



# ODS-Serie



DC/AC Inverter für Bahnanwendungen mit  
230Vac-Sinus-Ausgang

750W/ 1500W/ 3000W + 4000W





## ODS-Serie, DC/AC Sinus-Inverter 230Vac

Die ODS-Serie umfasst leistungsstarke DC/AC Inverter mit einem reinen 230Vac Sinus-Ausgang im Leistungsbereich von 450W bis 4000W. Sie wurden speziell für Anwendungen in der Bahntechnik entwickelt.

Die Inverter der **ODS-Serie** können mit Gleichspannungen von 12V, 24V, 36V, 48V, 72V, 110V, 120V oder 300V betrieben werden.



ODS-750



ODS-1500



ODS-3000

Konzipiert für die hohen Anforderungen im Bahnsektor, erfüllen die Geräte die relevanten Normen **EN50155** und **EN45545** (Feuer- und Rauchschutz). Sie bieten einen dauerhaften Schutz gegen starke Vibrationen und Schockbeanspruchungen und zeichnen sich durch hohe Ausfallsicherheit und besonders lange Lebensdauer aus.

**ODS-Bahninverter** versorgen zuverlässig 230Vac-Verbraucher - zum Beispiel Steckdosen zum Laden von Mobilgeräten, Messtechnik, Sicherheitssysteme sowie AC-Motoren für Hydraulikaggregate und Klimakompressoren.

Für dynamische Lasten mit hohen Anlaufströmen sorgt eine  $\mu$ P gesteuerte **Softstart-Funktion** nach definierter  $I^2t$ -Kennlinie für einen sanften und sicheren Systemanlauf.

Dank kompakter Bauform, hohem Wirkungsgrad und einem weiten Betriebstemperaturbereich von  $-25^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$  (mit smarter Lüftersteuerung) eignen sich die Geräte ideal für Anwendungen mit begrenztem Bauraum.

Die beliebte **ODS-Serie** verfügt über umfassende Überwachungsfunktionen an Ein- und Ausgängen sowie eine serielle Schnittstelle. So lassen sich die Geräte optimal in bestehende Systeme integrieren.

Die ODS-Inverter erfüllen alle einschlägigen EMV-Richtlinien (EN61000-6-2/ EN50121-3-2 und EN61000-6-3/ EN50121-3-2) und ermöglichen dadurch den universellen Einsatz in zahlreichen Bahnanwendungen.

Aufgrund der hohen Anforderungen in der Bahntechnik liegt die Messlatte bei der Endprüfung besonders hoch: Neben 100%igen Funktions- und Isolationsprüfung ist auch eine 100% Burn-In-Prüfung Standard.





## ODS-750-Serie

450W bis 750W



- ✓ Sinusförmige 230Vac-Ausgang
- ✓ Hohe Peaklast-Fähigkeit
- ✓ Wählbare Frequenz 50/60Hz
- ✓ Ein-/ Ausgangsisolation 3000Vrms
- ✓ Ein-/ Aus fernschaltbar (remote inhibit)
- ✓ Eingang und Ausgang Fehleralarm
- ✓ Verpolschutz Eingang
- ✓ Temperaturregelter interner Lüfter
- ✓ Bahnversion EN50155 Zulassung
- ✓ Feuer und Rauch nach EN45545-2 geprüft
- ✓ Reichhaltiges Zubehörprogramm

Bei der ODS-750 Serie handelt es sich um einphasige DC/AC Sinus-Inverter mit einer Ausgangsleistung von 450W bis 750W. Sie werden aus einem Gleichspannungsnetz mit 12V, 24V, 36V, 48V, 72V oder 110V gespeist. Ein- und Ausgang sind galvanisch getrennt und bieten eine Isolation von 3000Vrms.

Die ODS-750 Inverter lassen sich über ein Remote Inhibit-Signal fernsteuern (Ein/ Aus) und verfügen über umfassende Schutzfunktionen. Dazu gehören Schutz gegen Verpolung, Überlast, Kurzschluss und Überstrombelastung am Ausgang. Die Eingangsunterspannungsabschaltung schützt bei Batteriebetrieb vor Tiefentladung. Optisch werden Störungen über LED angezeigt und können über eine serielle Schnittstelle ausgelesen werden.

Die hocheffizienten Inverter arbeiten zuverlässig in einem weiten Temperaturbereich von -25°C bis +70°C. Ein interner, temperaturregelter Lüfter sorgt für ein optimales Wärmemanagement. Bei Übertemperatur schalten die Geräte automatisch ab und verfügen über eine Wiedereinschaltfunktion, sobald die Temperatur wieder im zulässigen Bereich liegt.



**NP-9265**  
Montageplatte

**NP-9135**  
DIN Rail Montage

### DC/AC Inverter ODS 750 mit 230Vac-Ausgang

Modell	Artikel #	Eingang	Bereich	Leistung
ODS-750-7271-T	561013000	12Vdc	9,5...15,0Vdc	450W
ODS-750-7273-T	561013020	24Vdc	16,8...30,0Vdc	750W
ODS-750-7274-T	561013040	36Vdc	25,2...45,0Vdc	750W
ODS-750-7275-T	561013060	48Vdc	33,6...60,0Vdc	750W
ODS-750-7276-T	561013080	72Vdc	50,4...90,0Vdc	750W
ODS-750-7277-T	561013100	110Vdc	77,0...138Vdc	750W

Alle Varianten sind auch mit 120Vac-Ausgang erhältlich!



**NP-9366**  
19" Träger



## ODS-1500-Serie

1200W bis 1500W



- ✓ 230Vac-Sinus-Ausgang
- ✓ Einstellbare Ausgangsspannung
- ✓ Hohe Peaklast-Fähigkeit für hohe Anlaufströme
- ✓ Wählbare Frequenz 50/60Hz
- ✓ Hohe Ein-/ Ausgangsisolation 3000Vrms
- ✓ Ein-/ Aus fernschaltbar (remote inhibit)
- ✓ Eingang und Ausgang Fehleralarm über isolierte Relaiskontakte
- ✓ Fernsteuerbar via RS232
- ✓ Verpolschutz Eingang
- ✓ Hoher Wirkungsgrad bis zu 91%
- ✓ Bahnversion EN50155 Zulassung
- ✓ Feuer und Rauch nach EN45545-2 geprüft
- ✓ Reichhaltiges Zubehörprogramm

Bei der ODS-1500 Serie handelt es sich um einphasige DC/AC Sinus-Inverter mit einer Ausgangsleistung von 1200W bis 1500W.

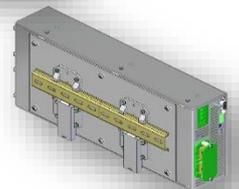
Sie werden aus einem DC-Netz mit 12V, 24V, 36V, 48V, 72V oder 110V gespeist. Ein- und Ausgang sind galvanisch getrennt und bieten eine Isolation von 3000Vrms.

Die ODS-1500 Inverter lassen sich fernsteuern (Ein/ Aus) und verfügen über umfassende Schutzfunktionen. Dazu gehören Schutz gegen Verpolung, Überlast, Kurzschluss und Überstrombelastung am Ausgang. Die Eingangsunterspannungsabschaltung schützt bei Batteriebetrieb vor Tiefentladung. Optisch werden Störungen über LED angezeigt und können über eine serielle Schnittstelle ausgelesen werden.

Die hocheffizienten Inverter arbeiten zuverlässig in einem weiten Temperaturbereich von -25°C bis +70°C. Ein interner, temperaturgeregelter Lüfter sorgt für ein optimales Wärmemanagement. Bei Übertemperatur schalten die Geräte automatisch ab und verfügen über eine Wiedereinschaltfunktion, sobald die Temperatur wieder im zulässigen Bereich liegt.



**NP-9339**  
DIN-Rail Montage



**NP-9353**  
19" Träger



**NP-9280**  
Montage Set



**ACI-3000**  
Strombegrenzer



**ACB 3000**  
Redundanzmodul

### DC/AC Inverter ODS-1500 mit 230Vac-Ausgang

Modell	Artikel #	Eingang	Bereich	Leistung
ODS-1500-7111-T	561015060	12Vdc	9,5...15,0Vdc	1200W
ODS-1500-7113-T	561015070	24Vdc	16,8...30,0Vdc	1500W
ODS-1500-7114-T	561015080	36Vdc	25,2...45,0Vdc	1500W
ODS-1500-7115-T	561015090	48Vdc	33,6...60,0Vdc	1500W
ODS-1500-7116-T	561015100	72Vdc	50,4...90,0Vdc	1500W
ODS-1500-7117-T	561015110	110Vdc	77,0...138Vdc	1500W

Alle Varianten sind auch mit 120Vac-Ausgang erhältlich!



# ODS-3000-Serie

2400W bis 4000W



- EN45545
- EN50155
- MTBF**  
*longlife*  
> 100,000h
- +70°C**  
Temperature Range  
**-25°C**
- 92%**  
*Efficiency*
- 5**  
Jahre  
Garantie

- ✓ 230Vac-Sinus-Ausgang
- ✓ Einstellbare Ausgangsspannung
- ✓ Hohe Peaklast-Fähigkeit für hohe Anlaufströme
- ✓ Wählbare Frequenz 50/60Hz
- ✓ Hohe Ein-/ Ausgangsisolation 3000Vrms
- ✓ Ein-/ Aus fernschaltbar (remote inhibit)
- ✓ Eingang und Ausgang Fehleralarm über isolierte Relaiskontakte
- ✓ Fernsteuerbar via RS232
- ✓ Verpolschutz Eingang
- ✓ Hoher Wirkungsgrad bis zu 91%
- ✓ Bahnversion EN50155 Zulassung
- ✓ Feuer und Rauch nach EN45545-2 geprüft
- ✓ Reichhaltiges Zubehörprogramm

Bei der ODS-3000 Serie handelt es sich um einphasige DC/AC Sinus-Inverter mit einer Ausgangsleistung von 2400W bis 4000W.

Sie werden aus einem DC-Netz mit 24V, 36V, 48V, 72V, 110V, 120V und 300V gespeist. Ein- und Ausgang sind galvanisch getrennt und bieten eine Isolation von 3000Vrms.

Die ODS-3000 Inverter lassen sich fernsteuern (Ein/ Aus) und verfügen über umfassende Schutzfunktionen. Dazu gehören Schutz gegen Verpolung, Überlast, Kurzschluss und Überstrombelastung am Ausgang. Die Eingangsunterspannungsabschaltung schützt bei Batteriebetrieb vor Tiefentladung. Optisch werden Störungen über LED angezeigt und können über eine serielle Schnittstelle ausgelesen werden.

Die hocheffizienten Inverter arbeiten zuverlässig in einem weiten Temperaturbereich von -25°C bis +70°C. Ein interner, temperatureregelter Lüfter sorgt für ein optimales Wärmemanagement. Bei Übertemperatur schalten die Geräte automatisch ab und verfügen über eine Wiedereinschaltfunktion, sobald die Temperatur wieder im zulässigen Bereich liegt.

Smart Cooling

MOTOR Softstart

**on/off**  
  
Remote

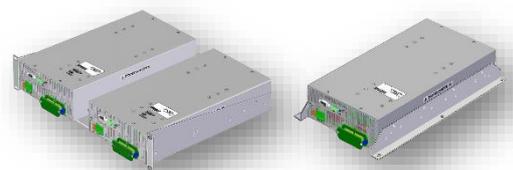
3000Vac

*compact design*

### DC/AC Inverter ODS-3000 mit 230Vac-Ausgang

Modell	Artikel #	Eingang	Bereich	Leistung
ODS-3000-7153-T	561026050	24Vdc	16,8...30,0Vdc	2400W
ODS-3000-7154-T	561026060	36Vdc	25,2...45,0Vdc	3000W
ODS-3000-7155-T	561026070	48Vdc	33,6...60,0Vdc	3000W
ODS-3000-7156-T	561026080	72Vdc	50,4...90,0Vdc	3000W
ODS-3000-7157-T	561026090	110Vdc	77,0...138Vdc	3000W
ODS-3000-7177-T	561026100	110Vdc	77,0...138Vdc	4000W
ODS-3000-7178-T	561026110	120Vdc	84,0...150Vdc	4000W
ODS-3000-7179-T	561026120	300Vdc	290...330Vdc	4000W

Alle Varianten sind auch mit 120Vac-Ausgang erhältlich!



**NP-9353**  
19" Träger

**NP-9280**  
Montage Set



**ACI-3000**  
Strombegrenzer



**ACB 3000**  
Redundanzmodul



**Leistungselektronik für die Bahntechnik:**

**DC/DC Wandler**  
50W...280W



**DC/DC Leistungswandler**  
500W...2kW



**DC/DC Powermodule**  
3W...300W



**DC/AC Inverter 260...4kW**  
1-phasig 230Vac/ 120Vac



**DC/AC Inverter 1,3kW...6kW**  
3-phasig 400Vac/ 250Vac  
skalierbar bis 30kW



**DC/AC Inverter 6400W**  
Hochvolteingang FDS  
mit 3ph. 400Vac-Ausgang



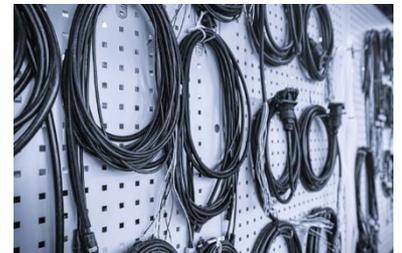
**Kundenspezifische Lösungen**  
bis 40kW, Neuentwicklungen



**Modifikationen und  
Adaptionen**



**Kabelbäume, Kabelkonfektion**  
nach Kundenspezifikation



**BLUM** Germany GmbH  
Hohenraunauerstr. 9  
D-86480 Aletshausen

*Let's talk!*

**0 8282 – 800 – 370**