



WINDINVERT

WINDWECHSELRICHTER

Entwickelt für
KLEINWINDANLAGEN
300 Watt bis 2400 Watt



WINDINVERT Wechselrichter Produkt-Highlights

- ⊕ made in Germany
- ⊕ Komplettsystem zur Netzeinspeisung mit integriertem Gleichrichter
- ⊕ integrierter Überspannungsschutz
- ⊕ Netzausfall- und Kurzschlussbremse
- ⊕ Kennliniensteuerung zur optimalen Windnutzung
- ⊕ Kennlinie individuell anpassbar
- ⊕ Sicherheit durch galvanische Trennung

Technische Daten

	WINDINVERT 300-24	WINDINVERT 600-24	WINDINVERT 1200-24
Spezifikationen			
Maße (BxHxT) [mm]	220 x 380 x 122	264/300 x 475 x 157	331/372 x 533 x 204
Gewicht [kg]	9	10	15,8
Gehäuseform	eckig	rund	rund
Eingang (DC)			
Max. Eingangsleistung [Wp]	300	600	1200
Kennlinien-Spannungsbereich [V DC]	14 - 37	18 - 50	18 - 50
Einschaltspannung [V DC]	15	19	19
Nennspannung [V]	24	24	24
Max. Eingangsspannung	automatisch begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 72 V	automatisch begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 75 V	automatisch begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 75 V
Ausgang (AC)			
Nennausgangsleistung [W]	200	500	950
Max. Ausgangsleistung [W]	250	540	1050
Ausgangsspannung [V AC]	230 +10 / -20 %	230 +10 / -20 %	230 +10 / -20 %
Ausgangsstrom	geregelter Sinus	geregelter Sinus	geregelter Sinus
AC-Nennfrequenz [Hz]	Netzfrequenz 50 Hz +1,5/-2,5%	Netzfrequenz 50 Hz +1,5/-2,5%	Netzfrequenz 50 Hz +1,5/-2,5%
Leistungsfaktor	1 geregelt	1 geregelt	1 geregelt
Allgemeine Daten			
Max. Wirkungsgrad [%]	91,00	91,00	91,00
Netzeinspeisung ab	2	4	6
Standby-Verluste	0,2	0,2	0,2
Umwelt			
Umgebungstemperatur [°C]	-25° bis 70°	-25° bis 70°	-25° bis 70°
Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	0 - 95	0 - 95	0 - 95
Netzurückwirkung	DIN VDE 0838, EN 60555, EN 50178, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	DIN VDE 0838, EN 60555, EN 50178, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	DIN VDE 0838, EN 60555, EN 50178, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Geräuschemission [dB]	35	35	35
Schutzklasse Gehäuse	IP 54 / Schutzerdung I	IP 54 / Schutzerdung I	IP 54 / Schutzerdung I
Potentialtrennung	NF-Ringkerntransformator	NF-Ringkerntransformator	NF-Ringkerntransformator
Prüfzeichen	CE	CE	CE
Transientenschutz	Varistor Typ 2	Varistor Typ 2	Varistor Typ 2
Garantie			
Produktgarantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre

Technische Daten

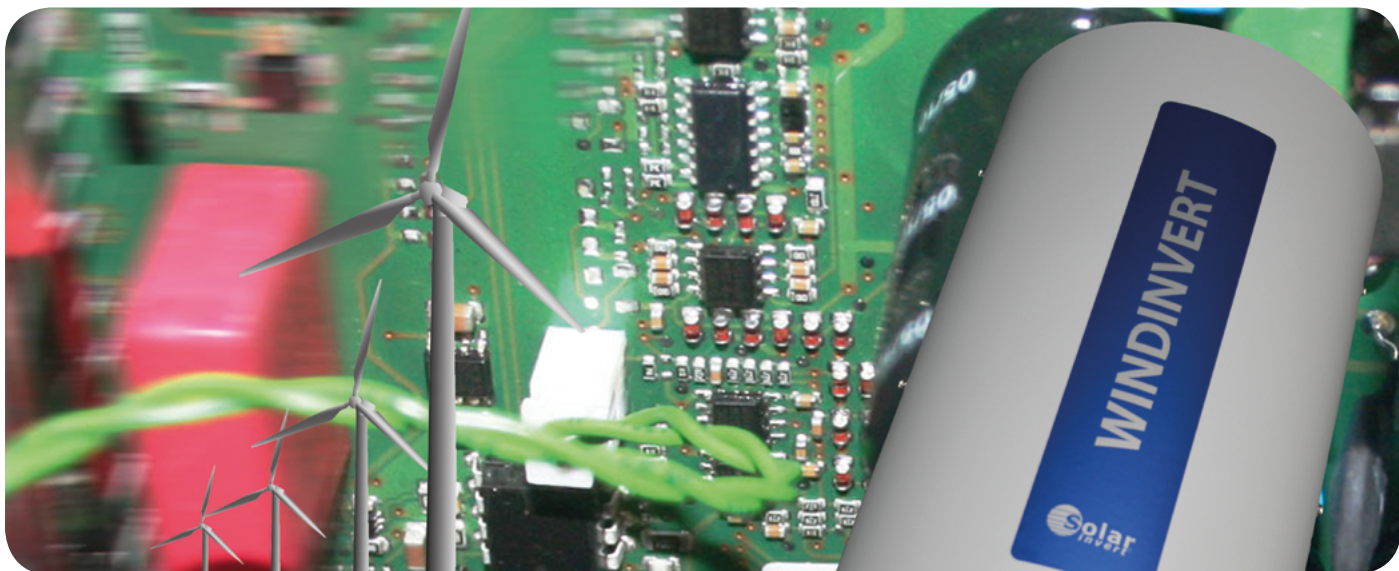
	WINDINVERT 800-36	WINDINVERT 1200-36	WINDINVERT 600-48
Spezifikationen			
Maße (BxHxT) [mm]	264/300 x 475 x 157	331/372 x 533 x 204	264/300 x 475 x 157
Gewicht [kg]	11,8	11,8	10,5
Gehäuseform	rund	rund	rund
Eingang (DC)			
Max. Eingangsleistung [Wp]	800	1200	800
Kennlinien-Spannungsbereich [V DC]	22 - 62	23 - 65	28 - 80
Einschaltspannung [V DC]	23	24	29
Nennspannung [V]	36	36	48
Max. Eingangsspannung	automatisch begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 120 V	automatisch begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 110 V	automatisch begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 120 V
Ausgang (AC)			
Nennausgangsleistung [W]	650	940	600
Max. Ausgangsleistung [W]	710	1060	720
Ausgangsspannung [V AC]	230 +10 / -20 %	230 +10 / -20 %	230 +10 / -20 %
Ausgangsstrom	geregelter Sinus	geregelter Sinus	geregelter Sinus
AC-Nennfrequenz [Hz]	Netzfrequenz 50 Hz +1,5/-2,5%	Netzfrequenz 50 Hz +1,5/-2,5%	Netzfrequenz 50 Hz +1,5/-2,5%
Leistungsfaktor	1 geregelt	1 geregelt	1 geregelt
Allgemeine Daten			
Max. Wirkungsgrad [%]	92,50	92,00	92,00
Netzeinspeisung ab	4	6	4
Standby-Verluste	0,2	0,2	0,2
Umwelt			
Umgebungstemperatur [°C]	-25° bis 70°	-25° bis 70°	-25° bis 70°
Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	0 - 95	0 - 95	0 - 95
Netzurückwirkung	DIN VDE 0838, EN 60555, EN 50178, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	DIN VDE 0838, EN 60555, EN 50178, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	DIN VDE 0838, EN 60555, EN 50178, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Geräuschemission [dB]	35	35	35
Schutzklasse Gehäuse	IP 54 / Schutzerdung I	IP 54 / Schutzerdung I	IP 54 / Schutzerdung I
Potentialtrennung	NF-Ringkerntransformator	NF-Ringkerntransformator	NF-Ringkerntransformator
Prüfzeichen	CE	CE	CE
Transientenschutz	Varistor Typ 2	Varistor Typ 2	Varistor Typ 2
Garantie			
Produktgarantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre

Technische Daten

	WINDINVERT 1000-48	WINDINVERT 1500-48	WINDINVERT 2000-48
Spezifikationen			
Maße (BxHxT) [mm]	264/300 x 475 x 157	331/372 x 533 x 204	331/372 x 533 x 204
Gewicht [kg]	11,8	19,4	24,6
Gehäuseform	rund	rund	rund
Eingang (DC)			
Max. Eingangsleistung [Wp]	1000	1600	2000
Kennlinien-Spannungsbereich [V DC]	28 - 80	28 - 80	41 - 100
Einschaltspannung [V DC]	29	29	42
Nennspannung [V]	48	48	48
Max. Eingangsspannung	automatisch begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 120 V	automatisch begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 120 V	automatisch begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 120 V
Ausgang (AC)			
Nennausgangsleistung [W]	800	1300	1600
Max. Ausgangsleistung [W]	900	1410	1800
Ausgangsspannung [V AC]	230 +10 / -20 %	230 +10 / -20 %	230 +10 / -20 %
Ausgangsstrom	geregelter Sinus	geregelter Sinus	geregelter Sinus
AC-Nennfrequenz [Hz]	Netzfrequenz 50 Hz +1,5/-2,5%	Netzfrequenz 50 Hz +1,5/-2,5%	Netzfrequenz 50 Hz +1,5/-2,5%
Leistungsfaktor	1 geregelt	1 geregelt	1 geregelt
Allgemeine Daten			
Max. Wirkungsgrad [%]	93,00	92,00	92,00
Netzeinspeisung ab	5	7	10
Standby-Verluste	0,2	0,2	0,2
Umwelt			
Umgebungstemperatur [°C]	-25° bis 70°	-25° bis 70°	-25° bis 70°
Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	0 - 95	0 - 95	0 - 95
Netzurückwirkung	DIN VDE 0838, EN 60555, EN 50178, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	DIN VDE 0838, EN 60555, EN 50178, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	DIN VDE 0838, EN 60555, EN 50178, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Geräuschemission [dB]	35	35	35
Schutzklasse Gehäuse	IP 54 / Schutzerdung I	IP 54 / Schutzerdung I	IP 54 / Schutzerdung I
Potentialtrennung	NF-Ringkerntransformator	NF-Ringkerntransformator	NF-Ringkerntransformator
Prüfzeichen	CE	CE	CE
Transientenschutz	Varistor Typ 2	Varistor Typ 2	Varistor Typ 2
Garantie			
Produktgarantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre

Technische Daten

	WINDINVERT 1600-120	WINDINVERT 2000-120	WINDINVERT 2400-120
Spezifikationen			
Maße (BxHxT) [mm]	331/372 x 533 x 204	331/372 x 533 x 204	331/372 x 533 x 204
Gewicht [kg]	19	24	28
Gehäuseform	rund	rund	rund
Eingang (DC)			
Max. Eingangsleistung [Wp]	1600	2000	2400
Kennlinien-Spannungsbereich [V DC]	54 - 155	54 - 155	54 - 155
Einschaltspannung [V DC]	55	55	55
Nennspannung [V]	120	120	120
Max. Eingangsspannung	automatisch begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 175 V	automatisch begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 175 V	automatisch begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 175 V
Ausgang (AC)			
Nennausgangsleistung [W]	1300	1600	1900
Max. Ausgangsleistung [W]	1450	1840	2160
Ausgangsspannung [V AC]	230 +10 / -20 %	230 +10 / -20 %	230 +10 / -20 %
Ausgangsstrom	geregelter Sinus	geregelter Sinus	geregelter Sinus
AC-Nennfrequenz [Hz]	Netzfrequenz 50 Hz +1,5/-2,5%	Netzfrequenz 50 Hz +1,5/-2,5%	Netzfrequenz 50 Hz +1,5/-2,5%
Leistungsfaktor	1 geregelt	1 geregelt	1 geregelt
Allgemeine Daten			
Max. Wirkungsgrad [%]	93,00	94,00	93,00
Netzeinspeisung ab	7	10	12
Standby-Verluste	0,2	0,2	0,2
Umwelt			
Umgebungstemperatur [°C]	-25° bis 70°	-25° bis 70°	-25° bis 70°
Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	0 - 95	0 - 95	0 - 95
Netzurückwirkung	DIN VDE 0838, EN 60555, EN 50178, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	DIN VDE 0838, EN 60555, EN 50178, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	DIN VDE 0838, EN 60555, EN 50178, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Geräuschemission [dB]	35	35	35
Schutzklasse Gehäuse	IP 54 / Schutzerdung I	IP 54 / Schutzerdung I	IP 54 / Schutzerdung I
Potentialtrennung	NF-Ringkerntransformator	NF-Ringkerntransformator	NF-Ringkerntransformator
Prüfzeichen	CE	CE	CE
Transientenschutz	Varistor Typ 2	Varistor Typ 2	Varistor Typ 2
Garantie			
Produktgarantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre



Windwechselrichter Kleinwindanlagen

Die speziell für 24 und 48 Volt Kleinwindräder entwickelten Windwechselrichter wandeln den vom 300 bis 2400 Watt-Kleinwindrad erzeugten Drehstrom direkt in 230-Volt Wechselspannung zur Einspeisung ins Hausnetz um. Auch bei Standorten mit schwachem bis mittlerem Wind ist die direkte Windenergie-Einspeisung ins Haus- und öffentliche Netz möglich.

Sicherheit bei Sturm bieten die netzunabhängigen Schutzeinrichtungen des Wechselrichters und die elektronische Bremse für das Windrad. Durch den eingebauten Gleichrichter erfordert das System nur einen geringen Installationsaufwand und spart Kosten.

Alle Modelle des WindInvert punkten mit großem Kennlinien-Spannungsbereich. Betriebssicherheit ist durch das integrierte Überspannungs-Bremsmodul und die Sturmschutzschaltung gegeben. Bleibt die Windkraftleistung unter der maximalen Spitzenleistung des Windwechselrichters und ist der Windgenerator dauerkurzschlussfest, wird die Windanlage und Umgebung zuverlässig und dauerhaft geschützt.

Ein integrierter Überspannungs- und Netzausfallschutz sind eingebaut. Zudem kann der WindInvert problemlos an die Leistungskurve des Windgenerators mit 16 Stützpunkten angepasst werden, um dauerhaft höchste Erträge generieren zu können.

Vorteile WindInvert

- +** made in Germany
- +** umfangreiches Sicherheitskonzept: integrierter Überspannungsschutz, Netzausfall- und Kurzschlussbremse
- +** Komplettsystem zur Netzeinspeisung mit integriertem Gleichrichter
- +** Kennlinie individuell anpassbar
- +** Sicherheit durch galvanische Trennung
- +** Kennliniensteuerung zur optimalen Windausnutzung
- +** RS485 Schnittstelle für Datenübertragung und Überwachung

Mitglied im:



Bundesverband
Kleinwindanlagen

SOLARINVERT GmbH

Alte Bahnlinie 8
D-71691 Freiberg
T + 49 (0) 71 41/299 21- 13
F + 49 (0) 71 41/299 21- 21
E info@solarinvert.de
I www.solarinvert.de

