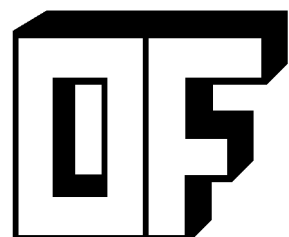


# WECHSELRICHTER

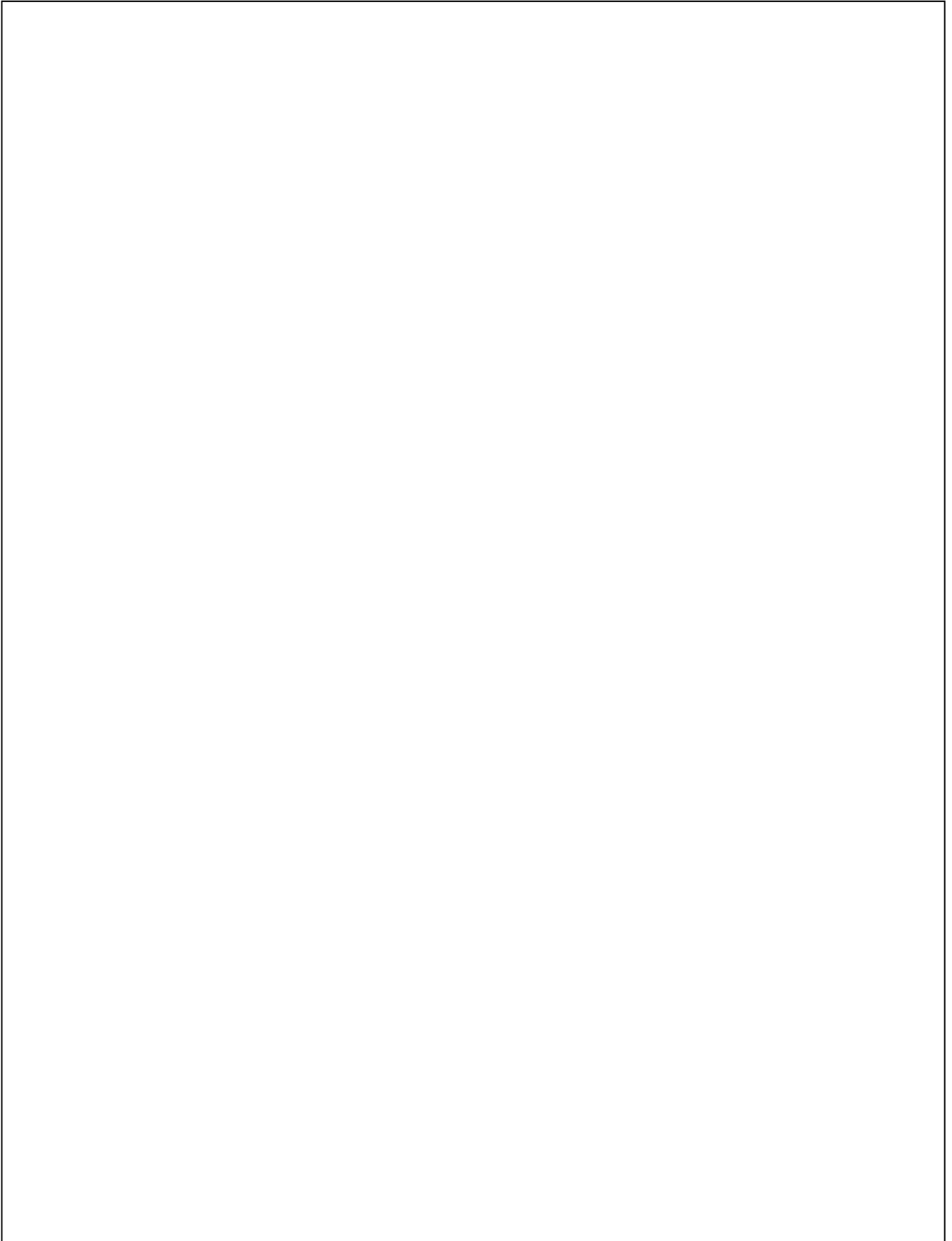
KATALOG 05 / 2011



[www.folgerelektronik.at](http://www.folgerelektronik.at)  
[info@folgerelektronik.at](mailto:info@folgerelektronik.at)



Alle Preise in € exkl. Mwst., Änderung und Irrtum vorbehalten



**TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59** [info@folgerelektronik.at](mailto:info@folgerelektronik.at)

ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien. Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter 200-2000 VA

Serie AJ



### Netzanschluß überall !

Sinuswechselrichter zum Betrieb von Beleuchtung, TV, Video, Radio, Akkulader, Haushaltsgeräten, PC, Drucker, Kühlschrank, Elektrowerkzeugen usw.

### Einfach und zuverlässig

Den Sinuswandler AJ an einer Batterie anschließen und schon stehen überall 230 V Wechselspannung wie aus der Steckdose zur Verfügung. Dank der reinen Sinusspannung kann mit einem AJ jedes beliebige Gerät für 230 V betrieben werden (bis zur maximalen Leistung des AJ).

### Modernste Technologie

Die Anwendung von Spitzentechnologien wie digitale Steuer- und Regelsysteme mit Mikroprozessor, sorgen für optimale und sichere Funktion der angeschlossenen Geräte. Eine kraftvolle Leistungsstufe und ein Ringkerntransformator bringen einen hohen Wirkungsgrad und grosse Überlastbarkeit. Mit diesen Elementen ist der AJ ein robustes, leistungsstarkes und preisgünstiges Gerät mit kleinen Abmessungen.

### Solarladeregler für fotovoltaische Solarmodule

Der in den Wechselrichtern AJ mit der Option S eingebaute Solarladeregler ist für den Anschluß von fotovoltaischen Solarmodulen geeignet, um damit die Batterien zu laden. Der Shunt-Laderegler arbeitet nach dem Prinzip I/U/U<sub>0</sub> mit Schwebeladeeinrichtung und garantiert somit immer die beste Ladung und Lebensdauer der Batterie. Die Funktion des Ladereglers wird mittels LED angezeigt.

Ausgangsspannung	Sinus 230 V ± 5%
Frequenz	50 Hz ± 0,05%
Ventilator	ab 45 °C
Übertemperaturschutz	ja
Überlastschutz	ja
Kurzschluss-Schutz	ja
Schutzart	IP30 (AJ-200 IP20)
Akustischer Alarm	vor Ausschalten
Cos φ	0,1 - 1
ON-OFF Funktion	ja



### Zertifiziert gemäß Norm E

Alle Geräte der Serie AJ mit 12 V und 24 V sind gemäß der Norm ECE-R10 zertifiziert.

Dieses Zertifikat wird innerhalb der EU für jedes Material in Fahrzeugen gefordert.

Modell	AJ-275	AJ-350	AJ-400	AJ-500	AJ-600	AJ-700	AJ-1000	AJ-1300	AJ-2100	AJ-2400
Batteriespannung (V)	12	24	48	12	24	48	12	24	12	24
Eingangsspannung (V)	10,5-16	21-32	42-64	10,5-15	21-32	42-64	10,5-16	21-32	10,5-16	21-32
Nominalleistung (25 °C)	200 VA	300 VA	300 VA	400 VA	500 VA	500 VA	800 VA	1000 VA	2000 VA	2000 VA
Leistung 30 Min (25 °C)	275 VA	350 VA	400 VA	500 VA	600 VA	700 VA	1000 VA	1300 VA	2100 VA	2400 VA
Leistung 5 Sek (25 °C)	450 VA	650 VA	1000 VA	1000 VA	1200 VA	1400 VA	1200 VA	2800 VA	5000 VA	5200 VA
Wirkungsgrad max. (%)	93	94	94	93	94	94	93	94	92	94
Abmessungen (mm)	142 x 163 x 84			142 x 240 x 84			142 x 428 x 84		273 x 399 x 117	
Gewicht (kg)	2,4	2,6		4,5			8,5		19	18
Lasterkennungssystem	2 W (nur mit Opt. S)			Einstellbar : 1 - 20 W						
Verbrauch Standby (W)	0,3 W	0,3 W	0,4 W	0,3 W	0,4 W	1 W	0,3 W	0,4 W	0,5 W	0,4 W
Verbrauch EIN (W)	1,9 W	3,3 W	5 W	3,8 W	8,5 W	10 W	9 W	10 W	13 W	18 W
Solarladeregler Option S	10 A			15 A			25 A		30 A	
Fernsteuerung	nein			nein			optional			



TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59

info@folgerelektronik.at

ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien. Blindengasse 36

# SINUS-WECHSELRICHTER

## Sinus-Wechselrichter 200 / 350 W

Serie SWING pro



Die Serie SWINGpro ist zur Versorgung von 230 VAC Verbrauchern ab einer DC-Quelle mit 12V, 24V oder 48V entwickelt worden. Die Ausgangsspannungsform ist ein reiner Sinus-Strom wie vom Netz.

Die Umwandlung erfolgt mit bewährter 50 Hz-Technologie. Spezielle RMI-Filter am Eingang und am Ausgang sind bei diesen Geräten serienmässig eingebaut. Die Geräte werden von einem Mikroprozessor gesteuert und überwacht. Sie sind zudem elektronisch gegen Kurzschluss, Überspannung, Unterspannung sowie Übertemperatur geschützt.

Ein- und Ausgang sind galvanisch getrennt. Die Schaltung erlaubt kurzzeitige Spitzenleistungen, um Verbraucher mit hohen Anlaufströmen (Pumpen,

Modell	SWING pro 200-12-230	SWING pro 200-24-230	SWING pro 200-48-230	SWING pro 350-12-230	SWING pro 350-24-230	SWING pro 350-48-230
Batteriespannung	12 V	24 V	48 V	12 V	24 V	48 V
<b>Nominalleistung</b>	200 W			350 W		
Ausgangsleistung 3 min	250 W			400 W		
Ausgangsleistung max.	400 W			700 W		
Schutzfunktionen	Überlast, Über- und Unterspannung, Kurzschluss, Übertemperatur					
Kühlung	Last- und temperaturabhängiger Lüfter					
Fernsteuerung	optional					
<b>DC-Eingang</b>						
Spannungsbereich	10 - 16 V	20 - 32 V	42—62 V	10 - 16 V	20 - 32 V	42—62 V
Eingangsstrom nom.	18 A	9 A	4,5 A	32 A	15,5 A	7,8 A
<b>AC-Ausgang</b>						
Ausgangsspannung	Sinus 230 V, +/- 3 %					
Frequenz	50/60 Hz umschaltbar +/- 0,05 %					
Verzerrung	echter Sinus THD <3 %					
Wirkungsgrad	95 %	96 %	96 %	94 %	95 %	95 %
zul. Powerfaktor	0,5 - 1 cos φ					
<b>Umgebungsbedingungen</b>						
Temperatur	- 10 °C bis + 50 °C (lineare Reduktion um 2,5% pro °C über 50 °C)					
Relative Feuchte	0 - 95 % nicht kondensierend					
<b>Gehäuse</b>						
Abmessungen LxBxH	230 x 119 x 71 mm			230 x 119 x 71 mm		
Gewicht	1,2 kg			1,4 kg		
Material	Aluminium					
Finish	Eloxiert oder Pulverbeschichtet					
Anschlüsse	12V DC-KFZ-Stecker, 24V und 48V DC Ring-Kabelschuh (200W-Modelle), DC-Klemmen (350W-Modelle) Kaltgerätebuchse AC-Seite (Kaltgerätestecker im Lieferumfang enthalten)					
<b>Normen</b>						
CE-Konform, LVD						



TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59 info@folgerelektronik.at

ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien, Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter 700 / 1000 W

## Serie JAZZ pro



Diese Inverter mit einer Leistung von 700 bis 1500 VA sind zur Versorgung von 230VAC-Verbrauchern ab einer DC-Quelle mit 12V, 24V, oder 48 VDC entwickelt worden. Die Ausgangsspannungsform ist ein reiner Sinus - Strom wie vom Netz.

Die Umwandlung erfolgt mit modernster Hochfrequenz-Technologie. Dadurch werden die Geräte leicht und kompakt bei gleichzeitig sehr hoher Zuverlässigkeit. Spezielle RMI-Filter am Eingang und Ausgang sind bei diesen Geräten serienmässig eingebaut. Die Geräte werden von einem Mikroprozessor gesteuert und überwacht. Sie sind zudem elektronisch gegen Kurzschluss, Überspannung, Unterspannung sowie Übertemperatur geschützt.

Ein- und Ausgang sind galvanisch getrennt. Die Schaltung erlaubt kurzzeitige Spitzenleistungen um Verbraucher mit hohen Anlaufströmen (Pumpen, Kompressoren, etc.) zu starten.

Zur Fernsteuerung und Überwachung sind verschiedene Module als Option lieferbar.

Modell	JAZZ pro 700-12-230	JAZZ pro 700-24-230	JAZZ pro 700-48-230	JAZZ pro 1000-12-230	JAZZ pro 1000-24-230	JAZZ pro 1000-48-230
Batteriespannung	12 V	24 V	48 V	12 V	24 V	48 V
<b>Nominalleistung</b>	700 W			1000 W		
Ausgangsleistung 3 min	780 W			1150 W		
Ausgangsleistung max.	1400 W			2000 W		
Schutzfunktionen	Überlast, Über- und Unterspannung, Kurzschluss, Übertemperatur					
Kühlung	Last- und temperaturabhängiger Lüfter					
Fernsteuerung	optional					
Lasterkennung Power save	Standby-Mode mit automatischer Lasterkennung					
<b>DC-Eingang</b>						
Spannungsbereich	10 -16 V	20 - 32 V	42-62 V	10 -16 V	20 - 32 V	42-62 V
Eingangsstrom nom.	64 A	31 A	15,5 A	95 A	46 A	22,5 A
<b>AC-Ausgang</b>						
Ausgangsspannung	Sinus 200V / 220 V / 230 V / 240 V einstellbar, +/- 3 %					
Frequenz	50/60 Hz +/- 0,05 % einstellbar					
Verzerrung	echter Sinus THD <3 %					
Wirkungsgrad	94 %	95 %	95 %	92 %	93 %	95 %
zul. Powerfaktor	0,5 - 1 cos φ					
<b>Umgebungsbedingungen</b>						
Temperatur	- 10 °C bis + 50 °C (lineare Reduktion um 2,5% pro °C über 50 °C)					
Relative Feuchte	0 - 95 % nicht kondensierend					
<b>Gehäuse</b>						
Abmessungen LxBxH	299 x 179 x 81 mm			334 x 179 x 81 mm		
Gewicht	2,8 kg			3,8 kg		
Material	Aluminium					
Finish / Farbe	Eloxierd oder Pulverbeschichtet					
Anschlüsse	DC-Klemmen, Kaltgerätebuchse AC-Seite (Kaltgerätestecker im Lieferumfang enthalten)					
<b>Normen</b>						
	CE-Konform, LVD					



## Sinus-Wechselrichter 1500 / 2000 W

## Serie HIPHOP pro



Diese Inverter mit einer Leistung von 1500 und 2000 VA sind zur Versorgung von 230VAC-Verbrauchern ab einer DC-Quelle mit 12V, 24V, oder 48 VDC entwickelt worden. Die Ausgangsspannungsform ist ein reiner Sinus - Strom wie vom Netz.

Die Umwandlung erfolgt mit modernster Hochfrequenz-Technologie. Dadurch werden die Geräte leicht und kompakt bei gleichzeitig sehr hoher Zuverlässigkeit. Spezielle RMI-Filter am Eingang und Ausgang sind bei diesen Geräten serienmässig eingebaut. Die Geräte werden von einem Mikroprozessor gesteuert und überwacht. Sie sind zudem elektronisch gegen Kurzschluss, Überspannung, Unterspannung sowie Übertemperatur geschützt.

Ein- und Ausgang sind galvanisch getrennt. Die Schaltung erlaubt kurzzeitige Spitzenleistungen um Verbraucher mit hohen Anlaufströmen (Pumpen, Kompressoren, etc.) zu starten.

Zur Fernsteuerung und Überwachung sind verschiedene Module als Option lieferbar.

Modell	HIPHOP pro 1500-12-230	HIPHOP 1500-24-230	HIPHOP pro 1500-48-230	HIPHOP pro 2000-12-230	HIPHOP pro 2000-24-230	HIPHOP pro 2000-48-230
Batteriespannung	12 V	24 V	48 V	12 V	24 V	48 V
<b>Nominalleistung</b>	1500 W			2000 W		
Ausgangsleistung 3 min	1650 W			2300 W		
Ausgangsleistung max.	3000 W			4000 W		
Schutzfunktionen	Überlast, Über- und Unterspannung, Kurzschluss, Übertemperatur					
Kühlung	last- und temperaturabhängiger Lüfter					
Fernsteuerung	optional					
Lasterkennung Power save	Standby-Mode mit automatischer Lasterkennung					
<b>DC-Eingang</b>						
Spannungsbereich	10 - 16 V	20 - 32 V	42 - 62 V	10 - 16 V	20 - 32 V	42 - 62 V
Eingangsstrom nom.	142 A	69 A	34 A	189 A	92 A	45 A
<b>AC-Ausgang</b>						
Ausgangsspannung	Sinus 200 V / 220 V, 230 V, 240 V einstellbar; +/- 2 %					
Frequenz	50 Hz / 60 Hz einstellbar; +/- 0,05 %					
Verzerrung	echter Sinus THD <3 %					
Wirkungsgrad	92 %	93 %	95 %	92 %	92 %	94 %
zul. Powerfaktor	0,5 - 1 cos φ					
<b>Umgebungsbedingungen</b>						
Temperatur	- 10 °C bis + 50 °C (lineare Reduktion um 2,5% pro °C über 50 °C)					
Relative Feuchte	0 - 95 % nicht kondensierend					
<b>Gehäuse</b>						
Abmessungen LxBxH	413 x 278 x 102 mm			413 x 278 x 102 mm		
Gewicht	7,2 kg			7,2 kg		
Material	Aluminium					
Finish	eloxiert oder pulverbeschichtet					
Anschlüsse	DC Klemmen, Kaltgerätebuchse AC-Seite (Kaltgerätestecker im Lieferumfang enthalten)					
<b>Normen</b>	CE-konform, e-Mark, UL, LVD					



TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59 info@folgerelektronik.at

ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien. Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter 3000 W

## Serie HIPHOP pro



Diese Inverter mit einer Leistung von 3000 VA sind zur Versorgung von 230VAC-Verbrauchern ab einer DC-Quelle mit 12V, 24V oder 48 VDC entwickelt worden. Die Ausgangsspannungsform ist ein reiner Sinus - Strom wie vom Netz.

Die Umwandlung erfolgt mit modernster Hochfrequenz- Technologie. Dadurch werden die Geräte leicht und kompakt bei gleichzeitig sehr hoher Zuverlässigkeit. Spezielle RMI-Filter am Eingang und Ausgang sind bei diesen Geräten serienmässig eingebaut. Die Geräte werden von einem Mikroprozessor gesteuert und überwacht. Sie sind zudem elektronisch gegen Kurzschluss, Überspannung, Unterspannung sowie Übertemperatur geschützt.

Ein- und Ausgang sind galvanisch getrennt. Die Schaltung erlaubt kurzzeitige Spitzenleistungen um Verbraucher mit hohen Anlaufströmen (Pumpen, Kompressoren, etc.) zu starten.

Der Betriebszustand ist bei den „pro“-Geräten über eine gut lesbare Anzeige abrufbar.

Modell	HIPHOP pro 3000-12-230	HIPHOP pro 3000-24-230	HIPHOP pro 3000-48-230
Batteriespannung	12 V	24 V	48 V
<b>Nominalleistung</b>	3000 W		
Ausgangsleistung 3 min	3200 W		
Ausgangsleistung max.	6000 W		
Schutzfunktionen	Überlast, Über- und Unterspannung, Kurzschluss, Übertemperatur		
Kühlung	last- und temperaturabhängiger Lüfter		
Fernsteuerung	optional		
Lasterkennung Power save	Standby-Mode mit automatischer Lasterkennung		
<b>DC-Eingang</b>			
Spannungsbereich	10 - 16 V	20 - 32 V	42 - 62 V
Eingangsstrom nom.		137 A	68 A
<b>AC-Ausgang</b>			
Ausgangsspannung	Sinus 200 V / 220 V, 230 V, 240 V einstellbar; +/- 2 %		
Frequenz	50 Hz / 60 Hz einstellbar; +/- 0,05 %		
Verzerrung	echter Sinus THD <3 %		
Wirkungsgrad	90 %	90 %	92 %
zul. Powerfaktor	0,5 - 1 cos φ		
<b>Umgebungsbedingungen</b>			
Temperatur	- 10 °C bis + 50 °C (lineare Reduktion um 2,5% pro °C über 50 °C)		
Relative Feuchte	0 - 95 % nicht kondensierend		
<b>Gehäuse</b>			
Abmessungen LxBxH	535 x 285 x 102 mm		
Gewicht	11,4 kg		
Material	Aluminium		
Finish	eloxiert oder pulverbeschichtet		
Anschlüsse	DC Klemmen, Kaltgerätebuchse AC-Seite (Kaltgerätestecker im Lieferumfang enthalten)		
<b>Normen</b>	CE-konform, LVD		

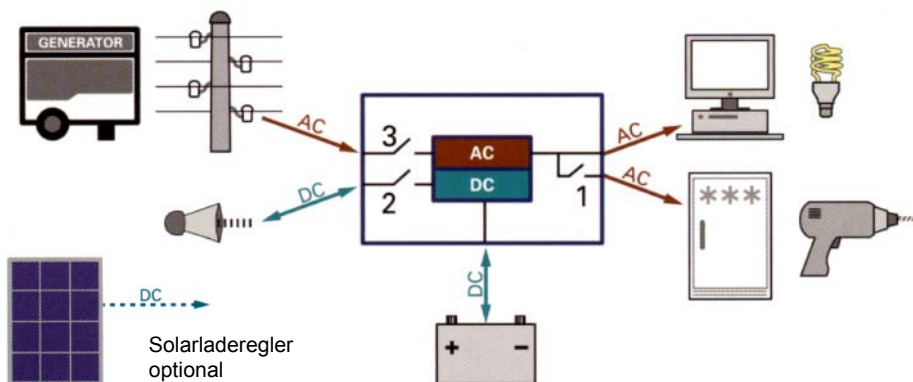


## Sinus-Wechselrichter / Batterielader 1100 / 1600 VA

Serie XP COMPACT



- Hoher Wirkungsgrad über den gesamten Leistungsbereich
- Ausserordentliche Überlastbarkeit dank Aufbau mit Power-MOSFET und Ringkerntrafo
- "High Speed" Regelsystem und Steuerung mit Mikroprozessor
- Stromversorgung für jede Anwendung
- 4-stufiger Batterielader mit Leistungsfaktor-Korrektur
- Schutz vor Überlastung, Überhitzung, Kurzschluss und Verpolung
- Effiziente einstellbare Lasterkennungsschaltung
- Geräuschloser Betrieb
- Optional eingebauter Solarladeregler
- Smarte Batterieüberwachung und Anzeige
- Frei programmierbarer Hilfskontakt

**Zertifiziert gemäß Norm E**

Die Geräte XPC 1400-12 und XPC 2200-24 sind gemäß der Norm ECE-R10 zertifiziert. Dieses Zertifikat wird innerhalb der EU für jedes Material in Fahrzeugen gefordert.

Modell	XPC 1400-12	XPC 2200-24	XPC 2200-48
Ausgangsleistung (Dauer)	1100 VA	1600 VA	1600 VA
Ausgangsleistung 30 min	1400 VA	2200 VA	2200 VA
Spitzenleistung 5 sek	3300 VA	4800 VA	4800 VA
Eingangsspannung	12 V	24 V	48 V
Eingangsbereich	9,5 - 16 V	19 - 32 V	38 - 64 V
Ausgangsspannung	Sinus 230 V - 10 / + 0 %		
Ausgangsfrequenz	50 Hz +/- 0,05 %		
Wirkungsgrad bei Vollast	94 %	95 %	95 %
Eigenverbrauch OFF/STBY/ON	0,5 / 0,6 / 4 W	0,8 / 0,9 / 7 W	1,2 / 1,3 / 7 W
Kühlung	eingebauter Lüfter ab 45 °C		
Gewicht	11,7 kg	12,6 kg	12,6 kg
Abmessungen H x B x L	124 x 215 x 410 mm	124 x 215 x 410 mm	124 x 215 x 410 mm
Preis exkl. Mwst.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59

info@folgerelektronik.at

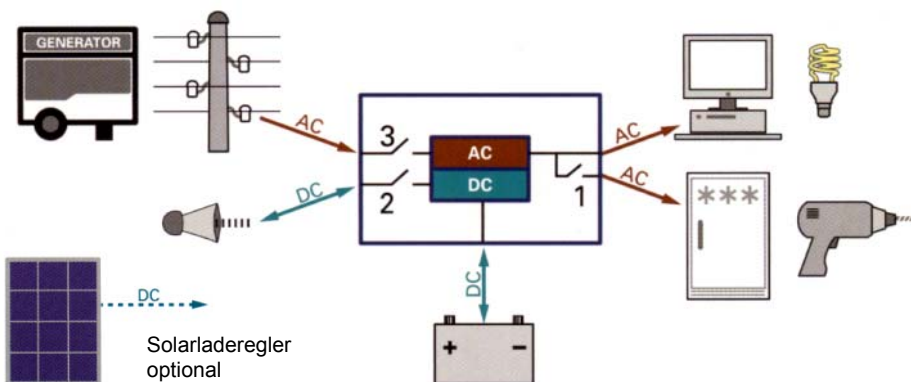
ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien. Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter / Batterielader 1,3 / 2,3 / 3,5 kVA Serie COMPACT



- Hoher Wirkungsgrad über den gesamten Leistungsbereich
- Ausserordentliche Überlastbarkeit dank Aufbau mit Power-MOSFET und Ringkerntrafo
- "High Speed" Regelsystem und Steuerung mit Mikroprozessor
- Stromversorgung für jede Anwendung
- 4-stufiger Batterielader mit Leistungsfaktor-Korrektur
- Schutz vor Überlastung, Überhitzung, Kurzschluss und Verpolung
- Effiziente einstellbare Lasterkennungsschaltung
- Geräuschloser Betrieb
- Optional eingebauter Solarladeregler
- Smarte Batterieüberwachung und Anzeige
- Frei programmierbarer Hilfskontakt



**Zertifiziert gemäß Norm E**  
 Die Compact-Geräte C 1600-12 und C 2600-24 sind gemäß der Norm ECE-R10 zertifiziert. Dieses Zertifikat wird innerhalb der EU für jedes Material in Fahrzeugen gefordert.

Modell	C 1600-12	C 2600-24	C 4000-48
Ausgangsleistung (Dauer)	1300 VA	2300 VA	3500 VA
Ausgangsleistung 30 min	1600 VA	2600 VA	4000 VA
Spitzenleistung 5 sek	3900 VA	6900 VA	10500 VA
Eingangsspannung	12 V	24 V	48 V
Eingangsbereich	9,5 - 16 V	19 - 32 V	38 - 64 V
Ausgangsspannung	Sinus 230 V - 10 / + 0 %		
Ausgangsfrequenz	50 Hz +/- 0,05 %		
Wirkungsgrad bei Vollast	94 %	95 %	95 %
Eigenverbrauch OFF/STBY/ON	0,5 / 0,6 / 6 W	0,8 / 0,9 / 9 W	1,2 / 1,3 / 12 W
Kühlung	eingebauter Lüfter ab 45 °C		
Gewicht	16 kg	17,1 kg	29,4 kg
Abmessungen H x B x L	124 x 215 x 480 mm	124 x 215 x 480 mm	124 x 215 x 670 mm
Preis exkl. Mwst.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



**TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59 info@folgerelektronik.at**

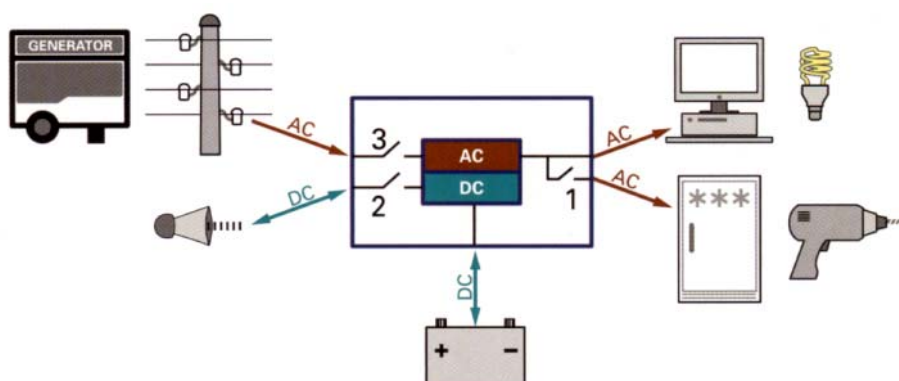
ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien. Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter / Batterielader 2,5 / 4 / 5 / 7 kVA Serie HP COMPACT



- Hoher Wirkungsgrad über den gesamten Leistungsbereich
- Ausserordentliche Überlastbarkeit dank Aufbau mit Power-MOSFET und Ringkerntrafo
- "High Speed" Regelsystem und Steuerung mit Mikroprozessor
- Stromversorgung für jede Anwendung
- 4-stufiger Batterielader mit Leistungsfaktor-Korrektur
- Schutz vor Überlastung, Überhitzung, Kurzschluss und Verpolung
- Effiziente einstellbare Lasterkennungsschaltung
- Geräuschloser Betrieb
- Optional eingebauter Solarladeregler
- Smarte Batterieüberwachung und Anzeige
- Frei programmierbarer Hilfskontakt



Modell	HPC 2800-12	HPC 4400-24	HPC 6000-48	HPC 8000-48
Ausgangsleistung (Dauer)	2500 VA	4000 VA	5000 VA	7000 VA
Ausgangsleistung 30 min	2800 VA	4400 VA	6000 VA	8000 VA
Spitzenleistung 5 sek	7500 VA	12000 VA	15000 VA	21000 VA
Eingangsspannung	12 V	24 V	48 V	48 V
Eingangsbereich	9,5 - 17 V	19 - 34 V	38 - 68 V	38 - 68 V
Ausgangsspannung	Sinus 230 V - 10 / + 0 %			
Ausgangsfrequenz	50 Hz +/- 0,05 %			
Wirkungsgrad bei Vollast	93 %	94 %	96 %	96 %
Eigenverbrauch OFF/STBY/ON	1,4 / 1,8 / 10 W	1,7 / 2 / 16 W	2 / 2,5 / 18 W	2 / 3 / 25 W
Kühlung	eingebauter Lüfter ab 45 °C			
Gewicht	33 kg	39 kg	41 kg	48 kg
Abmessungen H x B x L	242 x 288 x 480 mm	242 x 288 x 480 mm	242 x 288 x 480 mm	242 x 288 x 500 mm
Preis exkl. Mwst.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59 [info@folgerelektronik.at](mailto:info@folgerelektronik.at)

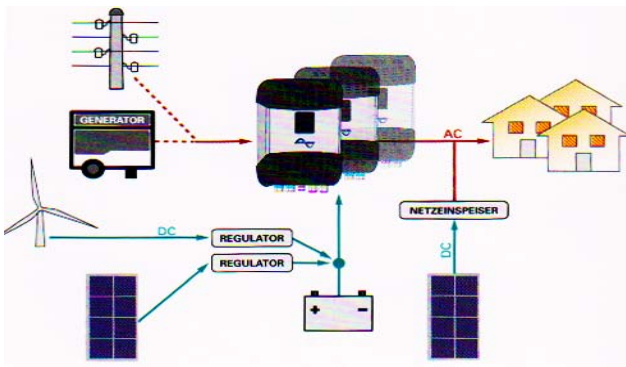
ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien, Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter / Batterielader 1,5 / 2 / 3 / 3,5 kVA Serie EXTENDER



- Reine Sinusspannung
- Aussergewöhnliche Überlastbarkeit
- Zuverlässig und leise bei allen Arten von Verbrauchern
- Unterstützung der Wechselstromquellen mit der Funktion Smart-Boost
- Automatische Unterstützung für grosse Leistungsspitzen
- Automatische Reduzierung des Ladestroms an der Belastungsgrenze der Wechselstromquelle (Power Sharing)
- Batterielader mit programmierbaren Ladestrategien und Ladespannungen, niedriger Klirrfaktor (PCF)
- In einem weiten Bereich ab einem sehr niedrigen Wert einstellbare Lasterkennung (Standby)
- Schnelles Umschaltrelais
- Hoher Wirkungsgrad
- Geregelt durch einen Signalprozessor (DSP)



### Hybrid-System

Die Xtender-Serie ermöglicht in einem Hybrid-System eine optimale Nutzung aller vorhandenen Quellen, unabhängig vom Anschlußmodus (AC- oder DC-Bus) bis zur Nominalleistung des Xtender-Systems (einfach, parallel und / oder 3-phasig)

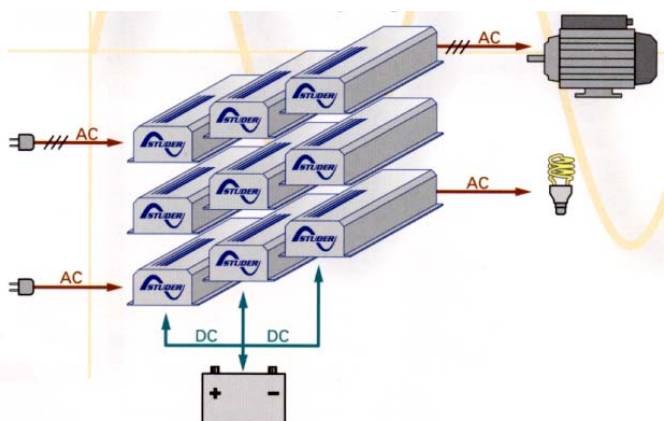
Modell	XTM 1500-12	XTM 2000-12	XTM 2400-24	XTM 2600-48	XTM 3500-24	XTM 400-48
Ausgangsleistung (Dauer)	1500 VA	2000 VA			3000 VA	3500 VA
Ausgangsleistung 30 min	1500 VA	2000 VA	2400 VA	2600 VA	3500 VA	4000 VA
Ausgangsleistung 5 sek	3,4 kVA	4,8 kVA	6 kVA	6,5 kVA	9 kVA	10,5 kVA
Eingangsspannung	12 V		24 V	48 V	24 V	48 V
Eingangsbereich	9,5—17 V		19—34 V	38—68 V	19—34 V	38—68 V
Ausgangsspannung	Sinus 230 VAC +/- 2%					
Ausgangsfrequenz	50 Hz +/- 0,05%					
Wirkungsgrad bei Vollast	93 %		94 %	96 %	94 %	96 %
Eigenverbrauch OFF/STBY/ON	1,2/1,4/8 W	1,2/1,4/10 W	1,1/1,6/9 W	1,8/2/10 W	1,4/1,6/12 W	1,8/2,1/14 W
Geräuschpegel	< 40 dB / <45 dB (ohne / mit Lüfter)					
Gewicht	15 kg	18,5 kg	16,2 kg	16,2 kg	21,2 kg	22,9 kg
Abmessungen HxBxL (mm)	133x322x466					
Preis exkl. Mwst.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



## Sinus-Wechselrichter / Batterielader 2,5 / 4 / 5 / 7 kVA Serie EXTENDER



- Reine Sinusspannung
- Aussergewöhnliche Überlastbarkeit
- Zuverlässig und leise bei allen Arten von Verbrauchern
- Unterstützung der Wechselstromquellen mit der Funktion Smart-Boost
- Automatische Unterstützung für grosse Leistungsspitzen
- Automatische Reduzierung des Ladestroms an der Belastungsgrenze der Wechselstromquelle (Power Sharing)
- Batterielader mit programmierbaren Ladestrategien und Ladespannungen, niedriger Klirrfaktor (PCF)
- In einem weiten Bereich ab einem sehr niedrigen Wert einstellbare Lasterkennung (Standby)
- Schnelles Umschaltrelais
- Hoher Wirkungsgrad
- Geregelt durch einen Signalprozessor (DSP)

**Funktion Smart-Boost**

Mit der Funktion Smart-Boost kann die Leistung einer anderen Wechselstromquelle, wie etwa die eines Stromerzeugers oder eines Landanschlusses, erhöht werden, selbst dann wenn es sich um spezielle Verbraucher (induktiv, asymmetrisch, mit hohem Eingangsstrom) handelt.

Mehrere Xtender können parallel und dreiphasig zusammen geschaltet werden. So können bis zu neun Xtender zusammen arbeiten, wie nebenan gezeigt.

Modell	XTH 3000-12	XTH 5000-24	XTH 6000-48	XTH 8000-48
Ausgangsleistung (Dauer)	2500 VA	4000 VA	5000 VA	7000 VA
Ausgangsleistung 30 min	3000 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA
Spitzenleistung 5 sek	7500 VA	12000 VA	15000 VA	21000 VA
Eingangsspannung	12 V	24 V	48 V	48 V
Eingangsbereich	9,5 - 17 V	19 - 34 V	38 - 68 V	38 - 68 V
Ausgangsspannung	Sinus 230 V - 10 / + 0 %			
Ausgangsfrequenz	50 Hz +/- 0,05 %			
Wirkungsgrad bei Vollast	93 %	94 %	96 %	96 %
Eigenverbrauch OFF/STBY/ON	1,7 / 2,2 / 14 W	1,8 / 2,5 / 20 W	2,2 / 3 / 22 W	2,2 / 3,8 / 34 W
Geräuschpegel	<40 dB / <45 dB (ohne / mit Lüftung)			
Gewicht	34 kg	40 kg	42 kg	46 kg
Abmessungen H x B x L	242 x 288 x 480 mm	242 x 288 x 480 mm	242 x 288 x 480 mm	242 x 288 x 500 mm
Preis exkl. Mwst.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



## Sinus-Wechselrichter 125 VA

## INV 125 Cassette

- 19" Cassette
- leicht und robust
- mit 50 Hz Transformator
- potentialfrei
- sinusförmig
- kurzschlußfest
- überlastsicher



### Technische Daten

#### Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805 überlast- und kurzschlußfest
Wirkungsgrad	ca. 80% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-1
Betriebstemperatur	-20 °C bis +40 °C

#### Eingang

INVC125-24	24 (19-31) VDC
INVC125-48/60	48/60 (38-72) VDC

#### Ausgang

Spannung	230 VAC / 115 VAC (intern umschaltbar)
Frequenz	50 Hz / 60 Hz (intern einstellbar)
Ausgangsleistung	125 VA, 100 W
Leistungsfaktor	0,8 Lastbereich 0 - 100 %
Crestfaktor	> 2,0
Klirrfaktor	< 5 %

#### Signalisierung

Optische Signale	Betrieb (Power / PG) Überlast (Overload / OVL)
------------------	---

#### Gehäuse

Ausführung	19" Cassette
Abmessungen (B x T x H)	3 HE / 21 TE 107 x 170 x 129 mm
Gewicht	ca. 2,5 kg
Schutzart	IP 20
Belüftung	Konvektion

#### Elektrische Anschlüsse

15-polige Messerleiste Bauform H nach DIN41612 auf Geräterückseite

1	4PE	
2	6	L1 / N (AC-out)
3	8	L1 / N (AC-out)
4	10	
5	12	
6	14	
7	16	
8	18	
9	20	
10	22	
11	24	- (DC-in)
12	26	- (DC-in)
13	28	+ (DC-in)
14	30	+ (DC-in)
15	32	PE

Preis exkl. Mwst. : 344,- exkl. Mwst



## Sinus-Wechselrichter 125 VA

INVT 125

- Tischgehäuse
- leicht und robust
- mit 50 Hz Transformator
- potentialfrei
- sinusförmig
- kurzschlußfest
- überlastsicher



## Technische Daten

## Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805 überlast- und kurzschlußfest
Wirkungsgrad	ca. 85% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-2
Betriebstemperatur	-5 °C bis +40 °C nicht kondensierend

## Eingang

INVT125-24	24 (19-31) VDC
INVT125-48/60	48/60 (38-72) VDC

## Ausgang

Spannung	230 VAC / 115 VAC (intern umschaltbar)
Frequenz	50 Hz / 60 Hz (intern einstellbar)
Ausgangsleistung	125 VA, 100 W
Leistungsfaktor	0,8
Lastbereich	0 - 100 %
Crestfaktor	> 2,0
Klirrfaktor	< 5 %

## Signalisierung

Optische Signale	Betrieb (Power / PG) Überlast (OVL)
Elektrische Signale	Potentialfreier Signal- Ausgang

## Gehäuse

Ausführung	Tischgehäuse
Abmessungen (B x T x H)	243 x 175 x 72 mm
Gewicht	ca. 2,5 kg
Schutzart	IP 20
Belüftung	Konvektion

## Elektrische Anschlüsse

Eingang DC	Power-CombiCon 3pol Typ: PC 4/3-G-7,62
Ausgang AC	Kaltgeräte-Einbausteck- dose mit Schutzkontakt EN60320
Signale	Mini-CombiCon 6pol Typ: MC-1,5/6 GF-3,81

## Zubehör ( im Lieferumfang)

1x Anschlußset 1

Preis exkl. Mwst. : 344,-- exkl. Mwst



TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59

info@folgerelektronik.at

ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien. Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter 250 VA

**INVT 250**

- Tischgehäuse
- leicht und robust
- mit 50 Hz Transformator
- potentialfrei
- sinusförmig
- kurzschlußfest
- überlastsicher



### Technische Daten

#### Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805 überlast- und kurzschlußfest
Wirkungsgrad	ca. 80% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-2
Betriebstemperatur	-5 °C bis +40 °C nicht kondensierend

#### Eingang

INVT250-24	24 (19-31) VDC
INVT250-48/60	48/60 (38-72) VDC
INVT250-110	110 (88-132) VDC

#### Ausgang

Spannung	230 VAC / 115 VAC (intern umschaltbar)
Frequenz	50 Hz / 60 Hz (intern einstellbar)
Ausgangsleistung	250 VA, 200 W
Leistungsfaktor	0,8
Lastbereich	0 - 100 %
Crestfaktor	> 2,5
Klirrfaktor	< 5 %

#### Signalisierung

Optische Signale	Betrieb (Power / PG) Überlast (OVL)
Elektrische Signale	Potentialfreier Signal- Ausgang

#### Gehäuse

Ausführung	Tischgehäuse
Abmessungen (B x T x H)	243 x 175 x 72 mm
Gewicht	ca. 4,8 kg
Schutzart	IP 20
Belüftung	integrierter Lüfter Geräusch <35 db(A)

#### Elektrische Anschlüsse

Eingang DC	Power-CombiCon 3pol Typ: PC 4/3-G-7,62
Ausgang AC	Kaltgeräte-Einbausteck- dose mit Schutzkontakt EN60320
Signale	Mini-CombiCon 6pol Typ: MC-1,5/6 GF-3,81

#### Zubehör ( im Lieferumfang)

1x Anschlußset 1

**Preis exkl. Mwst. : 455,- exkl. Mwst**

**TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59 info@folgerelektronik.at**

ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien. Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter 125 VA

INVW 125

- Wandgehäuse
- leicht und robust
- mit 50 Hz Transformator
- potentialfrei
- sinusförmig
- kurzschlußfest
- überlastsicher



## Technische Daten

## Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805 überlast- und kurzschlußfest
Wirkungsgrad	ca. 85% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-2
Betriebstemperatur	-5 °C bis +40 °C nicht kondensierend

## Eingang

INVW125-24	24 (19-31) VDC
INVW125-48/60	48/60 (38-72) VDC
INVW125-110	110 (88-132) VDC

## Ausgang

Spannung	230 VAC / 115 VAC (intern umschaltbar)
Frequenz	50 Hz / 60 Hz (intern einstellbar)
Ausgangsleistung	125 VA, 100 W
Leistungsfaktor	0,8
Lastbereich	0 - 100 %
Crestfaktor	> 2,0
Klirrfaktor	< 5 %

## Signalisierung

Optische Signale	Betrieb (Power / PG) Überlast (OVL)
Elektrische Signale	Potentialfreier Signal- Ausgang

## Gehäuse

Ausführung	Gehäuse für Wandmontage
Material	Aluminium / Zink
Abmessungen (B x T x H)	326 x 175 x 74 mm
Gewicht	ca. 3,5 kg
Schutzart	IP 20
Belüftung	Konvektion

## Elektrische Anschlüsse

Eingang DC	Power-CombiCon 3pol Typ: PC 4/3-G-7,62
Ausgang AC	Kaltgeräte-Einbausteck- dose mit Schutzkontakt EN60320
Signale	Mini-CombiCon 6pol Typ: MC-1,5/6 GF-3,81

Preis exkl. Mwst. : 344,-- exkl. Mwst



TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59

info@folgerelektronik.at

ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien, Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter 250 VA

**INVW 250**

- Wandgehäuse
- leicht und robust
- mit 50 Hz Transformator
- potentialfrei
- sinusförmig
- kurzschlußfest
- überlastsicher



### Technische Daten

#### Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805 überlast- und kurzschlußfest
Wirkungsgrad	ca. 80% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-2
Betriebstemperatur	-5 °C bis +40 °C nicht kondensierend

#### Eingang

INVW250-24	24 (19-31) VDC
INVW250-48/60	48/60 (38-72) VDC
INVW250-110	110 (88-132) VDC

#### Ausgang

Spannung	230 VAC / 115 VAC (intern umschaltbar)
Frequenz	50 Hz / 60 Hz (intern einstellbar)
Ausgangsleistung	250 VA, 200 W
Leistungsfaktor	0,8
Lastbereich	0 - 100 %
Crestfaktor	> 2,0
Klirrfaktor	< 5 %

#### Signalisierung

Optische Signale	Betrieb (Power / PG) Überlast (OVL)
Elektrische Signale	Potentialfreier Signal- Ausgang

#### Gehäuse

Ausführung	Gehäuse für Wandmontage
Material	Aluminium / Zink
Abmessungen (B x T x H)	326 x 175 x 74 mm
Gewicht	ca. 3,5 kg
Schutzart	IP 20
Belüftung	integrierter Lüfter Geräusch <35 db(A)

#### Elektrische Anschlüsse

Eingang DC	Power-CombiCon 3pol Typ: PC 4/3-G-7,62
Ausgang AC	Kaltgeräte-Einbausteck- dose mit Schutzkontakt EN60320
Signale	Mini-CombiCon 6pol Typ: MC-1,5/6 GF-3,81

**Preis exkl. Mwst. : 455,- exkl. Mwst**

**TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59**
**info@folgerelektronik.at**

ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien. Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter 400 VA

INVW 400

- Wandgehäuse
- leicht und robust
- ohne 50 Hz Transformator
- potentialfrei
- sinusförmig
- kurzschlußfest
- überlastsicher



## Technische Daten

## Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805 überlast- und kurzschlußfest
Wirkungsgrad	ca. 85% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-2
Betriebstemperatur	-5 °C bis +40 °C nicht kondensierend

## Eingang

INVW400-24	24 (19-31) VDC
------------	----------------

## Ausgang

Spannung	230 VAC 115 VAC auf Anfrage
Frequenz	50 Hz Sinus prozessorgesteuert
Ausgangsleistung	400 VA, 320 W
Leistungsfaktor	0,8
Lastbereich	0 - 100 %
Crestfaktor	> 2,5
Klirrfaktor	< 3 %

## Signalisierung

Optische Signale	Betrieb (Power / PG) Überlast (OVL)
Elektrische Signale	Potentialfreier Alarm- Kontakt
Betrieb	über Schalter

## Gehäuse

Ausführung	Gehäuse für Wandmontage
Abmessungen (B x T x H)	270 x 115 x 255 mm
Gewicht	ca. 5 kg
Schutzart	IP 54
Belüftung	Konvektion über Kühl- körper an der Wandseite

Elektrische Anschlüsse  
(auf der Unterseite)

Eingang DC	HARTING Han Q5 3-poliger Stifteinsatz
Ausgang AC	HARTING Han Q5 3-poliger Buchseneinsatz
Signale	Binder Rundstecker DIN 45322 HARTING Han 80 5-pol. optional
Erdung	über HARTING Han Q5 (DC-IN), Erdungsbolzen am Gehäuse

Preis exkl. Mwst. : 998,- exkl. Mwst



TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59

info@folgerelektronik.at

ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien, Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter 500 VA

**INVW 500**

- Wandgehäuse
- leicht und robust
- ohne 50 Hz Transformator
- potentialfrei
- sinusförmig
- kurzschlußfest
- überlastsicher



### Technische Daten

#### Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805 überlast- und kurzschlußfest
Wirkungsgrad	ca. 87% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-2
Betriebstemperatur	-5 °C bis +40 °C nicht kondensierend

#### Eingang

INVW500-48/60	48/60 (38-72) VDC
INVW500-110	110 (88-132) VDC
INVW500-220	220 (178-264) VDC

#### Ausgang

Spannung	230 VAC 115 VAC auf Anfrage
Frequenz	50 Hz Sinus prozessorgesteuert
Ausgangsleistung	500 VA, 400 W
Leistungsfaktor	0,8
Lastbereich	0 - 100 %
Crestfaktor	> 2,5
Klirrfaktor	< 3 %

#### Signalisierung

Optische Signale	Betrieb (Power / PG) Überlast (OVL)
Elektrische Signale	Potentialfreier Alarm- Kontakt
Betrieb	über Schalter

#### Gehäuse

Ausführung	Gehäuse für Wandmontage
Abmessungen (B x T x H)	270 x 115 x 255 mm
Gewicht	ca. 5 kg
Schutzart	IP 54
Belüftung	Konvektion über Kühl- körper an der Wandseite

#### Elektrische Anschlüsse (auf der Unterseite)

Eingang DC	HARTING Han Q5 3-poliger Stifteinsatz
Ausgang AC	HARTING Han Q5 3-poliger Buchseneinsatz
Signale	Binder Rundstecker DIN 45322 HARTING Han 80 5-pol. optional
Erdung	über HARTING Han Q5 (DC-IN), Erdungsbolzen am Gehäuse

**Preis exkl. MwSt. : 998,- exkl. MwSt**



**TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59**

**info@folgerelektronik.at**

ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien, Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter 500 VA Bahnausführung

INVWR 500

- Bahn-Norm EN50155 konform
- Kühlung durch Eigenkonvektion
- Potentialfreier Steuereingang
- Edelstahlgehäuse für Wandmontage
- Schutzklasse IP54
- Verriegelbare Industriestecker
- Sinusförmige Ausgangsspannung



## Technische Daten

## Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805 überlast- und kurzschlußfest
Wirkungsgrad	ca. 87% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-2
Umweltprüfung	EN50155, ENV50121-3-2
Betriebstemperatur	-25 °C bis +70 °C nicht kondensierend

## Eingang

INVWR500-110	110 (88-132) VDC
INVWR500-48/60	48/60 (38-72) VDC (a.A.)
INVWR500-220	220 (178-264) VDC (a.A.)

## Ausgang

Spannung	230 VAC 115 VAC auf Anfrage
Frequenz	50 Hz Sinus prozessorgesteuert
Ausgangsleistung	500 VA, 400 W
Leistungsfaktor	0,8
Lastbereich	0 - 100 %
Crestfaktor	> 2,5
Klirrfaktor	< 3 %

## Signalisierung

Elektrische Signale	Potentialfreier Alarm- Kontakt
Steuerung	Optokoppler-Eingang für die ON/OFF Funktion des Wechselrichters

## Gehäuse

Ausführung	Gehäuse für Wandmontage
Abmessungen (B x T x H)	270 x 115 x 255 mm
Gewicht	ca. 5 kg
Schutzart	IP 54
Belüftung	Konvektion über Kühl- körper an der Wandseite

Elektrische Anschlüsse  
(auf der Unterseite)

Eingang DC	HARTING Han Q5 3-poliger Stifteinsatz
Ausgang AC	HARTING Han Q5 3-poliger Buchseneinsatz
Signale	HARTING Han 80 5-pol. Binder Rundst. optional
Erdung	über HARTING Han Q5 (DC-IN), Erdungsbolzen am Gehäuse

Preis exkl. Mwst. : 1.164,-- exkl. Mwst



TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59

info@folgerelektronik.at

ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien, Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter 500 VA parallelschaltbar

**INVP 500**

- Wirkungsgrad > 88 %
- Parallelschaltbar
- ohne 50 Hz Transformator
- hochfrequente Ansteuerung
- robuste IGBT-Endstufe
- geringe Ausgangsimpedanz
- 19" - Einschubgehäuse



### Technische Daten

#### Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805
Wirkungsgrad	> 88% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-2
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C nicht kondensierend

#### Eingang

INVP500-24	24 (19-31) VDC
INVP500-48/60	48/60 (38-72) VDC
INVP500-110	110 (88-132) VDC
INVP500-220	220 (178-264) VDC

#### Ausgang

Spannung	230 VAC (115 VAC) ±5%
Frequenz	50 Hz (60 Hz) Sinus prozessorgesteuert
Ausgangsleistung	500 VA, 400 W
Leistungsfaktor	0,8
Lastbereich	0 - 100 %
Crestfaktor	> 2,5
Klirrfaktor	< 2 %

#### Signalisierung

elektrisch	Potentialfreier Alarm-Kontakt
visuell	LCD-Display 2x8
Bedienung	Hauptschalter Taster für Setup

#### Gehäuse

Ausführung	19"-Einschub
Abmessungen	3 HE, 84 TE Tiefe 240 mm
Gewicht	ca. 7 kg
Schutzart	IP 20
Belüftung	integrierte Gerätelüfter

#### Elektrische Anschlüsse

(Frontseite, optional an der Rückseite)

Eingang DC	3x Durchführungs-klemmen HDFK 16 mm <sup>2</sup>
Ausgang AC	2x PHOENIX Power-Combicon 1x Kaltgeräte-Einbausteckdose
Parallel-Signal	2x RJ45 S-UTP
Alarm	PHOENIX Min-Combicon

#### Besondere Ausstattung

Parallelschaltmodul im Wechselrichter integriert zur Leistungssteigerung für größere Lasten. Erlaubt den parallelen Betrieb von bis zu fünf Wechselrichtern.

**Preis exkl. Mwst. : 942,- exkl. Mwst**

**TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59**
**info@folgerelektronik.at**

ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien, Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter 500 VA Bypass

INVB 500

- Wirkungsgrad > 88 %
- inkl. statischer Bypass
- ohne 50 Hz Transformator
- hochfrequente Ansteuerung
- robuste IGBT-Endstufe
- geringe Ausgangsimpedanz
- 19" - Einschubgehäuse



## Technische Daten

## Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805
Wirkungsgrad	> 88% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-2
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C nicht kondensierend

## Eingang

INVB500-24	24 (19-31) VDC
INVB500-48/60	48/60 (38-72) VDC
INVB500-110	110 (88-132) VDC
INVB500-220	220 (178-264) VDC

## Ausgang

Spannung	230 VAC (115 VAC) ±5%
Frequenz	50 Hz (60 Hz) Sinus prozessorgesteuert
Ausgangsleistung	500 VA, 400 W
Leistungsfaktor	0,8
Lastbereich	0 - 100 %
Crestfaktor	> 2,5
Klirrfaktor	< 2 %

## Signalisierung

elektrisch	Potentialfreier Alarm- Kontakt
visuell	LCD-Display 2x8
Bedienung	Hauptschalter Taster für Setup

## Gehäuse

Ausführung	19"-Einschub
Abmessungen	3 HE, 84 TE Tiefe 240 mm
Gewicht	ca. 7 kg
Schutzart	IP 20
Belüftung	integrierte Gerätelüfter

## Elektrische Anschlüsse

(Frontseite, optional an der Rückseite)

Eingang DC	3x Durchführungs- klemmen HDFK 16 mm <sup>2</sup>
Eingang AC (Bypass)	Kaltgeräte-Einbausteck- dose
Ausgang AC	Kaltgeräte-Einbausteck- dose
Parallel-Signal	2x RJ45 S-UTP
Alarm	PHOENIX Min-Combicon

## Besondere Ausstattung

Statischer Bypass im Inverter, integriert zur automatischen Umschaltung des Verbrauchers vom Netz auf Inverter oder umgekehrt.

Umschaltzeit &lt;10 ms

Preis exkl. Mwst. : 1.092,-- exkl. Mwst



TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59

info@folgerelektronik.at

ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien. Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter 1000 VA parallelschaltbar

**INVP 1000**

- Wirkungsgrad > 88 %
- Parallelschaltbar
- ohne 50 Hz Transformator
- hochfrequente Ansteuerung
- robuste IGBT-Endstufe
- geringe Ausgangsimpedanz
- 19" - Einschubgehäuse



### Technische Daten

#### Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805
Wirkungsgrad	> 88% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-2
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C nicht kondensierend

#### Eingang

INVP1000-24	24 (19-31) VDC
INVP1000-48/60	48/60 (38-72) VDC
INVP1000-110	110 (88-132) VDC
INVP1000-220	220 (178-264) VDC

#### Ausgang

Spannung	230 VAC (115 VAC) ±5%
Frequenz	50 Hz (60 Hz) Sinus prozessorgesteuert
Ausgangsleistung	1000 VA, 800 W
Leistungsfaktor	0,8
Lastbereich	0 - 100 %
Crestfaktor	> 2,5
Klirrfaktor	< 2 %

#### Signalisierung

elektrisch	Potentialfreier Alarm- Kontakt
visuell	LCD-Display 2x8
Bedienung	Hauptschalter Taster für Setup

#### Gehäuse

Ausführung	19"-Einschub
Abmessungen	3 HE, 84 TE Tiefe 240 mm
Gewicht	ca. 7,5 kg
Schutzart	IP 20
Belüftung	integrierte Gerätelüfter

#### Elektrische Anschlüsse

(Frontseite, optional an der Rückseite)

Eingang DC	3x Durchführungs- klemmen HDFK 16 mm <sup>2</sup>
Ausgang AC	2x PHOENIX Power- Combicon 1x Kaltgeräte-Einbau- steckdose
Parallel-Signal	2x RJ45 S-UTP
Alarm	PHOENIX Min-Combicon

#### Besondere Ausstattung

Parallelschaltmodul im Wechselrichter integriert zur Leistungssteigerung für größere Lasten. Erlaubt den parallelen Betrieb von bis zu fünf Wechselrichtern.

**Preis exkl. Mwst. : 1.087,-- exkl. Mwst**

**TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59**
**info@folgerelektronik.at**

ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien, Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter 1000 VA Bypass

INVB 1000

- Wirkungsgrad > 88 %
- inkl. statischer Bypass
- ohne 50 Hz Transformator
- hochfrequente Ansteuerung
- robuste IGBT-Endstufe
- geringe Ausgangsimpedanz
- 19" - Einschubgehäuse



## Technische Daten

## Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805
Wirkungsgrad	> 88% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-2
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C nicht kondensierend

## Eingang

INVb1000-24	24 (19-31) VDC
INVb1000-48/60	48/60 (38-72) VDC
INVb1000-110	110 (88-132) VDC
INVb1000-220	220 (178-264) VDC

## Ausgang

Spannung	230 VAC (115 VAC) ±5%
Frequenz	50 Hz (60 Hz) Sinus prozessorgesteuert
Ausgangsleistung	1000 VA, 800 W
Leistungsfaktor	0,8
Lastbereich	0 - 100 %
Crestfaktor	> 2,5
Klirrfaktor	< 2 %

## Signalisierung

elektrisch	Potentialfreier Alarm- Kontakt
visuell	LCD-Display 2x8
Bedienung	Hauptschalter Taster für Setup

## Gehäuse

Ausführung	19"-Einschub
Abmessungen	3 HE, 84 TE Tiefe 240 mm
Gewicht	ca. 7,5 kg
Schutzart	IP 20
Belüftung	integrierte Gerätelüfter

## Elektrische Anschlüsse

(Frontseite, optional an der Rückseite)

Eingang DC	3x Durchführungs- klemmen HDFK 16 mm <sup>2</sup>
Eingang AC (Bypass)	Kaltgeräte-Einbausteck- dose
Ausgang AC	Kaltgeräte-Einbausteck- dose
Parallel-Signal	2x RJ45 S-UTP
Alarm	PHOENIX Min-Combicon

## Besondere Ausstattung

Statischer Bypass im Inverter, integriert zur automatischen Umschaltung des Verbrauchers vom Netz auf Inverter oder umgekehrt.

Umschaltzeit &lt;10 ms

Preis exkl. Mwst. : 1.220,-- exkl. Mwst



TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59

info@folgerelektronik.at

ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien. Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter 2000 VA parallelschaltbar

**INVP 2000**

- Wirkungsgrad > 88 %
- Parallelschaltbar
- ohne 50 Hz Transformator
- hochfrequente Ansteuerung
- robuste IGBT-Endstufe
- geringe Ausgangsimpedanz
- 19" - Einschubgehäuse



### Technische Daten

#### Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805
Wirkungsgrad	> 88% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-2
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C nicht kondensierend

#### Eingang

INVP2000-24	24 (19-31) VDC
INVP2000-48/60	48/60 (38-72) VDC
INVP2000-110	110 (88-132) VDC
INVP2000-220	220 (178-264) VDC

#### Ausgang

Spannung	230 VAC (115 VAC) ±5%
Frequenz	50 Hz (60 Hz) Sinus prozessorgesteuert
Ausgangsleistung	2000 VA, 1600 W
Leistungsfaktor	0,8
Lastbereich	0 - 100 %
Crestfaktor	> 2,5
Klirrfaktor	< 2 %

#### Signalisierung

elektrisch	Potentialfreier Alarm-Kontakt
visuell	LCD-Display 2x8
Bedienung	Hauptschalter Taster für Setup

#### Gehäuse

Ausführung	19"-Einschub
Abmessungen	3 HE, 84 TE Tiefe 360 mm
Gewicht	ca. 11 kg
Schutzart	IP 20
Belüftung	integrierte Gerätelüfter

#### Elektrische Anschlüsse

(Frontseite, optional an der Rückseite)

Eingang DC	3x Durchführungs-klemmen HDFK 16 mm <sup>2</sup> (24, 48/60 V) PHOENIX Power-Combicon (110/220 V)
Ausgang AC	2x PHOENIX Power-Combicon 1x Kaltgeräte-Einbausteckdose
Parallel-Signal Alarm	2x RJ45 S-UTP PHOENIX Min-Combicon

#### Besondere Ausstattung

Parallelschaltmodul im Wechselrichter integriert zur Leistungssteigerung für größere Lasten. Erlaubt den parallelen Betrieb von bis zu fünf Wechselrichtern.

**Preis exkl. Mwst. :**
**48/60,110,220 V  
24 V**
**1.863,-- exkl. Mwst  
2.162,-- exkl. Mwst.**


## Sinus-Wechselrichter 2000 VA Bypass

INVB 2000

- Wirkungsgrad > 88 %
- inkl. statischer Bypass
- ohne 50 Hz Transformator
- hochfrequente Ansteuerung
- robuste IGBT-Endstufe
- geringe Ausgangsimpedanz
- 19" - Einschubgehäuse



## Technische Daten

## Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805
Wirkungsgrad	> 88% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-2
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C nicht kondensierend

## Eingang

INV2000-24	24 (19-31) VDC
INV2000-48/60	48/60 (38-72) VDC
INV2000-110	110 (88-132) VDC
INV2000-220	220 (178-264) VDC

## Ausgang

Spannung	230 VAC (115 VAC) ±5%
Frequenz	50 Hz (60 Hz) Sinus prozessorgesteuert
Ausgangsleistung	2000 VA, 1600 W
Leistungsfaktor	0,8
Lastbereich	0 - 100 %
Crestfaktor	> 2,5
Klirrfaktor	< 2 %

## Signalisierung

elektrisch	Potentialfreier Alarm-Kontakt
visuell	LCD-Display 2x8
Bedienung	Hauptschalter Taster für Setup

## Gehäuse

Ausführung	19"-Einschub
Abmessungen	3 HE, 84 TE Tiefe 360 mm
Gewicht	ca. 11 kg
Schutzart	IP 20
Belüftung	integrierte Gerätelüfter

## Elektrische Anschlüsse

(Frontseite, optional an der Rückseite)

Eingang DC	3x Durchführungs-klemmen HDFK 16 mm <sup>2</sup> (24, 48/60 V) PHOENIX Power-Combicon (110/220 V)
Eingang AC (Bypass)	Kaltgeräte-Einbausteckdose
Ausgang AC	Kaltgeräte-Einbausteckdose
Parallel-Signal	2x RJ45 S-UTP
Alarm	PHOENIX Min-Combicon

## Besondere Ausstattung

Statischer Bypass im Inverter, integriert zur automatischen Umschaltung des Verbrauchers vom Netz auf Inverter oder umgekehrt.

Umschaltzeit &lt;10 ms

## Preis exkl. Mwst. :

48/60,110,220 V	1.996,-- exkl. Mwst
24 V	2.328,-- exkl. Mwst.



## Sinus-Wechselrichter 4000 VA parallelschaltbar

**INVP4000**

- Wirkungsgrad > 88 %
- Parallelschaltbar
- ohne 50 Hz Transformator
- hochfrequente Ansteuerung
- robuste IGBT-Endstufe
- geringe Ausgangsimpedanz
- 19" - Einschubgehäuse



### Technische Daten

#### Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805
Wirkungsgrad	> 88% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-2
Betriebstemperatur	-5 °C bis +55 °C nicht kondensierend (+55 °C bis +70 °C, 2%/K derating)

#### Eingang

INVP4000-48/60	48/60 (38-72) VDC
INVP4000-110	110 (88-132) VDC
INVP4000-220	220 (178-264) VDC

#### Ausgang

Spannung	230 VAC ±5%
Frequenz	50 Hz Sinus prozessorgesteuert
Ausgangsleistung	4000 VA, 3200 W
Leistungsfaktor	0,8
Lastbereich	0 - 100 %
Crestfaktor	> 2,5
Klirrfaktor	< 2 %

#### Signalisierung

elektrisch	Alarmkontakt
visuell	Leuchtdioden für Last- anzeige und PG/ON

#### Bedienung

Hauptschalter  
Taster für Setup

#### Gehäuse

Ausführung	19"-Einschub
Abmessungen	3 HE, 84 TE Tiefe 360 mm
Gewicht	ca. 11 kg
Schutzart	IP 20
Belüftung	integrierte Gerätelüfter

#### Elektrische Anschlüsse

(Frontseite, optional an der Rückseite)

Eingang DC	3x Durchführungs- klemmen HDFK 16 mm <sup>2</sup>
Ausgang AC	PHOENIX Power- Combicon
Parallel-Signal	2x PHOENIX Power- Subcon
Alarm	Binder Rundstecker DIN 45322

#### Besondere Ausstattung

Parallelschaltmodul im Wechselrichter integriert zur Leistungssteigerung für größere Lasten. Erlaubt den parallelen Betrieb von bis zu fünf Wechselrichtern INVP4000.

Die LED-Anzeige auf der Frontplatte gibt Aufschluss über die abgegebene Leistung des Inverters, wobei jede LED 25% der Nennlast signalisiert.

**Preis exkl. Mwst. : 2.162,-- exkl. Mwst**



## Sinus-Wechselrichter 4000 VA Bypass

INVB4000

- Wirkungsgrad > 88 %
- Mit elektronischem Bypassmodul
- ohne 50 Hz Transformator
- hochfrequente Ansteuerung
- robuste IGBT-Endstufe
- geringe Ausgangsimpedanz
- 19" - Einschubgehäuse



## Technische Daten

## Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805
Wirkungsgrad	> 88% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-2
Betriebstemperatur	-5 °C bis +55 °C nicht kondensierend (+55 °C bis +70 °C, 2%/K derating)

## Eingang

INVB4000-48/60	48/60 (38-72) VDC
INVB4000-110	110 (88-132) VDC
INVB4000-220	220 (178-264) VDC

## Ausgang

Spannung	230 VAC ±5%
Frequenz	50 Hz Sinus prozessorgesteuert
Ausgangsleistung	4000 VA, 3200 W
Leistungsfaktor	0,8
Lastbereich	0 - 100 %
Crestfaktor	> 2,5
Klirrfaktor	< 2 %

## Signalisierung

elektrisch	Alarmkontakt
visuell	Leuchtdioden für Last- anzeige und PG/ON

## Bedienung

Hauptschalter  
Taster für Setup

## Gehäuse

Ausführung	19"-Einschub
Abmessungen	3 HE, 84 TE Tiefe 360 mm
Gewicht	ca. 15 kg
Schutzart	IP 20
Belüftung	integrierte Gerätelüfter

## Elektrische Anschlüsse

(Frontseite, optional an der Rückseite)

Eingang DC	3x Durchführungs- klemmen HDFK 16 mm <sup>2</sup>
Ausgang AC	PHOENIX Power- Combicon
Eingang AC	2x PHOENIX Power- Combicon
Alarm	Binder Rundstecker DIN 45322

## Besondere Ausstattung

Statischer Bypass im Inverter, integriert zur auto-  
matischen Umschaltung des Verbrauchers vom  
Netz auf Inverter oder umgekehrt.

Umschaltzeit <5 ms

Die LED-Anzeige auf der Frontplatte gibt Auf-  
schluss über die abgegebene Leistung des Inver-  
ters, wobei jede LED 25% der Nennlast signali-  
siert.

Preis exkl. Mwst. : 2.328,-- exkl. Mwst



TELEFON 01/402 51 21 - FAX 01/408 72 59

info@folgerelektronik.at

ING. OTTO FOLGER Elektronische Geräte Ges.m.b.H.

A-1080 Wien. Blindengasse 36

## Sinus-Wechselrichter 2000 VA Bahnausführung

**INVR2000-24-230**

### Technische Daten

#### Allgemein

Elektrische Sicherheit EN 60950, VDE 0805  
überlast- und kurzschlussfest



#### Eingang

Nennspannung  $U_N = 24 \text{ VDC}$   
Spannungsbereich 16,8 - 32,64 VDC  
(0,7 - 1,36  $U_N$ )

#### Signalisierung

Alarmkontakt Potentialfrei  
max. 125 VDC / 0,5 A  
Fern EIN/AUS 24 VDC, Relais-Spule

#### Ausgang

Nennspannung 230 VAC 1-phasig  
Ausgangsfrequenz 50 Hz  
Spannungsstabilität  $\pm 5 \%$   
Wirkungsgrad  $> 86 \%$   
Ausgangsleistung max. 2000 VA, 1600 W  
Ausgangsstrom nominal 6,95 A  
Kurzschlussstrom  $I_k = 10,4 \text{ A}$   
Leistungsfaktor 0,8  
Lastbereich 0 - 100 %  
Crestfaktor  $> 2,5$   
Klirrfaktor  $< 2 \%$   
Überlastfähigkeit 1,25x  $P_{NENN}$  für 12 sek  
1,20x  $P_{NENN}$  für 3 sek

#### Mechanische Daten

Gehäusematerial Stahlblech, verzinkt  
Abmessungen 600x270x170 mm  
(BxTxH)  
Gewicht ca. 12 kg  
Schutzart IP 20  
Kühlung forcierte Lüfterkühlung  
Umdrehungszahl ist abhängig von der Temperatur und der Leistung des Wechselrichters

#### Umwelbedingungen

Umgebungstemperatur - 40 °C bis + 70 °C  
gemäß EN50155  
rel. Luftfeuchte  $< 75\%$  im Jahresmittel  
Schwingung und Stoss gemäß EN50155  
„im Gestell oder Rahmen festgeschraubt“  
Frequenzbereich 5-150 Hz  
Übergangsfrequenz 8,2 Hz  
Auslenkungsamplitude unterhalb der Übergangsfrequenz 7,5 mm  
Beschleunigungsampl. oberhalb der Übergangsfrequenz 20 m/s<sup>2</sup>

#### Anschlusstechnik

Eingang -X1 Phoenix  
Power Combi Con  
Stecker PC6/3-GF-10-16  
10 mm<sup>2</sup>, verriegelbar  
Signal -X2 Phoenix Mini Con  
Buchse 1,0 mm<sup>2</sup>  
verriegelbar  
Ausgang -X3 Phoenix  
Power Combi Con  
Buchse 2,5 mm<sup>2</sup>  
verriegelbar

#### EMV

Gemäß EN50121-3-2

Preis exkl. Mwst. : 2.439,-- exkl. Mwst



## Sinus-Wechselrichter 2000 VA Bahnausführung

INVR2000-110-230

## Technische Daten

## Allgemein

Elektrische Sicherheit EN 60950, VDE 0805  
überlast- und kurz-  
schlussfest



## Eingang

Nennspannung  $U_N = 110$  VDC  
Spannungsbereich 77 - 154 VDC  
(0,7 - 1,4  $U_N$ )

## Signalisierung

Alarmkontakt Potentialfrei  
max. 125 VDC / 0,5 A  
Fern EIN/AUS 24 VDC, Relais-Spule

## Ausgang

Nennspannung 230 VAC 1-phasig  
Ausgangsfrequenz 50 Hz  
Spannungsstabilität  $\pm 5$  %  
Wirkungsgrad  $>86$  %  
Ausgangsleistung max. 2000 VA, 1600 W  
Ausgangsstrom nominal 6,95 A  
Kurzschlussstrom  $I_k = 10,4$  A  
Leistungsfaktor 0,8  
Lastbereich 0 - 100 %  
Crestfaktor  $> 2,5$   
Klirrfaktor  $< 2$  %  
Überlastfähigkeit 1,25x  $P_{NENN}$  für 12 sek  
1,20x  $P_{NENN}$  für 3 sek

## Mechanische Daten

Gehäusematerial Stahlblech, verzinkt  
Abmessungen 600x270x170 mm  
(BxTxH)  
Gewicht ca. 12 kg  
Schutzart IP 20  
Kühlung forcierte Lüfterkühlung  
Umdrehungszahl ist ab-  
hängig von der Tempera-  
tur und der Leistung des  
Wechselrichters

## Umwelbedingungen

Umgebungstemperatur - 40 °C bis + 70 °C  
gemäß EN50155  
rel. Luftfeuchte  $<75$ % im Jahresmittel  
Schwingung und Stoss gemäß EN50155  
„im Gestell oder Rahmen  
festgeschraubt“  
Frequenzbereich 5-150 Hz  
Übergangsfrequenz 8,2 Hz  
Auslenkungsamplitude unterhalb der Übergangs-  
frequenz 7,5 mm  
Beschleunigungsampl. oberhalb der Übergangs-  
frequenz 20 m/s<sup>2</sup>

## Anschlusstechnik

Eingang -X1 Phoenix  
Power Combi Con  
Stecker PC6/3-GF-10-16  
10 mm<sup>2</sup>, verriegelbar  
Signal -X2 Phoenix Mini Con  
Buchse 1,0 mm<sup>2</sup>  
verriegelbar  
Ausgang -X3 Phoenix  
Power Combi Con  
Buchse 2,5 mm<sup>2</sup>  
verriegelbar

## EMV

Gemäß EN50121-3-2

Preis exkl. Mwst. : 2.273,-- exkl. Mwst



## Invertersystem 8000 VA mit Bypass

- Controller, Bypass-Modul und Invertermodule in 19" Baugruppenträgern
- erweiterungsfähig
- kurzschlußfest, überlastsicher
- maximale Leistung 20 kVA pro Schrank
- Anzeige aller Systemwerte
- Systemeinstellungen über Menüsystem
- automatische Alarmmeldung

### Technische Daten

#### Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805
Wirkungsgrad	ca. 88% bei Nennlast
Potentialtrennung	3,75 kV DC
EMV-Störaussendung	EN 50081-1
EMV-Störfestigkeit	EN 55022B
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C

#### Controller LAVCON

Abmessungen	2HE/84TE, 201 mm Tiefe
Gewicht	ca. 2,5 kg
Eingang DC	110 / 220 VDC
Ausgang AC	230 VAC / 50 Hz

#### Bypass-Modul LAVBYP-050

Abmessungen	2HE/84TE, 201 mm Tiefe
Gewicht	ca. 4,5 kg
Strombelastbarkeit	50 A (max. 63 A)

#### 2x Invertermodule LAV4000

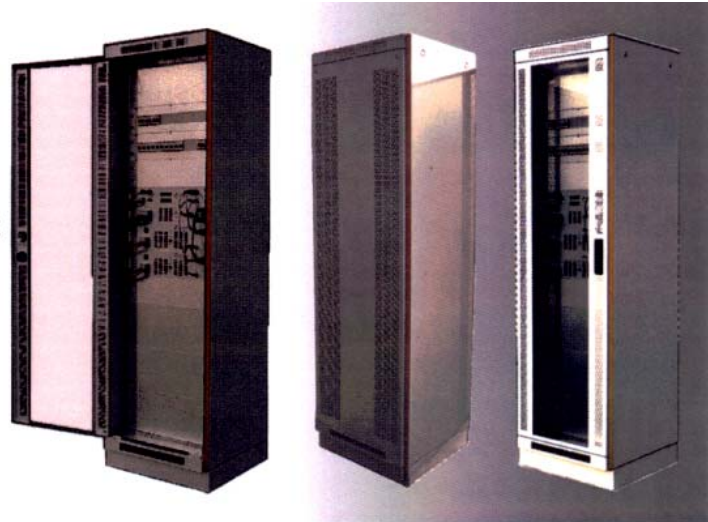
Abmessungen	2HE/84TE, 360 mm Tiefe
Gewicht	ca. 15 kg
Eingang DC	48 (38-72) VDC oder 110 (88-132) VDC
Ausgang AC	230 VAC / 50 Hz

#### Kommunikation

RS-232 Standard über Terminalprogramm, integrierte Modemfunktion mit automatischer Alarmmeldung am Controller.

#### Gehäuse

19" Systemschrank	
Abmessungen	600 x 600 x 2000 mm (2100 mm mit Sockel)
Schutzart	IP 20
Belüftung	integrierte Gerätelüfter in und Invertermodulen sowie
Bypass	öffnungen in der Schrankrück- seite und der Tür:
Luft-	



### Elektrische Anschlüsse des Systems

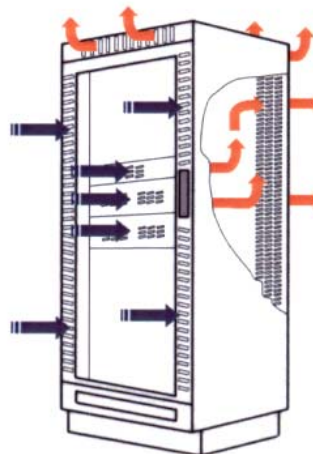
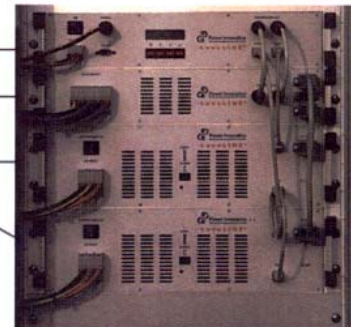
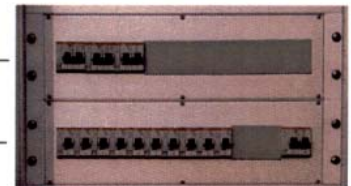
Batterie DC-Distribution

kundenspezifische AC-Distribution  
mit 2-poligen Sicherungsautomaten

Controller LAVCON

Bypass Modul LAVBYP 050

2 Invertermodule LAV4000



Belüftungsschema



# Wir liefern Elektronik von A bis Z

**A**nalogmultimeter

**N**etzstabilisatoren

**B**ildmustergeneratoren

**O**szilloskope

**C**hip Resistors

**P**otentiometer

**D**rehzahlmesser

**Q**FP-Meßadapter

**E**lektronische Lasten

**R**LC-Meßbrücken

**F**unktionsgeneratoren

**S**tromwandler

**G**außmeter

**T**est-Clips

**H**ybridschaltungen

**U**eberstrom-Sicherungen

**I**nduktivitätsdekaden

**V**ideomonitor-Tester

**J**EDEC-Messadapter

**W**iderstands-Netzwerke

**K**onverter AC/DC, DC/DC

**X**Y-Schreiber

**L**abornetzgeräte

**Y**t-Schreiber

**M**esskabel

**Z**ubehör

**und vieles mehr ...**



ING. OTTO FOLGER

ELEKTRONISCHE GERÄTE GES.M.B.H.

BLINDENGASSE 36  
A-1080 WIEN  
Telefon 01/402 51 21  
Telefax 01/408 72 59