



POWER für die Schiene

DC/AC INVERTER + DC/DC CONVERTER





PRODUKT+ SERVICE

Diese Information ist an Entwickler und Hersteller von Ausrüstungen für Bahnanwendungen gerichtet:

PRODUKTE:

- ✓ DC/AC Inverter mit 1-phasigen Ausgang
- ✓ DC/AC Inverter mit 3-phasigen Ausgang
- ✓ DC/DC Konverter

SERVICE:

- ✓ Entwicklung von kundenspezifischer Leistungselektronik
- ✓ Modifikationen von Standardgeräte (Zusatzelektronik, Adaptionen, Kabelbaum, Gehäuse)

Leistungselektronik seit 1964



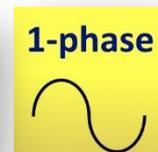


DC/AC INVERTER 1-phasig



ODS-Serie

260W/750W/1500W + 3000W



OCS260-Serie DC/AC INV

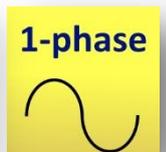
- Echter Sinusausgang
- Wählbare Ausgangsfrequenz 50/60Hz
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Fehleralarm
- Fernschaltbar
- Hohe Ein-/Ausgangsisolation 3000Vrms
- Bahnzulassung nach EN50155
- Feuer und Rauch nach EN45545-2 geprüft
- Auch in DIN Rail und 19“-Bauform möglich!



Übersicht Modelle mit 230Vac Ausgang*:

| Bezeichnung | Ve | Eingangsbereich | Wirkleistung |
|----------------|--------|-----------------|--------------|
| OCS-260-7031-T | 12Vdc | 9,5...15,0Vdc | 180W |
| OCS-260-7033-T | 24Vdc | 16,8...30,0Vdc | 200W |
| OCS-260-7034-T | 36Vdc | 25,2...45,0Vdc | 220W |
| OCS-260-7035-T | 48Vdc | 33,6...60,0Vdc | 220W |
| OCS-260-7036-T | 72Vdc | 50,4...90,0Vdc | 220W |
| OCS-260-7037-T | 110Vdc | 77,0...138,0Vdc | 220W |

* alle Modelle auch mit 120Vac Ausgang verfügbar!



ODS750-Serie DC/AC INV

- Echter Sinusausgang
- Wählbare Ausgangsfrequenz 50/60Hz
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Fehleralarm (Option)
- Fernschaltbar
- Hohe Ein-/Ausgangsisolation 3000Vrms
- Bahnzulassung nach EN50155
- Feuer und Rauch nach EN45545-2 geprüft
- Auch mit DIN Rail Montage Set!



Übersicht Modelle mit 230Vac Ausgang*:

| Bezeichnung | Ve | Eingangsbereich | Wirkleistung |
|----------------|--------|-----------------|--------------|
| ODS-750-7271-T | 12Vdc | 9,5...15,0Vdc | 450W |
| ODS-750-7273-T | 24Vdc | 16,8...30,0Vdc | 750W |
| ODS-750-7274-T | 36Vdc | 25,2...45,0Vdc | 750W |
| ODS-750-7275-T | 48Vdc | 33,6...60,0Vdc | 750W |
| ODS-750-7276-T | 72Vdc | 50,4...90,0Vdc | 750W |
| ODS-750-7277-T | 110Vdc | 77,0...138,0Vdc | 750W |

*alle Modelle auch mit 120Vac Ausgang verfügbar!



ODS1500-Serie DC/AC INV

- Echter Sinusausgang
- Wählbare Ausgangsfrequenz 50/60Hz
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Fernschaltbar via optische Kopplung
- Fehleralarm (Option)
- Fernsteuerbar via RS232
- Alarm über isolierte Relaiskontakte
- Hohe Ein-/Ausgangsisolations 3000Vrms
- Bahnzulassung nach EN50155
- Feuer und Rauch nach EN45545-2 geprüft



Übersicht Modelle mit 230Vac Ausgang*:

| Bezeichnung | Ve | Eingangsbereich | Leistung |
|-----------------|--------|-----------------|----------|
| ODS-1500-7111-T | 12Vdc | 10,0...15,0Vdc | 1200W |
| ODS-1500-7113-T | 24Vdc | 16,8...30,0Vdc | 1500W |
| ODS-1500-7114-T | 36Vdc | 25,2...45,0Vdc | 1500W |
| ODS-1500-7115-T | 48Vdc | 33,6...60,0Vdc | 1500W |
| ODS-1500-7116-T | 72Vdc | 50,4...90,0Vdc | 1500W |
| ODS-1500-7117-T | 110Vdc | 77,0...138,0Vdc | 1500W |

*alle Modelle auch mit 120Vac Ausgang!



ODS3000-Serie DC/AC INV

- Echter Sinusausgang
- Wählbare Ausgangsfrequenz 50/60Hz
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Fernschaltbar via optische Kopplung
- Alarm über isolierte Relaiskontakte
- Zubehör für Rack-Einbau
- Fernsteuerbar via RS232
- Hohe Ein-/Ausgangsisolations 3000Vrms
- Bahnzulassung nach EN50155
- Feuer und Rauch nach EN45545-2 geprüft



Übersicht Modelle mit 230Vac Ausgang*:

| Bezeichnung | Ve | Eingangsbereich | Leistung |
|-----------------|--------|------------------|----------|
| ODS-3000-7153-T | 24Vdc | 16,8...30,0Vdc | 2400W |
| ODS-3000-7154-T | 36Vdc | 25,2...45,0Vdc | 3000W |
| ODS-3000-7155-T | 48Vdc | 33,6...60,0Vdc | 3000W |
| ODS-3000-7156-T | 72Vdc | 50,4...90,0Vdc | 3000W |
| ODS-3000-7157-T | 110Vdc | 77,0...138,0Vdc | 3000W |
| ODS-3000-7177-T | 110Vdc | 77,0...138,0Vdc | 4000W |
| ODS-3000-7179-T | 300Vdc | 290,0...330,0Vdc | 4000W |

*alle Modelle auch mit 120Vac Ausgang!





DC/AC INVERTER 3-phasig



SAFETY
Railway
EN50155



high
Efficiency

ODX-Serie

1300W/3000W/4500W + 6000W



ODX1300-Serie DC/AC INV

- Echter Sinusausgang
- Passend für Motoransteuerung (Softstart)
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Bis zu 1300VA Scheinleistung
- Alarm über isolierte Relaiskontakte
- Fernsteuerbar via RS232 Schnittstelle
- Fernschaltbar via optischer Kopplung
- Hohe Ein-/Ausgangsisolations 3000Vrms
- Bahnzulassung nach EN50155
- Feuer und Rauch nach EN45545-2 geprüft



Übersicht Modelle mit 200-400Vac III-Phasen Ausgang*:

| Bezeichnung | Ve | Eingangsbereich | Wirkleistung |
|-----------------|--------|-----------------|--------------|
| ODX-1300-7452-T | 24Vdc | 16,8...30,0Vdc | 1100W |
| ODX-1300-7455-T | 72Vdc | 50,0...90,0Vdc | 1100W |
| ODX-1300-7457-T | 110Vdc | 77,0...140,0Vdc | 1100W |



* alle Modelle auch mit 150...250Vac III-Phasen Ausgang!

ODX3000-Serie DC/AC INV

- Echter Sinusausgang
- Geeignet für Motoransteuerung
- Wählbare Ausgangsfrequenz 50/60Hz
- 3000 VA Scheinleistung
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Invertierbare Ausgangsphasen
- Fernsteuerung über RS232
- Fehleralarm via isolierte Relaiskontakte
- Fernabschaltung optisch gekoppelt
- Hohe Ein-/Ausgangsisolations 3000Vrms
- Bahnzulassung nach EN50155
- Feuer und Rauch nach EN45545-2 geprüft



Übersicht Modelle mit 50...440Vac III-Phasen Ausgang:

| Bezeichnung | Ve | Eingangsbereich | Wirkleistung |
|-----------------|--------|-----------------|--------------|
| ODX-3000-7403-T | 24Vdc | 16,8...30,0Vdc | 2400W |
| ODX-3000-7404-T | 36Vdc | 25,2...45,0Vdc | 3000W |
| ODX-3000-7405-T | 48Vdc | 33,6...60,0Vdc | 3000W |
| ODX-3000-7406-T | 72Vdc | 50,4...90,0Vdc | 3000W |
| ODX-3000-7407-T | 110Vdc | 77,0...138,0Vdc | 3000W |



ODX4500-Serie DC/AC INV

- Sinus-Ausgangsspannung
- Geeignet für die Motorsteuerung
- Wählbare Ausgangsfrequenz: 50/ 60Hz
- 4500VA Scheinleistung
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Hohe Ein-/ Ausgangsisolation 3000Vrms
- Fernabschaltbar (inhibit)
- Invertierbare Ausgangsphasen
- Programmierbar über RS232
- Alarm durch isolierte Relaiskontakte
- Fernabschaltung optisch gekoppelt
- Bahnzulassung nach EN50155
- Feuer und Rauch: EN45545-2 geprüft



Übersicht Modelle mit 50...440Vac III-Phasen Ausgang:

| Bezeichnung | Ve | Eingangsbereich | Wirkleistung |
|-----------------|--------|-----------------|--------------|
| ODX-4500-7425-T | 72Vdc | 50,4...90,0Vdc | 4000W |
| ODX-4500-7426-T | 100Vdc | 70,0...125,0Vdc | 4000W |
| ODX-4500-7427-T | 110Vdc | 77,0...138,0Vdc | 4000W |



ODX6000-Serie DC/AC INV

- Sinus-Ausgangsspannung
- Geeignet für die Motorsteuerung
- Wählbare Ausgangsfrequenz: 50/ 60Hz
- 6000VA Scheinleistung
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Hohe Ein-/ Ausgangsisolation 3000Vrms
- Fernabschaltbar (inhibit)
- Invertierbare Ausgangsphasen
- Fernbedienung über RS232
- CAN BUS (Option)
- Parallel Ausgang (Option)
- Alarm durch isolierte Relaiskontakte
- Fernabschaltung optisch gekoppelt
- Bahnzulassung nach EN50155
- Feuer und Rauch: EN45545-2 geprüft



Übersicht Modelle mit 50...440Vac III-Phasen Ausgang:

| Bezeichnung | Ve | Eingangsbereich | Wirkleistung |
|-----------------|--------|-----------------|--------------|
| ODX-6000-7503-T | 24Vdc | 16,8...30,0Vdc | 4500W |
| ODX-6000-7505-T | 48Vdc | 33,6...60,0Vdc | 6000W |
| ODX-6000-7506-T | 72Vdc | 50,4...90,0Vdc | 6000W |
| ODX-6000-7507-T | 110Vdc | 77,0...138,0Vdc | 6000W |





DC/DC CONVERTER



CTS-Serie

60W/120W + 240W

SAFETY
Railway
EN50155

dc/dc
—
—

high
Efficiency



CTS60-Serie DC/DC CON

- Hoher Wirkungsgrad bis 85%
- Kompaktes Design
- Ausgang OK LED
- Remote Sensing
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Hohe Ein-/ Ausgangsisolation
- Entsprechend Bahnzulassung EN50155
- Feuer und Rauch EN45545 geprüft
- DIN Rail Montage Set (Option)



MTBF
longlife
650.000h

5
Jahre
Garantie

+85°C
Temperature Range
-25°C

85%
Efficiency

Übersicht Modelle (Standard):

| CTS-60-Serie | 24Vin | 36Vin | 48Vin | 72Vin | 110Vin |
|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 14,4...30,0Vdc | 21,6...47,0Vdc | 28,8...60,0Vdc | 43,2...90,0Vdc | 66...144,0Vdc |
| 5Vdc/ 10,0A | CTS-60-6835 50W | CTS-60-6851 50W | CTS-60-6839 50W | CTS-60-6843 50W | CTS-60-6847 50W |
| 12Vdc/ 5,0A | CTS-60-6836 60W | CTS-60-6852 60W | CTS-60-6840 60W | CTS-60-6844 60W | CTS-60-6848 60W |
| 16Vdc/ 3,75A | CTS-60-6856 60W | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | CTS-60-6855 60W |
| 24Vdc/ 2,5A | CTS-60-6837 60W | CTS-60-6853 60W | CTS-60-6841 60W | CTS-60-6845 60W | CTS-60-6849 60W |
| 48Vdc/ 1,25A | CTS-60-6838 60W | CTS-60-6854 60W | CTS-60-6842 60W | CTS-60-6846 60W | CTS-60-6850 60W |

CTS120-Serie DC/DC CON

- 19“-Einschub, DIN Rail oder für Wandmontage
- Standard Europakartenformat
- Hoher Wirkungsgrad bis 89%
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Eingang OK LED
- Ausgang OK LED
- Fernschaltbar
- Sense und Alarmfunktion (Option)
- Hohe Ein-/ Ausgangsisolation
- Entsprechend Bahnzulassung EN50155
- Feuer und Rauch EN45545 geprüft



MTBF
longlife
500.000h

5
Jahre
Garantie

+70°C
Temperature Range
-40°C

89%
Efficiency

Übersicht Modelle (Standard):

| CTS-120-Serie | 24Vin | 36Vin | 48Vin | 72Vin | 110Vin |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 14,4...30,0Vdc | 21,6...47,0Vdc | 28,8...60,0Vdc | 43,2...90,0Vdc | 66...144,0Vdc |
| 5Vdc/ 20A | CTS-120-6865 100W | CTS-120-6885 100W | CTS-120-6869 100W | CTS-120-6873 100W | CTS-120-6877 100W |
| 12Vdc/ 10A | CTS-120-6866 120W | CTS-120-6886 120W | CTS-120-6870 120W | CTS-120-6874 120W | CTS-120-6878 120W |
| 24Vdc/ 5A (5,8A) | CTS-120-6867 120W | CTS-120-6887 140W | CTS-120-6871 140W | CTS-120-6875 140W | CTS-120-6879 140W |
| 48Vdc/ 2,5A (2,9A) | CTS-120-6868 120W | CTS-120-6888 140W | CTS-120-6872 140W | CTS-120-6876 140W | CTS-120-6880 140W |

CTS240-Serie DC/DC CON

- 19“-Einschub, DIN Rail oder für Wandmontage
- Standard Europakartenformat
- Hoher Wirkungsgrad
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Eingang OK LED
- Ausgang OK LED
- Fernschaltbar
- Sense und Alarmfunktion (Option)
- Hohe Ein-/ Ausgangsisolation
- Entsprechend Bahnzulassung EN50155
- Feuer und Rauch EN45545 geprüft



MTBF
longlife
> 400,000h

5
Jahre
Garantie

+85°C
Temperature Range
-25°C

92%
Efficiency

Übersicht Modelle (Standard):

| CTS-240-Serie | 24Vin | 36Vin | 48Vin | 72Vin | 110Vin |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 14,4...30,0Vdc | 21,6...47,0Vdc | 28,8...60,0Vdc | 43,2...90,0Vdc | 66...144,0Vdc |
| 5Vdc/ 36A | CTS-240-6655 180W | CTS-240-6672 180W | CTS-240-6659 180W | CTS-240-6663 180W | CTS-240-6667 180W |
| 12Vdc/ 20A | CTS-240-6656 240W | CTS-240-6673 240W | CTS-240-6660 240W | CTS-240-6664 240W | CTS-240-6668 240W |
| 24Vdc/ 10A (11,6A) | CTS-240-6657 240W | CTS-240-6674 280W | CTS-240-6661 280W | CTS-240-6665 280W | CTS-240-6669 280W |
| 48Vdc/ 5A (5,8A) | CTS-240-6658 240W | CTS-240-6675 280W | CTS-240-6662 280W | CTS-240-6671 280W | CTS-240-6670 280W |

* Sondergerät mit 220V (132,0...275,0Vdc) Eingang und 24V Ausgangsspannung verfügbar!

Zubehör für die CTS-Serie

- 19“-Einschub: Gehäuse, Frontplatten, H15-Leiste
- DIN Rail: Gehäuse, DIN Rail Clip
- Wandmontage: Abdeckung, Montageplatte und Winkel

Für die CTS bieten wir ein reichhaltiges Zubehörprogramm zur Individualisierung. **19“-Zubehör** bestehend aus Frontplatte, H15-Leiste und passender Abdeckung. Das **DIN Rail-Montage-Set** bestehend aus Grundplatte, Abdeckung und DIN-Rail Clip. Als **Einbaugerät** bestehend aus Grundplatte, Abdeckung und Montagewinkel.

Daneben unterschiedliche Kontaktierungsvarianten: Klemmterminal, H15-Leiste, Kabelsätze





DC/DC CONVERTER



CRS-Serie

500W + 1000W

SAFETY
Railway
EN50155

dc/dc
—
—

high
Efficiency



NEW

CRS500-Serie DC/DC CON

- Hocheffizienter DC/DC Wandler bis 92%
- Wand- und DIN Railmontage
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Eingang und Ausgang OK LEDs
- Fernschaltbar
- Sense und Alarmfunktion (Option)
- Hohe Ein-/ Ausgangsisolation
- Verpolschutz
- ORing FET (Option)
- Entsprechend Bahnzulassung EN50155
- Feuer und Rauch EN45545 geprüft



MTBF
longlife
> 400,000h

5 Jahre
Garantie

+70°C
Temperature Range
-25°C

92%
Efficiency

Übersicht Modelle (Standard):

| CRS-500-Serie | 24Vin | 36Vin | 48Vin | 72Vin | 110Vin |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | 14,4...30,0Vdc | 21,6...47,0Vdc | 28,8...60,0Vdc | 43,2...90,0Vdc | 66...144,0Vdc |
| 24Vdc/ 20,8A | CRS-500-6455 | CRS-500-6467 | CRS-500-6458 | CRS-500-6461 | CRS-500-6464 |
| 48Vdc/ 10,4A | CRS-500-6456 | CRS-500-6468 | CRS-500-6459 | CRS-500-6462 | CRS-500-6465 |
| 110Vdc/ 4,5A | CRS-500-6457 | - | - | - | - |

CRS1000-Serie DC/DC CON

- Hocheffizienter DC/DC Wandler bis 94%
- Unterschiedliche Kühlungsvarianten
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Eingang und Ausgang OK LEDs
- Fernschaltbar
- Sense und Alarmfunktion
- Hohe Ein-/ Ausgangsisolation
- Verpolschutz
- ORing FET (Option)
- Entsprechend Bahnzulassung EN50155
- Feuer und Rauch EN45545 geprüft



MTBF
longlife
350.000h

5 Jahre
Garantie

+70°C
Temperature Range
-25°C

94%
Efficiency

Modelle (Standard)

| CRS-1000-Serie | 24Vin | 36Vin | 48Vin | 72Vin | 110Vin |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | 14,4...30,0Vdc | 21,6...47,0Vdc | 28,8...60,0Vdc | 43,2...90,0Vdc | 66...144,0Vdc |
| 24Vdc/ 41,0A | CRS-1000-6475 | CRS-1000-6487 | CRS-1000-6478 | CRS-1000-6481 | CRS-1000-6484 |
| 48Vdc/ 20,8A | CRS-1000-6476 | CRS-1000-6488 | CRS-1000-6479 | CRS-1000-6482 | CRS-1000-6485 |
| 72Vdc/ 13,8A | CRS-1000-6490 | CRS-1000-6491 | - | - | - |
| 110Vdc/ 9,0A | CRS-1000-6492 | - | - | - | CRS-1000-6493 |



Kontakt



Für weitere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung:



0 8282 80037-0



blum@blum-germany.com



www.blum-germany.com



BLUM Germany GmbH

Adolf Kolping Str. 32
86381 Krumbach