

Gesamtdatenblatt WindInvert Wechselrichter

Die netzgeführten Wechselrichter vom Typ WindInvert sind für die sichere und effiziente Verarbeitung der Energie von Windkraftanlagen und der Einspeisung ins Netz über eine separate selbsttätige Freischnittstelle konzipiert worden. Das innovative Verschaltungskonzept ermöglicht den Betrieb einer Windkraftanlage als geschlossenes System und ermöglicht einen hohen Grad an Betriebssicherheit. Somit werden dauerhaft höchste Erträge generiert.

Vorteile

- Überspannungsschutz- Netzausfall-Kurzschlußbremse
Max. Eingangsspannung wird durch die Kurzschlussbremse auf U_{max} begrenzt
- integrierter Drehstrom- Brückengleichrichter
- Transientenschutz (DC + AC- Varistoren)
- Fertigung in Deutschland
- Kennlinie individuell anpassbar an Generatortyp (auf Anfrage)
- kombinierbar mit externer Sturmsicherung



Gesamtdatenblatt WindInvert Wechselrichter

Bezeichnung	WindInvert 0.6-24	WindInvert 0.6-48	WindInvert 1.0-48	WindInvert 1.2-48	WindInvert 2.0-48
Leistungsdaten					
Max. Eingangsleistung	600 Wp	800 Wp	1000 Wp	1200 Wp	2000 Wp
Nennausgangsleistung	500 W	600 W	800 W	950 W	1600 W
Max. Ausgangsleistung	540 W	720 W	900 W	1080 W	1800 W
Max. Wirkungsgrad	91,00%	92,00%	93,00%	95,00%	96,00%
Netzeinspeisung ab	4 W	4 W	5 W	6 W	8 W
Standby-Verluste	0,2 W	0,2 W	0,2 W	0,2 W	0,2 W
Nennspannung	24 V	48 V	48 V	48 V	48 V
Max. Eingangsspannung	75 V	120 V	120 V	120 V	120 V
Kennlinien-Spannungsbereich	18-60 V DC	28-80 V DC	28-76 V DC	32-86 V DC	32-86 V DC
Einschaltspannung	19 V DC	29 V DC	29 V DC	32 V DC	32 V DC
Ausgangsspannung	230 V AC +10 / -20 %	230 V AC +10 / -20 %	230 V AC +10 / -20 %	230 V AC +10 / -20 %	230 V AC +10 / -20 %
Ausgangsstrom	geregelter Sinus Netzfrequenz 50 Hz $\pm$ 1 %	geregelter Sinus Netzfrequenz 50 Hz $\pm$ 1 %	geregelter Sinus Netzfrequenz 50 Hz $\pm$ 1 %	geregelter Sinus Netzfrequenz 50 Hz $\pm$ 1 %	geregelter Sinus Netzfrequenz 50 Hz $\pm$ 1 %
Leistungsfaktor	1 geregelt	1 geregelt	1 geregelt	1 geregelt	1 geregelt
Max. Eingangsspannung	autom. begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 75V	autom. begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 120V	autom. begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 120V	autom. begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 120V	autom. begrenzt durch Kurzschlussbremse auf 120V
Umwelt					
Umgebungstemperatur	-25° bis +70° C	-25° bis +70° C	-25° bis +70° C	-25° bis +70° C	-25° bis +70° C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %	0 - 95 %	0 - 95 %	0 - 95 %	0 - 95 %
Netzurückwirkung	DIN VDE 0838, EN 60555	DIN VDE 0838, EN 60555	DIN VDE 0838, EN 60555	DIN VDE 0838, EN 60555	DIN VDE 0838, EN 60555
Geräuschemission	35 dB	35 dB	35 dB	35 dB	35 dB
Schutzklasse Gehäuse	IP 54 / Schutzerdung I	IP 54 / Schutzerdung I	IP 54 / Schutzerdung I	IP 54 / Schutzerdung I	IP 54 / Schutzerdung I
Potentialtrennung	NF- Ringkerntransformator	NF- Ringkerntransformator	NF- Ringkerntransformator	NF- Ringkerntransformator	NF-Ringkerntransformator
Prüfzeichen	CE	CE	CE	CE	CE
Transientenschutz	Varistor Typ 2	Varistor Typ 2	Varistor Typ 2	Varistor Typ 2	Varistor Typ 2
Abmessungen	300 x 475 x 155 mm	300 x 475 x 155 mm	300 x 475 x 155 mm	300 x 475 x 155 mm	370 x 530 x 200 mm
Gewicht	10,0 kg	10,5 kg	10,7 kg	13,8 kg	24,0 kg

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!