



CONERGY

Conergy WR 1700-5900E

Instruction Manual



Annex

Technical Data

Conergy WR 1700 / 2300 / 3300

Input data	WR 1700	WR 2300	WR 3300
Recommended PV power	1300-2000 Wp	1800-2700 Wp	2500-3600 Wp
MPP-voltage range	150 - 400 V		
Max. input voltage (at 1000 W/m ² / - 10°C in no-load operation)	500 V		
Max. input current	10,75 A	14,34 A	19 A
Output data	WR 1700	WR 2300	WR 3300
Nominal output power (P _{nom})	1,3 kW	1,8 kW	2,5 kW
Max. output power	1,5 kW	2,05 kW	2,65 kW
Nominal mains voltage	230 V, +10 / -15 % *		
Nominal output current	5,7 A	7,8 A	10,9 A
Nominal frequency	50 +/-0,2 Hz *		
Total harmonic distortion	< 3%		
Power factor	1		
General data	WR 1700	WR 2300	WR 3300
Maximum efficiency	94,2 %	94,5 %	94,5 %
Euro-efficiency	91,4 %	92,3 %	92,7 %
Consumption during night	0,15 W (with ENS) *		
Consumption during operation	7 W		
Cooling	controlled forced ventilation		
Protection type	IP 21		
Size l x w x h	366 x 344 x 220 mm		
Weight	9 kg		
Admissible ambient temperature (at 95% rel. humidity)	-20 ... 50 °C **		
Protection devices	WR 1700	WR 2300	WR 3300
DC-isolation monitoring	warning at R _{ISO} < 500 kOHM		
DC-excess voltage protection	integrated		
DC reverse polarity protection	integrated		
Reaction at DC-overload	shift of operating point		

*) Values given are standard. Your Conergy WR unit has been specifically adjusted in accordance with the regulations of your country.

**) The AC-output reduces (power-derating) when the ambient temperature is increased, from approx. 35 °C (dependent on the solar module voltage).

**Conergy WR
4600 / 5900 /
5900 E**

Input data	WR 4600	WR 5900	WR 5900E
Recommended PV power	3500-5500 Wp	4600-6700 Wp	4600-6700 Wp
MPP-voltage range	150 - 400 V		
Max. input voltage (at 1000 W/m ² / - 10°C in no-load)	500 V	500 V	530 V
Max. Eingangsstrom	29,4 A	35,84 A	35,84 A

Output data	WR 4600	WR 5900	WR 5900E
Nominal output power (P _{nom})	3,5 kW	4,6 kW	4,6 kW
Max. output power	4,1 kW	5 kW	5 kW
Nominal mains voltage	230 V, +10 / -15 % *		
Nominal output current	15,22 A	20 A	20 A
Nominal frequency	50 +/-0,2 Hz *		
Total harmonic distortion	< 3%		
Power factor	1		

General data	WR 4600	WR 5900	WR 5900E
Maximum efficiency	94,5 %	94,5 %	94,5 %
Euro-efficiency	93,5 %	93,5 %	93,5 %
Consumption during night	0,15 W (with ENS) *		
Consumption during operation	12 W		
Cooling	controlled forced ventilation		
Protection type	IP 21		
Size l x w x h	610 x 344 x 220 mm		
Weight	16 kg		
Admissible ambient temperature (at 95% rel. humidity)	-20 ... 50 °C **		

Protection devices	WR 4600	WR 5900	WR 5900E
DC-isolation monitoring	warning at R _{ISO} < 500 kOHM		
DC-excess voltage protection	integrated		
DC reverse polarity protection	integrated		
Reaction at DC-overload	shift of operating point		

*) Values given are standard. Your Conergy WR unit has been specifically adjusted in accordance with the regulations of your country.

**) The AC-output reduces (power-derating) when the ambient temperature is increased, from approx. 35 °C (dependent on the solar module voltage).

Our product complies with the following standards and regulations

The Conergy WR unit complies with the „Regulation for supply and parallel operation of low voltage network power generation systems for owner’s own use“ (Richtlinie für Anschluß und Parallelbetrieb von Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz) of VDEW, the German Association of Producers of Electric Energy (Verband der Elektrizitätswirtschaft).

In addition, all prerequisites of the applicable standards as well as regulations within the scope of the applicable EU (European Union) regulation are complied with, so that all equipment bears the CE label.

In countries with applicable regulations the Conergy WR unit is equipped with a circuit element to prevent isolated operation, as officially accepted by the German professional association „Berufsgenossenschaft für Feinmechanik und Elektrotechnik“ (professional association for precision mechanics and electricity technology) in accordance with the German standard DIN VDE 0126. This so-called ENS device is based on the principle of impedance monitoring (for of product reliability confirmation document see annex).

In the particular country versions both with as well as without ENS the monitoring and safety systems integrated in the Conergy WR as part of its standard equipment make sure that in case of a mains dropout (caused either by shutoff effected by the utility supplier or by power transmission line failure) the power supply feeding will be immediately interrupted.

In particular, the following standards and regulations are being complied with:

- EN 61000-3-2 (harmonic oscillations), EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
- EN 50081-1 (EMV-interference emissions)
- EN 50082-2 (EMV-interference immunity)
- EN 50178 (electric safety)
- E DIN VDE 0126 (ENS:country versions with standard ENS card)
- Regulation 89/336/EEC electromagnetic compatibility
- Regulation 93/68/EECCE marking
- „Regulation for photovoltaic generation plants in parallel operation with the low voltage mains network of the utility electricity companies“, issued by VDEW, the Association of German Electric Utility Supply Companies (Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke).
- „Technical regulations for photovoltaic plants in parallel operation with the low voltage mains network of the electric utility companies“, issued by the Association of Electric Utility Companies of Austria (Verband der E-Werke Österreichs)
- Safety requirements for photovoltaic energy generation plants (Austrian standard ÖNORM/ÖVE E2750), as far as these regulations are applicable for the inverter.

This is the guarantee for an unproblematic and unbureaucratic authorization of operation by the distribution network operator and the electric utility supply company (for confirmity declaration documents see annex)

Warranty and Liability

Warranty terms and liability

The warranty of the general terms of business is applicable for the Conergy WR unit. For the duration of this period Conergy guarantees the proper function of your solar inverter. Should there be any defect for which Conergy is responsible, Conergy undertakes within the warranty period to carry out the factory repair free of charge. If the machine shuts down no loss of yield can be ascertained for the network power supply that has been lost.

If you need to claim under the warranty, please contact your Conergy dealer.

Warranty claims are excluded as a result of :

- use of your solar inverter and its accessory equipment for other than the intended purpose
- improper installation or installation not carried out in compliance with the applicable standards, especially if effected by electricity fitters who are not duly licensed
- operating malpractices
- operation of the Conergy WR unit when protective equipment is defective
- unauthorized modifications of the Conergy WR unit and its accessory equipment
- foreign object damage and Acts of God (force majeure)

Warranty claims will be repaired either by Conergy directly or by trained service partners of their local service organization. For return transport the equipment or components must be packed in the original packing or packing equivalent to it.

These services will be charged to the dealer or his fitter, as well as the fitting of the repaired machine.

Scope of warranty

The warranty covers only the Conergy WR unit and the options contained in the product delivered (system upgrades). The other components of the photovoltaic plant are not covered by the warranty.

Also excluded from the warranty are such damages to the Conergy WR unit which are caused by the other components of the photovoltaic plant.

Extensions to the warranty concern only the Conergy WR, not system upgrades in the form of slot-in boards.

Warranty period

60 months from date of installation.

Exception: Options contained in the product delivered (system upgrades).
Warranty for this components is 24 months from installation date on.

A prolongation of the warranty is possible up to 10 years from date of production.

Warranty evidence

Purchase date of the invoice, date of taking over the equipment / date of commissioning and report of the energy utility supply company.

Disposal of obsolete equipment

Recycling

Should your inverter be replaced at some future date, Conergy will accept the obsolete equipment back and provide for its proper recycling.



**EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 2004
EC-DECLARATION OF CONFORMITY 2004
DECLARACION DE CONFORMIDAD DE LA UNIÓN EUROPEA, 2004**

Hamburg, 01.01.2004

Die Firma

Manufacturer

La empresa

Conergy AG

Anckelmannsplatz 1 | D-20537 Hamburg

erklärt in alleiniger Verantwortung,
dass folgendes Produkt:

Hereby certifies on it's sole responsibility that the following product:

declara por propia responsabilidad,
que el siguiente producto:

Conergy WR 1700
Solar-Wechselrichter

Conergy WR 1700
Photovoltaic-inverter

Conergy WR 1700
Inversor Solar

auf das sich diese Erklärung bezieht,
mit folgenden Richtlinien bzw.
Normen übereinstimmt:

which is explicitly referred to by this
Declaration meet the following direc-
tives and standard(s):

el cual es explícitamente referido en
esta reunión de la declaración de
directorios y estándares (normas)
siguientes:

Richtlinie 73/23/ EWG
Elektrische Betriebsmittel
Niederspannungsrichtlinie

Directive 73/23/ EEC
Electrical Apparatus
Low Voltage Directive

73/23/EEC directivo
Aparato Eléctrico.
Directorio de baja tensión.

Richtlinie 89/336/ EWG
Elektromag. Verträglichkeit

Directive 89/336/ EEC
Electromag. compatibility

89/336/EEC directivo.
Compatibilidad electromagnética.

Richtlinie 93/68/EWG
CE Kennzeichnung

Directive 93/68/EEC
CE marking

93/68/EEC
Marca del CE.

Europäische Normen
EN 50 178
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

European Standard
EN 50 178
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

Stándares europeos
EN 50 178.
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

Die oben genannte Firma hält
Dokumentationen als Nachweis der
Erfüllung der Sicherheitsziele und die
wesentlichen Schutzanforderungen
zur Einsicht bereit.

Documentation evidencing conformity
with the requirements of the
Directives is kept available for
inspection at the above
Manufacture's.

La documentación que evidencia la
conformidad con los requisitos de los
directorios se mantiene disponible
para la inspección del producto ante-
riormente mencionado.

CE 2004

Hans-Martin Rüter
Vorstandsvorsitzender/ CEO



**EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 2004
EC-DECLARATION OF CONFORMITY 2004
DECLARACION DE CONFORMIDAD DE LA UNIÓN EUROPEA, 2004**

Hamburg, 01.01.2004

Die Firma

Manufacturer

La empresa

Conergy AG

Anckelmannsplatz 1 | D-20537 Hamburg

erklärt in alleiniger Verantwortung,
dass folgendes Produkt:

Hereby certifies on it's sole responsibility
that the following product:

declara por propia responsabilidad,
que el siguiente producto:

Conergy WR 2300
Solar-Wechselrichter

Conergy WR 2300
Photovoltaic-inverter

Conergy WR 2300
Inversor Solar

auf das sich diese Erklärung bezieht,
mit folgenden Richtlinien bzw.
Normen übereinstimmt:

which is explicitly referred to by this
Declaration meet the following direc-
tives and standard(s):

el cual es explícitamente referido en
esta reunión de la declaración de
directorios y estándares (normas)
siguientes:

Richtlinie 73/23/ EWG
Elektrische Betriebsmittel
Niederspannungsrichtlinie

Directive 73/23/ EEC
Electrical Apparatus
Low Voltage Directive

73/23/EEC directive
Aparato Eléctrico.
Directorio de baja tensión.

Richtlinie 89/336/ EWG
Elektromag. Verträglichkeit

Directive 89/336/ EEC
Electromag. compatibility

89/336/EEC directive.
Compatibilidad electromagnética.

Richtlinie 93/68/EWG
CE Kennzeichnung

Directive 93/68/EEC
CE marking

93/68/EEC
Marca del CE.

Europäische Normen
EN 50 178
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

European Standard
EN 50 178
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

Stándares europeos
EN 50 178.
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

Die oben genannte Firma hält
Dokumentationen als Nachweis der
Erfüllung der Sicherheitsziele und die
wesentlichen Schutzanforderungen
zur Einsicht bereit.

Documentation evidencing conformity
with the requirements of the
Directives is kept available for
inspection at the above
Manufacture's.

La documentación que evidencia la
conformidad con los requisitos de los
directorios se mantiene disponible
para la inspección del producto ante-
riormente mencionado.

CE 2004

Hans-Martin Rüter
Vorstandsvorsitzender/ CEO



**EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 2004
EC-DECLARATION OF CONFORMITY 2004
DECLARACION DE CONFORMIDAD DE LA UNIÓN EUROPEA, 2004**

Hamburg, 01.01.2004

Die Firma

Manufacturer

La empresa

Conergy AG

Anckelmannsplatz 1 | D-20537 Hamburg

erklärt in alleiniger Verantwortung,
dass folgendes Produkt:

Hereby certifies on it's sole responsibility
that the following product:

declara por propia responsabilidad,
que el siguiente producto:

Conergy WR 3300
Solar-Wechselrichter

Conergy WR 3300
Photovoltaic-inverter

Conergy WR 3300
Inversor Solar

auf das sich diese Erklärung bezieht,
mit folgenden Richtlinien bzw.
Normen übereinstimmt:

which is explicitly referred to by this
Declaration meet the following direc-
tives and standard(s):

el cual es explícitamente referido en
esta reunión de la declaración de
directorios y estándares (normas)
siguientes:

Richtlinie 73/23/ EWG
Elektrische Betriebsmittel
Niederspannungsrichtlinie

Directive 73/23/ EEC
Electrical Apparatus
Low Voltage Directive

73/23/EEC directive
Aparato Eléctrico.
Directorio de baja tensión.

Richtlinie 89/336/ EWG
Elektromag. Verträglichkeit

Directive 89/336/ EEC
Electromag. compatibility

89/336/EEC directive.
Compatibilidad electromagnética.

Richtlinie 93/68/EWG
CE Kennzeichnung

Directive 93/68/EEC
CE marking

93/68/EEC
Marca del CE.

Europäische Normen
EN 50 178
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

European Standard
EN 50 178
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

Stándares europeos
EN 50 178.
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

Die oben genannte Firma hält
Dokumentationen als Nachweis der
Erfüllung der Sicherheitsziele und die
wesentlichen Schutzanforderungen
zur Einsicht bereit.

Documentation evidencing conformity
with the requirements of the
Directives is kept available for
inspection at the above
Manufacture's.

La documentación que evidencia la
conformidad con los requisitos de los
directorios se mantiene disponible
para la inspección del producto ante-
riormente mencionado.

CE 2004

Hans-Martin Rüter
Vorstandsvorsitzender/ CEO



**EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 2004
EC-DECLARATION OF CONFORMITY 2004
DECLARACION DE CONFORMIDAD DE LA UNIÓN EUROPEA, 2004**

Hamburg, 01.01.2004

Die Firma

Manufacturer

La empresa

Conergy AG

Anckelmannsplatz 1 | D-20537 Hamburg

erklärt in alleiniger Verantwortung,
dass folgendes Produkt:

Hereby certifies on it's sole responsibility that the following product:

declara por propia responsabilidad,
que el siguiente producto:

Conergy WR 4600
Solar-Wechselrichter

Conergy WR 4600
Photovoltaic-inverter

Conergy WR 4600
Inversor Solar

auf das sich diese Erklärung bezieht,
mit folgenden Richtlinien bzw.
Normen übereinstimmt:

which is explicitly referred to by this
Declaration meet the following direc-
tives and standard(s):

el cual es explícitamente referido en
esta reunión de la declaración de
directorios y estándares (normas)
siguientes:

Richtlinie 73/23/ EWG
Elektrische Betriebsmittel
Niederspannungsrichtlinie

Directive 73/23/ EEC
Electrical Apparatus
Low Voltage Directive

73/23/EEC directivo
Aparato Eléctrico.
Directorio de baja tensión.

Richtlinie 89/336/ EWG
Elektromag. Verträglichkeit

Directive 89/336/ EEC
Electromag. compatibility

89/336/EEC directivo.
Compatibilidad electromagnética.

Richtlinie 93/68/EWG
CE Kennzeichnung

Directive 93/68/EEC
CE marking

93/68/EEC
Marca del CE.

Europäische Normen
EN 50 178
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

European Standard
EN 50 178
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

Stándares europeos
EN 50 178.
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

Die oben genannte Firma hält
Dokumentationen als Nachweis der
Erfüllung der Sicherheitsziele und die
wesentlichen Schutzanforderungen
zur Einsicht bereit.

Documentation evidencing conformity
with the requirements of the
Directives is kept available for
inspection at the above
Manufacture's.

La documentación que evidencia la
conformidad con los requisitos de los
directorios se mantiene disponible
para la inspección del producto ante-
riormente mencionado.

CE 2004

Hans-Martin Rüter
Vorstandsvorsitzender/ CEO



**EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 2004
EC-DECLARATION OF CONFORMITY 2004
DECLARACION DE CONFORMIDAD DE LA UNIÓN EUROPEA, 2004**

Hamburg, 01.01.2004

Die Firma

Manufacturer

La empresa

Conergy AG

Anckelmannsplatz 1 | D-20537 Hamburg

erklärt in alleiniger Verantwortung,
dass folgendes Produkt:

Hereby certifies on it's sole responsibility
that the following product:

declara por propia responsabilidad,
que el siguiente producto:

Conergy WR 5900
Solar-Wechselrichter

Conergy WR 5900
Photovoltaic-inverter

Conergy WR 5900
Inversor Solar

auf das sich diese Erklärung bezieht,
mit folgenden Richtlinien bzw.
Normen übereinstimmt:

which is explicitly referred to by this
Declaration meet the following direc-
tives and standard(s):

el cual es explícitamente referido en
esta reunión de la declaración de
directorios y estándares (normas)
siguientes:

Richtlinie 73/23/ EWG
Elektrische Betriebsmittel
Niederspannungsrichtlinie

Directive 73/23/ EEC
Electrical Apparatus
Low Voltage Directive

73/23/EEC directivo
Aparato Eléctrico.
Directorio de baja tensión.

Richtlinie 89/336/ EWG
Elektromag. Verträglichkeit

Directive 89/336/ EEC
Electromag. compatibility

89/336/EEC directivo.
Compatibilidad electromagnética.

Richtlinie 93/68/EWG
CE Kennzeichnung

Directive 93/68/EEC
CE marking

93/68/EEC
Marca del CE.

Europäische Normen
EN 50 178
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

European Standard
EN 50 178
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

Stándares europeos
EN 50 178.
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

Die oben genannte Firma hält
Dokumentationen als Nachweis der
Erfüllung der Sicherheitsziele und die
wesentlichen Schutzanforderungen
zur Einsicht bereit.

Documentation evidencing conformity
with the requirements of the
Directives is kept available for
inspection at the above
Manufacture's.

La documentación que evidencia la
conformidad con los requisitos de los
directorios se mantiene disponible
para la inspección del producto ante-
riormente mencionado.

CE 2004

Hans-Martin Rüter
Vorstandsvorsitzender/ CEO



**EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 2005
EC-DECLARATION OF CONFORMITY 2005
DECLARACION DE CONFORMIDAD DE LA UNIÓN EUROPEA, 2005**

Hamburg, 15.02.2005

Die Firma

Manufacturer

La empresa

Conergy AG

Anckelmannsplatz 1 | D-20537 Hamburg

erklärt in alleiniger Verantwortung,
dass folgendes Produkt:

Hereby certifies on it's sole responsi-
bility that the following product:

declara por propia responsabilidad,
que el siguiente producto:

Conergy WR 5900E

Solar-Wechselrichter

Conergy WR 5900E

Photovoltaic-inverter

Conergy WR 5900E

Inversor Solar

auf das sich diese Erklärung bezieht,
mit folgenden Richtlinien bzw.
Normen übereinstimmt:

which is explicitly referred to by this
Declaration meet the following direc-
tives and standard(s):

el cual es explícitamente referido en
esta reunión de la declaración de
directorios y estándares (normas)
siguientes:

Richtlinie 73/23/ EWG
Elektrische Betriebsmittel
Niederspannungsrichtlinie

Directive 73/23/ EEC
Electrical Apparatus
Low Voltage Directive

73/23/EEC directive
Aparato Eléctrico.
Directorio de baja tensión.

Richtlinie 89/336/ EWG
Elektromag. Verträglichkeit

Directive 89/336/ EEC
Electromag. compatibility

89/336/EEC directive.
Compatibilidad electromagnética.

Richtlinie 93/68/EWG
CE Kennzeichnung

Directive 93/68/EEC
CE marking

93/68/EEC
Marca del CE.

Europäische Normen
EN 50 178
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

European Standard
EN 50 178
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

Stándares europeos
EN 50 178
EN 50 081-1
EN 50 082-2
EN 61 000-3-2+A14

Die oben genannte Firma hält
Dokumentationen als Nachweis der
Erfüllung der Sicherheitsziele und die
wesentlichen Schutzanforderungen
zur Einsicht bereit.

Documentation evidencing conformity
with the requirements of the
Directives is kept available for
inspection at the above
Manufacture's.

La documentación que evidencia la
conformidad con los requisitos de los
directorios se mantiene disponible
para la inspección del producto ante-
riormente mencionado.

CE 2005

Hans-Martin Rüter
Vorstandsvorsitzender/ CEO

Fachausschuss Elektrotechnik

der Berufsgenossenschaftlichen Zentrale
für Sicherheit und Gesundheit – BGZ
des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften



BG

Federführung:
Berufsgenossenschaft
der Feinmechanik
und Elektrotechnik

Fachausschuss Elektrotechnik, Postfach 51 05 80, 50941 Köln

Conergy AG
Anckelmannsplatz 1

20537 Hamburg

Ihre Zeichen/Nachricht vom	Unser Zeichen (Bitte stets angeben)	Bearbeiter	☎ (02 21) 37 78-	Datum
	UB.010.17	PI/Ow	6312	28.01.2005

Unbedenklichkeitsbescheinigung

Erzeugnis: Selbsttätige wirkende Freischaltsstelle (ENS)

Typ: ENS 25

**Bestimmungsgemäße
Verwendung:**

Selbsttätig wirkende, dem EVU unzugängliche Schaltstelle mit Trennfunktion, als gleichwertiger Ersatz für eine jederzeit dem EVU zugängliche Schaltstelle mit Trennfunktion.

Die ENS ist integrierter Bestandteil der netzgetrennten Photovoltaik-Wechselrichter:
Conergy WR 1700, WR 2300, WR 3300, WR 4600, WR 5900,
WR 5900 E

Prüfgrundlage:

E DIN VDE 0126
(04.99)

"Selbsttätige Freischaltsstelle für Eigenerzeugungsanlagen einer Nennleistung $\leq 4,6$ kVA und einphasiger Paralleleinpeisung über Wechselrichter in das Netz der öffentlichen Versorgung (ENS)"

Das am 14.09.1995 geprüfte Sicherheitskonzept des o.g. Erzeugnisses, entspricht den zum Zeitpunkt der Ausstellung dieser Bescheinigung geltenden sicherheitstechnischen Anforderungen für die aufgeführte bestimmungsgemäße Verwendung.

Die Unbedenklichkeitsbescheinigung gilt befristet bis

31.12.2007

- Mehlem -
Leiter der Prüf- und
Zertifizierungsstelle

VDEW-ERKLÄRUNG

Die Firma:

Conergy AG
Anckelmannsplatz 1
20537 Hamburg

erklärt hiermit, dass die

Photovoltaik-Wechselrichter:

- | **Conergy WR 1700**
- | **Conergy WR 2300**
- | **Conergy WR 3300**
- | **Conergy WR 4600**
- | **Conergy WR 5900**
- | **Conergy WR 5900E**

folgenden für den Netzparallelbetrieb geltenden Vorschriften entsprechen:

- | **„Richtlinie für den Parallelbetrieb von Photovoltaik-Eigenerzeugungsanlagen mit dem Niederspannungsnetz“ der VDEW.**
- | **„Technische Richtlinien für den Parallelbetrieb von Photovoltaik-Eigenerzeugungsanlagen mit dem Niederspannungsnetz des Elektrizitätsversorgungsunternehmens“ des Verbandes der E-Werke Österreichs.**

Die Wechselrichter Conergy WR 1700/2300/3300/4600/5900/5900E erfüllen die Bedingungen einer selbstständig wirkenden Freischaltstelle, bestehend aus zwei voneinander unabhängigen, diversitären, parallelen Einrichtungen zur Netzüberwachung mit jeweils zugeordnetem Schaltorgan in Reihe (ENS), wie sie vom Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaft festgelegt und in beiliegender Bestätigung für die Wechselrichter geprüft wurden.

Hamburg, 2005-02-15

Conergy AG



Hans-Martin Rüter

Vorstandsvorsitzender, CEO



**Should there be any technical questions,
please contact our hotline at +49 6897 81 06 154
or send a fax to +49 6897 81 06 156.**

www.conergy.com

Specifications subject to change
March 2005 © Conergy AG

42,0410,1161 012005

WR17x59E-IM-ENG-0503