 W     | 10.000 W     |
| 8,7 A  | 11,6 A      | 14,5 A       |
| 6.000 VA   | 8.000 VA    | 10.000 VA    |
| 11,2 A   | 14,8 A      | 18,5 A       |
| 20 W   |             |              |
| 3AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %)  |             |              |
| 3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen   |             |              |
| n/a  |             |              |
| < 2 W  |             |              |
| 50 Hz (+/- 5 %)  |             |              |
| ja   |             |              |
| 0,7 ind. ... 0,7 kap.  |             |              |
| AFI  |             |              |
|  |             |              |
| Multicontact MC4   |             |              |
| Feder-Klemmtechnik   |             |              |
| PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen  |             |              |
| -  |             |              |
|  |             |              |
| 98,4 %   | 98,4 %      | 98,4 %       |
| 97,7 %   | 97,8 %      | 97,9 %       |
| 45 kg  |             |              |
| H 626 x B 547 x T 290 mm   |             |              |
| -20 °C ... +60 °C  |             |              |
| -25 °C ... +80 °C  |             |              |
| 0 % ... 95 %   |             |              |
| 2.000 m / 6.560 ft   |             |              |
| IP 66 nach DIN EN 60529 (inkl. digitaler Schnittstellen)   |             |              |
| I / III  |             |              |
| Grafik-LCD 170 x 76 Pixel  |             |              |
| Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit  |             |              |
| trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie  |             |              |
| Konvektionskühlung   |             |              |
| 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 |             |              |
| 10 Jahre   |             |              |
| 7000 R3-MDX  | 9000 R3-MDX | 11000 R3-MDX |

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

| 14000 R3   | 16000 R3     |
|--|--------------|
| 14.600 Wp  | 16.900 Wp    |
| 13.300 W   | 15.350 W     |
| 350 V ... 720 V  |              |
| 900 V  |              |
| 2 x 21 A   | 2 x 24 A     |
| 2 + 2  |              |
| 1  |              |
| ja   |              |
| ja   |              |
| 29 A   | 33 A         |
| Isolationsprüfung  |              |
|  |              |
| 13.000 W   | 15.000 W     |
| 18,9 A   | 22,0 A       |
| 13.000 VA  | 15.000 VA    |
| 22,0 A   | 22,0 A       |
| 20 W   |              |
| 3AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %)  |              |
| 3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen   |              |
| 402 mΩ   | 345 mΩ       |
| < 2 W  |              |
| 50 Hz (+/- 5 %)  |              |
| ja   |              |
| 0,7 ind. ... 0,7 kap.  |              |
| AFI  |              |
|  |              |
| Multicontact MC4   |              |
| Feder-Klemmtechnik   |              |
| PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen  |              |
| -  |              |
|  |              |
| 98,4 %   | 98,4 %       |
| 98,0 %   | 98,0 %       |
| 45 kg  |              |
| H 626 x B 547 x T 290 mm   |              |
| -20 °C ... +60 °C  |              |
| -25 °C ... +80 °C  |              |
| 0 % ... 95 %   |              |
| 2.000 m / 6.560 ft   |              |
| IP 66 nach DIN EN 60529 (inkl. digitaler Schnittstellen)   |              |
| I / III  |              |
| Grafik-LCD 170 x 76 Pixel  |              |
| Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit  |              |
| trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie  |              |
| Konvektionskühlung   |              |
| 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 |              |
| 10 Jahre   |              |
| 14000 R3-MDX   | 16000 R3-MDX |

Änderungen vorbehalten.  
Stand 30.04.2012



### Wechselrichter S

Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



### Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



### Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



### Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



### Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



### Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung – dreiphasig von 11 bis 20 kW.



| Technische Daten                                   |
|--|
| Wechselrichter                                     |
| DC-Eingang   |
| Max. PV-Leistung                                   |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)                   |
| MPPT-Spannungsbereich                              |
| Max. Eingangsspannung                              |
| Max. MPPT-Eingangsstrom                            |
| Anzahl Stringeingänge                              |
| Anzahl MPP-Tracker                                 |
| Trennschalter                                      |
| Verpolungsschutz                                   |
| Kurzschlussstrom                                   |
| Erdschlussüberwachung                              |
| AC-Ausgang   |
| Nennleistung (@ cos phi = 1)                       |
| Nennstrom  |
| Max. Scheinleistung                                |
| Max. AC-Strom                                      |
| Min. Startleistung                                 |
| Netzspannung                                       |
| Einspeisephasen / Überwachungsphasen               |
| Max. zulässige Netzimpedanz  Zmax  (EN 61000-3-11) |
| Standby-Verbrauch                                  |
| Netzfrequenz                                       |
| Kurzschlussfestigkeit                              |
| Leistungsfaktor (cos phi)                          |
| Erdschlussüberwachung                              |
| Schnittstellen                                     |
| DC-Anschluss                                       |
| AC-Anschluss                                       |
| Schnittstellen                                     |
| Alarm-Kontakt                                      |
| Gerätedaten  |
| Max. Wirkungsgrad                                  |
| EU-Wirkungsgrad                                    |
| Gewicht  |
| Abmessungen  |
| Arbeitstemperatur                                  |
| Lagertemperatur                                    |
| Rel. Luftfeuchtigkeit                              |
| Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung                  |
| Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)    |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz                 |
| Optische Anzeige                                   |
| Datenlogger  |
| Schaltungskonzept                                  |
| Kühlkonzept  |
| Normen / Richtlinien                               |
| Herstellergarantie                                 |
| Typen-Bezeichnung                                  |

Änderungen vorbehalten.

| 11000 TL3  | 13000 TL3       |
|--|-----------------|
| 11.000 Wp  | 13.600 Wp       |
| 10.300 W   | 12.800 W        |
| 380 V ... 850 V  | 420 V ... 850 V |
| 1000 V   |                 |
| 29,0 A   | 30,0 A          |
| 4  |                 |
| 1  |                 |
| optional, im Gerät integriert  |                 |
| ja   |                 |
| 50 A   |                 |
| Isolationsprüfung  |                 |
|  |                 |
| 10.000 W   | 12.400 W        |
| 14,5 A   | 18,0 A          |
| 10.000 VA  | 12.400 VA       |
| 18,0 A   | 18,0 A          |
| 20 W   |                 |
| 3AC 400 V + N (+/-20 %)  |                 |
| 3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen   |                 |
| n/a  | 422 mΩ          |
| < 2,5 W  |                 |
| 50 Hz / 60 Hz (+/-5 %)   |                 |
| ja   |                 |
| 0,9 ind. ... 0,9 kap.  |                 |
| AFI  |                 |
|  |                 |
| Multicontact MC4   |                 |
| Phoenix Steckverbinder (mitgeliefert)  |                 |
| PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen  |                 |
| max. 24 V <sub>AC</sub> / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen  |                 |
|  |                 |
| 98,0 %   | 98,0 %          |
| 97,4 %   | 97,5 %          |
| 39 kg  | 39 kg           |
| H 626 x B 543 x T 281 mm   |                 |
| -25 °C ... +55 °C  |                 |
| -20 °C ... +70 °C  |                 |
| 0 % ... 93 %   |                 |
| 2.000 m / 6.560 ft   |                 |
| IP 65 nach DIN EN 60529  |                 |
| I / III  |                 |
| Grafik-LCD 170 x 76 Pixel  |                 |
| Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit  |                 |
| trafolos, dreiphasige Hochleistungs-Topologie  |                 |
| Konvektionskühlung   |                 |
| VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C 15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777. |                 |
| 5 Jahre  |                 |
| 11000 TL3  | 13000 TL3       |

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

| 17000 TL3   | 20000 TL3       |
|---|-----------------|
| 18.100 Wp   | 21.200 Wp       |
| 16.900 W  | 19.650 W        |
| 445 V ... 850 V   | 480 V ... 850 V |
| 1000 V  |                 |
| 38,5 A  | 41,0 A          |
| 6   |                 |
| 1   |                 |
| optional, im Gerät integriert   |                 |
| ja  |                 |
| 50 A  |                 |
| Isolationsprüfung   |                 |
|   |                 |
| 16.500 W  | 19.200 W        |
| 23,9 A  | 27,8 A          |
| 16.500 VA   | 19.200 VA       |
| 29,0 A  | 29,0 A          |
| 20 W  |                 |
| 3AC 400 V + N (+/-20 %)   |                 |
| 3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen  |                 |
| 318 mΩ  | 273 mΩ          |
| < 2,5 W   |                 |
| 50 Hz / 60 Hz (+/-5 %)  |                 |
| ja  |                 |
| 0,9 ind. ... 0,9 kap.   |                 |
| AFI   |                 |
|   |                 |
| Multicontact MC4  |                 |
| Phoenix Steckverbinder (mitgeliefert)   |                 |
| PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen   |                 |
| max. 24 V <sub>AC</sub> / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen   |                 |
|   |                 |
| 98,2 %  | 98,2 %          |
| 97,8 %  | 97,8 %          |
| 40 kg   | 40 kg           |
| H 626 x B 543 x T 281 mm  |                 |
| -25 °C ... +55 °C   |                 |
| -20 °C ... +70 °C   |                 |
| 0 % ... 93 %  |                 |
| 2.000 m / 6.560 ft  |                 |
| IP 65 nach DIN EN 60529   |                 |
| I / III   |                 |
| Grafik-LCD 170 x 76 Pixel   |                 |
| Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit   |                 |
| trafolos, dreiphasige Hochleistungs-Topologie   |                 |
| Konvektionskühlung  |                 |
| 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. |                 |
| 5 Jahre   |                 |
| 17000 TL3   | 20000 TL3       |

Änderungen vorbehalten.  
Stand 30.04.2012



### Wechselrichter S

Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



### Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



### Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



### Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



### Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



### Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung – dreiphasig von 11 bis 20 kW.

|   |
|---|
|   |
| 100 CS  |
|   |
| 130 kWp   |
| 115,8 kW  |
| 405 V ... 750 V   |
| 900 V   |
| 260 A   |
| 4   |
| 1   |
| ja  |
| ja  |
| 260 A   |
| Isolationsprüfung   |
|   |
| 100 kW  |
| 144 A   |
| 110 kVA   |
| 161 A   |
| 600 W   |
| 3AC 400 V (+10 %/-15 %)   |
| 3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen                              |
| 52 mΩ   |
| < 3 W   |
| 50 Hz (+2/-4 %)   |
| ja  |
| 0,9 ind. ... 0,9 kap.   |
| AFI   |
|   |
| Schraubklemmen  |
| Schraubklemmen  |
| PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen |
| max. 24 V <sub>AC</sub> / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen             |
|   |
| 96,8 %  |
| 95,7 %  |
| 1.162 kg  |
| H 1800 x B 1000 x T 800 mm  |
| -10 °C ... +65 °C   |
| -10 °C ... +65 °C   |
| 0 % ... 95 %  |
| 2.000 m / 6.560 ft  |
| IP 20 nach DIN EN 60529   |
| I / III   |
| Grafik-LCD 170 x 76 Pixel   |
| Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit               |
| NF-Trafo  |
| Lüfter  |
| VDE 0126-1-1, EN 50438, RD 663/2007, EN 50178                         |
| 5 Jahre   |
| 100 CS  |

# 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. Diehl Controls ist entsprechend zertifiziert und erfüllt für die Marke PLATINUM® alle wichtigen Umweltrichtlinien.

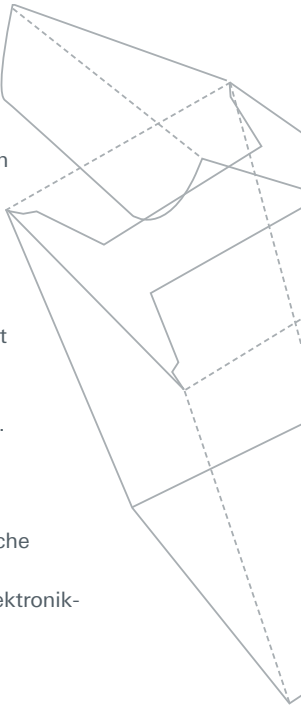
Der Bereich Photovoltaik verfügt über ein Umweltmanagementsystem und ist nach ISO 14001 zertifiziert.

## 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.



Änderungen vorbehalten. Stand 30.04.2012.  
 Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste zur Typenbezeichnung finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikate/Übersicht.

**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](mailto:platinum@diehl-controls.com)

[www.diehl.com/photovoltaik](http://www.diehl.com/photovoltaik)