ODX-Serie

3 Phase

DC/AC Inverter für die Industrie
3P400Vac-Ausgang

1300VA, 3000VA, 4500VA und 6000VA

AUTOMATION | DC INDUSTRIE | NAUTIC | BAU-MASCHINEN | AGV

ODX-Serie DC/AC Inverter 3P400Vac

Die ODX-Serie umfasst leistungsstarke DC/AC-Inverter mit einem 3P400 Vac-Ausgang im Leistungsbereich von 1300 VA bis 6000 VA – skalierbar bis 30 kVA (ODX-6000). Sie wurde speziell für Anwendungen in der Industrie, Agrartechnik, Bau- und Nutzfahrzeugtechnik sowie in der Energietechnik entwickelt.

Die Inverter der ODX-Serie können mit Eingangsspannungen von 24 Vdc, 36 Vdc, 48 Vdc, 72 Vdc und 110 Vdc betrieben werden.
Neu im Programm ist der ODX-4500 mit hoher Eingangsspannung von 571 Vdc (Eingangsspannungsbereich: 400–715 Vdc).

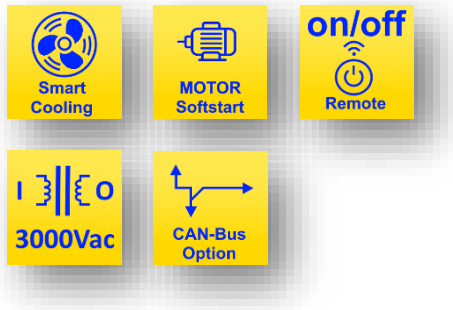
Die **ODX-**Inverter sind für zuverlässige Versorgung von 3P400Vac-Verbraucher - insbesondere dynamische Lasten, wie AC-Motoren für Antriebssysteme, Hydraulikpumpen und Kompressoren mit hohen Anlaufströmen.

Dank interner µP-Steuerung regeln die Geräte den sanften und sicheren Anlauf gemäß einer definierten I²t-Kennlinie.

Dank kompakter Abmessungen, einem hohen Wirkungsgrad von bis zu 94 % und der daraus resultierenden geringen Eigenerwärmung ist die ODX-Serie ideal für mobile Anwendungen und batteriegestützte Systeme geeignet.

Die **ODX**-Serie verfügt über zahlreiche Überwachungsfunktionen für Ein- und Ausgänge und kommuniziert diese über eine serielle Schnittstelle, sowie optional auch via CAN-Bus.

Durch den Einsatz hochwertiger Komponenten, modernster SiC-Schaltungstopologie und temperaturgeführter Lüfter werden höchste Effizienz, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit erreicht.



www.blum-germany.com E: blum@blum-germany.com T: +49 (0) 8282–80037-0

ODX-1300-Serie

- ✓ **Ausgang 3ph 200…400Vac sinus**
- ✓ **Geeignet für Motoransteuerungen**
- ✓ **Ausgangsspannung einstellbar und regelbar!**
- ✓ **Hohe Ein-/ Ausgangsisolation 3000Vrms**
- ✓ **Fern ein-/ ausschaltbar (optisch gekoppelt)**
- ✓ **Fernsteuerbar via RS232**
- ✓ **Alarmsignale via isolierte Relaiskontakte**
- ✓ **Sehr kompakte Bauweise**
- ✓ **Temperaturgeregelter Lüfter**
- ✓ **EN60950, EN62368, EN50155**
- ✓ **Feuer und Rauch EN45545-2 geprüft**

3 Jahre Garantie | compact design | +85°C Temperature Range -25°C | 91% Efficiency | EN60950 | EN62368 | RoHS COMPLIANT

Die ODX-1300-Serie sind dreiphasige DC/AC-Wandler mit 1300VA Leistung. Am Ausgang steht eine reine Sinusspannung von 3 × 400 V AC (wahlweise 3 × 250 V AC) zur Verfügung. Über die RS232-Schnittstelle lassen sich die Ausgangsspannung im Bereich von 200 bis 400 V AC (bzw. 150 bis 250 V AC) sowie die Frequenz zwischen 5 und 60 Hz fernsteuern.

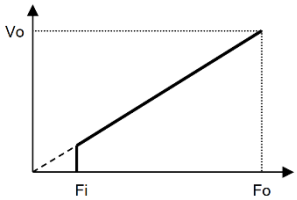
3 Phase | Remote on/off | Smart Cooling

Die Inverter können mit einer DC-Eingangsspannung von 24V, 72V oder 110V betrieben werden.
Dank der Inhibit-Funktion ist eine externe Ein-/Ausschaltung möglich. Die Geräte bieten eine hohe Effizienz über einen weiten Temperaturbereich von –25 °C bis +85 °C (Volllastbetrieb bis +55 °C). Ein temperaturgeregelter Lüfter sorgt für ein optimiertes Wärmemanagement.

Umfassende Schutzfunktionen wie Verpolungs-, Überlast-, Übertemperatur- und Tiefentladeschutz garantieren einen sicheren Betrieb. Alarme können über potenzialfreie Relaiskontakte ausgelesen werden.

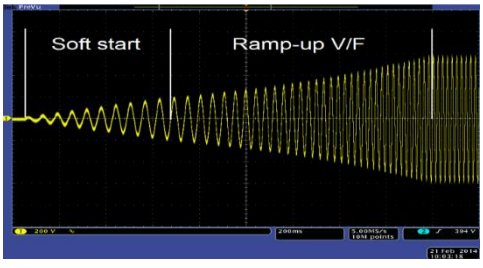
Die ODX-1300-Serie wurde speziell für den Betrieb dynamischer Lasten wie Elektromotoren entwickelt. Eine hohe Spitzenlastfähigkeit sowie die integrierte Spannungs- und Frequenzregelung ermöglichen einen sanften Motoranlauf.

MOTOR Softstart



DC/AC Inverter ODX-1300-Serie:

Modell	Artikel #	Eingang	Bereich	Ausgang	Pa VA
ODX-1300-7452	561016030	24Vdc	16,8…30,0Vdc	400Vac	1300VA
ODX-1300-7455	561016040	72Vdc	50,4…90,0Vdc	400Vac	1300VA
ODX-1300-7457	561016050	110Vdc	77,0…138,0Vdc	400Vac	1300VA
ODX-1300-7442	561016000	24Vdc	33,6…60,0Vdc	250Vac	1300VA
ODX-1300-7445	561016010	72Vdc	50,4…90,0Vdc	250Vac	1300VA
ODX-1300-7447	561016020	110Vdc	77,0…138Vdc	250Vac	1300VA



www.blum-germany.com E: blum@blum-germany.com T: +49 (0) 8282–80037-0

ODX-3000-Serie

- ✓ **Sinusförmige 3 ph. 50…400Vac Ausgangsspannung (einstellbar)**
- ✓ **Geeignet für Motoransteuerung**
- ✓ **Ausgangsfrequenz 5 bis 75Hz oder festfrequent 50/ 60Hz**
- ✓ **Kurzzeitig hohe Peaklast-Fähigkeit**
- ✓ **Ein-/ Ausgangsisolation 3000Vrms**
- ✓ **Ein-/ Aus fernschaltbar (Inhibit)**
- ✓ **Fehleralarme über isolierte Relaiskontakte**
- ✓ **Fernsteuerbar via RS232**
- ✓ **Sehr kompakte Bauweise**
- ✓ **Hoher Wirkungsgrad bis zu 92%**
- ✓ **Sicherheit entsprechend EN60950, EN62368 und EN50155**
- ✓ **EN45545-2 geprüft**
- ✓ **Reichhaltiges Zubehörprogramm für Montage**

Die ODX-3000 sind dreiphasige DC/AC-Wandler bis 3000VA Leistung. Der Ausgang ist eine reine Sinusspannung mit 3P400Vac (3P230Vac), die per RS232 von 50 bis 400Vac (50 bis 230Vac) gesteuert werden kann, ebenso lässt sich die Frequenz von 5 bis 75Hz fernregeln.

Die **ODX**-3000 können aus einem 24V, 36V, 48V, 72V oder aus einem 110V DC-Gleichspannungsnetz versorgt werden.
Umfassende Schutzfunktionen, darunter Verpolungs-, Überlast- und Übertemperaturschutz sowie Tiefentladeschutz für Batterien, gewährleisten maximale Sicherheit. Alarme werden über isolierte Relaiskontakte ausgegeben und per LED im Gerät signalisiert.

Dank moderner Schaltungstopologie sind die Geräte hoch effizient und arbeiten zuverlässig in einem Temperaturbereich von -25°C bis +70°C (Volllastbetrieb bis 55°C).
Temperaturgeregelte Lüfter optimieren das Wärmemanagement.

Die Geräte der **ODX**-3000-Serie wurden speziell für den Antrieb von dynamischen Lasten, wie Motoren entwickelt. Eine hohe Peak-Last-Fähigkeit und eine integrierte programmierbare Frequenz-/ Spannungssteuerung sorgt für einen sanften Anlauf von Motoren.

DC/AC Inverter ODX-3000:

Modell	Artikel #	Eingang	Bereich	Leistung	Ausgang
ODX-3000-7403-T/L	561020010	24Vdc	16,8…30,0Vdc	2400VA	400Vac
ODX-3000-7404-T/L	561020020	36Vdc	25,2…45,0Vdc	3000VA	400Vac
ODX-3000-7405-T/L	561020030	48Vdc	33,6…60,0Vdc	3000VA	400Vac
ODX-3000-7406-T/L	561020040	72Vdc	50,4…90,0Vdc	3000VA	400Vac
ODX-3000-7407-T/L	561020050	110Vdc	77,0…138Vdc	3000VA	400Vac
ODX-3000-7413-T/L	561020110	24Vdc	16,8…30,0Vdc	2400VA	230Vac
ODS-3000-7417-T/L	561020150	110Vdc	77,0…138Vdc	3000VA	230Vac

Sondermodell Option L:
- Betrieb von -40°C bis 85°C
- verstärkte Isolation gegen Erde 2500Vac
- Erdungsbolzen
- Käfigklemmen Ausgang
- Verriegelte Konnektoren
- Neues Gehäuse-Design

www.blum-germany.com E: blum@blum-germany.com T: +49 (0) 8282–80037-0

ODX-4500-Serie

- ✓ **Sinusförmige 3 ph. 50…440Vac Ausgang einstellbar via RS232**
- ✓ **Geeignet für Motoransteuerung**
- ✓ **Kurzseitig hohe Peaklast-Fähigkeit**
- ✓ **Frequenz 5 bis 75Hz via RS232 oder festfrequent 50/60Hz**
- ✓ **Ein-/ Ausgangsisolation 3000Vrms**
- ✓ **Ein-/ Aus fernschaltbar (Inhibit)**
- ✓ **Eingang und Ausgang Fehleralarm über isolierte Relaiskontakte**
- ✓ **Fernsteuerbar via RS232**
- ✓ **Sehr kompakte Bauweise**
- ✓ **Hoher Wirkungsgrad bis zu 91%**
- ✓ **Sicherheit entsprechend EN60950, EN62368 und EN50155**
- ✓ **Feuer und Rauch nach EN45545-2 geprüft**
- ✓ **Zubehör für Montage**

Die ODX-4500-Serie sind 3-ph. DC/AC-Inverter mit 4500VA Leistung. Der Ausgang ist eine reine Sinusspannung mit 3P400Vac die via RS232 von 50 bis 440Vac gesteuert werden kann, ebenso lässt sich die Frequenz von 5–75Hz fernregeln oder per DIP-Schalter festfrequent 50/60 Hz einstellen.

Die **ODX**-4500 können aus einem 72V, 100V, 110V oder aus 571V (400...715V) DC-Gleichstromnetz versorgt werden.

Umfassende Schutzfunktionen, darunter Verpolungs-, Überlast- und Übertemperaturschutz sowie Tiefentladeschutz für Batterien, gewährleisten maximale Sicherheit. Alarme werden über isolierte Relaiskontakte ausgegeben und per LED im Gerät signalisiert.

Dank moderner Schaltungstopologie sind die Geräte hoch effizient und arbeiten zuverlässig in einem Temperaturbereich von -25°C bis +85°C (Volllast bis 55°C). Zwei temperaturgeregelte Lüfter optimieren das Wärmemanagement.

Die Geräte der **ODX**-4500-Serie wurden speziell für den Antrieb von dynamischen Lasten, wie Motoren entwickelt. Eine hohe Peak-Last-Fähigkeit und eine integrierte Frequenz-/ Spannungssteuerung sorgt für einen sicheren und sanften Anlauf von Motoren.

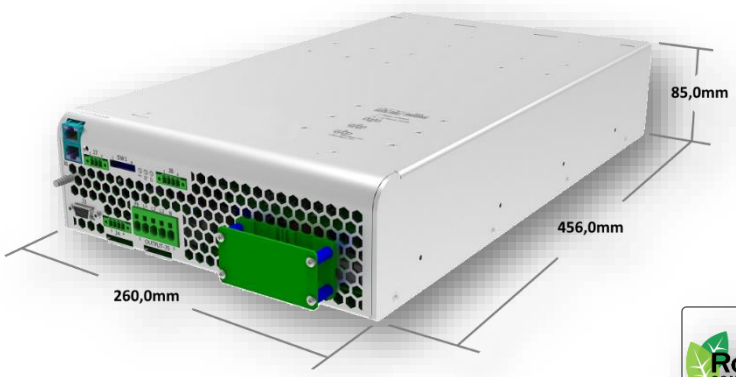
DC/AC Inverter ODX-4500:

Modell	Artikel #	Eingang	Leistung	Wirkl.	Ausg.
ODX-4500-7425	561021000	72Vdc (50,4-90,0V)	4500VA	4000W	400Vac
ODX-4500-7426	561021010	100Vdc (70-125V)	4500VA	4000W	400Vac
ODX-4500-7427	561021020	110Vdc (77-138V)	4500VA	4000W	400Vac
ODX-4500-7428	561021030	571Vdc (400-715V)	4500VA	4000W	400Vac

Mit Hochvolt-Eingang

www.blum-germany.com E: blum@blum-germany.com T: +49 (0) 8282–80037-0

ODX-6000-Serie



- ✓ **Sinusförmige 3 ph. 80…440Vac Ausgang einstellbar via RS232**
- ✓ **Peaklast für hohe Anlaufströme**
- ✓ **Geeignet für Motoransteuerung**
- ✓ **Frequenz 5…75Hz via RS232 oder festfrequent 50/60Hz**
- ✓ **Hohe Ein-/ Ausgangsisolation 3000Vrms**
- ✓ **Ein-/ Aus fernschaltbar (Inhibit)**
- ✓ **Eingang und Ausgang Fehleralarm über isolierte Relaiskontakte**
- ✓ **Fernsteuerbar via RS232**
- ✓ **Hoher Wirkungsgrad bis zu 94%**
- ✓ **Sicherheit entsprechend EN60950, EN62368 und EN50155**
- ✓ **Feuer & Rauch EN45545-2 geprüft**
- ✓ **Option CAN-Bus**
- ✓ **Option Parallelbetrieb (bis 5 Geräte)**

RoHS COMPLIANT

3 Jahre Garantie | compact design | +70°C Temperature Range -40°C | 94% Efficiency | EN60950 | EN62368

Die Inverter der ODX-6000-Serie liefern eine reine, dreiphasige Sinusspannung mit bis zu 6000VA Ausgangsleistung.
Der Ausgang beträgt 3 × 400 Vac und ist über RS232 im Bereich von 80 bis 400 Vac fernsteuerbar. Die Frequenz lässt sich ebenfalls fernregeln (5–75 Hz) oder alternativ per DIP-Schalter fest auf 50 bzw. 60 Hz einstellen.

MOTOR Softstart | Remote on/off | Smart Cooling | CAN-Bus Option

Die **ODX**-6000 können aus einem 24V, 48V, 72V oder 110V DC-Gleichstromnetz versorgt werden.
Umfassende Schutzfunktionen, darunter Verpolungs-, Überlast- und Übertemperaturschutz sowie Tiefentladeschutz für Batterien, gewährleisten maximale Sicherheit. Alarme werden über isolierte Relaiskontakte ausgegeben und per LED im Gerät signalisiert.

Option **P**: Ermöglicht Parallelbetrieb mit bis zu 5 Invertern für eine Gesamtleistung von 30 kW (CAN-Bus integriert).

Option **K**: Erleichtert das Abbremsen von AC-Motoren durch Ableitung rückgespeister Energie über integrierte Widerstände (CAN-Bus integriert).

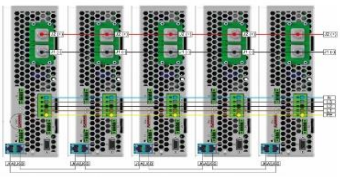
Die Geräte der **ODX**-6000-Serie wurden speziell für den Antrieb von dynamischen Lasten, wie Motoren entwickelt. Eine hohe Peak-Last-Fähigkeit und eine integrierte Frequenz-/ Spannungssteuerung sorgt für einen sanften Anlauf von Motoren.

DC/AC Inverter ODX-6000 mit 3P400Vac-Ausgang:

Modell	Artikel #	Eingang	Bereich	Leistung	Ausgang
ODX-6000-7502	561023000	24Vdc	16,8…30,0Vdc	4500VA	400Vac
ODX-6000-7505	561023030	48Vdc	33,6…60,0Vdc	6000VA	400Vac
ODX-6000-7506	561023060	72Vdc	50,4…90,0Vdc	6000VA	400Vac
ODX-6000-7507	561023090	110Vdc	77,0…138,0Vdc	6000VA	400Vac

30kW Ausgangsleistung!

Bis zu 5 **ODX-6000** können im Master/Slave-Modus parallel betrieben werden.



www.blum-germany.com E: blum@blum-germany.com T: +49 (0) 8282–80037-0

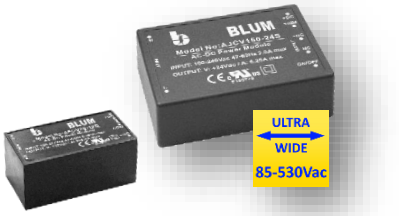
Stromversorgung und Induktivität für Ihre Elektronik!

AC/DC Schaltnetzteile
3W...750W

AC/DC Hochleistungsnetzteile
1kW…3,5kW

DC/DC Wandlermodule
2W…400W

AC/DC Netzteilmodule
2W...150W

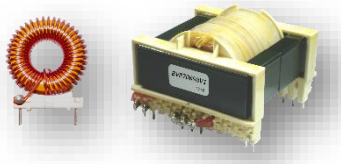


DC/DC Wandler 60W…2kW
mit galvanischer Trennung

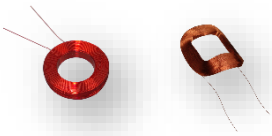
DC/AC Inverter 260W…6kW
1ph. 230Vac/ 3ph. 400Vac

Externe Netzteile
4,5W...550W

Induktivitäten mit Kern
Transformer, Drosseln



Induktivitäten freitragend
Aktor- und Sensorspulen
Motorwicklungen



BLUM Germany GmbH
Hohenraunauerstr. 9

D-86480 Aletshausen

Let's talk!

www.blum-germany.com **E: blum@blum-germany.com** **T: +49 (0) 8282–80037-0**