

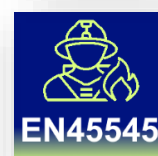
# OVX-6400



3-Phasen-Wechselrichter direkt versorgt aus der Fahrleitung



Eingang: 400 ... 900 Vdc  
Ausgang: 3P400 Vac



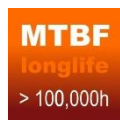


## OVX-6400 Serie

### 6000W



- ✓ 3P400 Vac Sinusausgang
- ✓ Für AC-Motoransteuerung
- ✓ Einstellbare Ausgangsfrequenz
- ✓ Einstellbare Ausgangsspannung
- ✓ Hohe Ein- / Ausgangsisolation mit 5200Vrms
- ✓ Fern ein-/ ausschaltbar via Optokoppler
- ✓ Fehlermeldungen über isolierte Relaiskontakte
- ✓ Konfigurierbarer Eingang
- ✓ Schnittstellen für Monitoring via RS232 und CAN-Bus
- ✓ EN61287-1
- ✓ Eingangsspannung nach EN50163: 2006 und EN50124-2: 2017
- ✓ EN45545-2 in Bearbeitung



Der OVX-6400 ist Teil der neuen Spark-Series und wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen elektrische Energie direkt aus der Oberleitung bezogen wird. Es handelt sich um einen dreiphasigen DC/AC-Sinuswechselrichter mit einer Nennleistung von 6,4 kVA, der die relevanten Bahnstandards wie EN 61287-1 und EN 50155 erfüllt. Darüber hinaus ist das Gerät für die in EN 50124-2 beschriebenen Überspannungen und Stoßbelastungen ausgelegt.



#### Weiter Eingangsspannungsbereich

Der Wechselrichter arbeitet zuverlässig in einem breiten Eingangsspannungsbereich von 400 bis 900 Vdc und ist für den Einsatz in Lokomotiven, Straßenbahnen sowie Stadt- und Regionalbahnen konzipiert, die aus der Fahrleitung betrieben werden.

#### Optional mit aktiven Eingangsfilter energiereicher Transienten

Ein wesentliches Merkmal ist der optionale aktive Oberleitungsfilter, der das Gerät wirksam vor transienten Störungen schützt und Überspannungsspitzen bis zu 3kW absorbieren kann.



#### Softstartfunktion für dynamische Lasten

Dank konfigurierbarer Leistungsparameter und einer integrierten Softstart-Funktion eignet sich der OVX-6400 optimal zur stabilen Versorgung bordseitiger Verbraucher. nungsspitzen bis zu 3 kW absorbieren kann.



#### Robustes und kompaktes Design

In Kombination mit der robusten Auslegung bietet der OVX-6400 eine zuverlässige und langlebige Lösung für anspruchsvolle Bahnanwendungen.





J1/J2 Hochvolt DC- Eingang  
J5 3p400 VAC- Ausgang (L1, L2, L3, N und PE)  
J4 konfigurierbarer Eingang und Fernschaltung  
J8 Statusmeldung Ein und Ausgang  
J7 **CAN-Bus (optional)**  
J3 RS232 Schnittstelle  
J6 Parallelbetrieb (optional)  
LED 1 Fehlermeldung, LED 2 Ausgang OK, LED 3 Eingang OK  
SW 1 Festfrequenz 50/ 60Hz

Zahlreiche integrierte Schutzfunktionen gewährleisten eine stabile und sichere Versorgung empfindlicher Elektronik sowie einen zuverlässigen Betrieb – ideal für Systeme mit hohem Verfügbarkeitsanspruch.

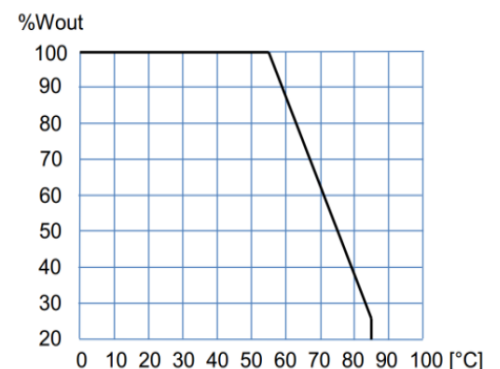
Die **OVX-6400**-Serie besitzt zahlreiche Sicherheitsfunktionen, die individuell an die Anwendung via serielle Schnittstelle parametrierbar werden. Optional steht auch eine **CAN-Bus** zur Wahl.

Dank seiner modernen Schaltungstopologie erreicht der OVX-Inverter einen sehr hohen Wirkungsgrad von bis zu 94 % und erzeugt dabei nur eine geringe Verlustwärme. Ein optimiertes Wärmemanagement, bestehend aus konduktiver Wärmeableitung sowie drehzahlgeregelten Lüftern, stellt sicher, dass das Gerät in einem weiten Temperaturbereich zuverlässig betrieben werden kann.

Im Temperaturbereich von  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$  sowie kurzzeitig bis  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$  (für maximal 10 Minuten) kann der Inverter mit 100 % Last betrieben werden. Über den erweiterten Temperaturbereich von  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$  stehen dauerhaft 62,5 % der Nennleistung zur Verfügung.

## OVX-6400 Serie

Model	Type	Article #	Input Vdc	Output	Power
<b>OVX-6400-7701</b>	HV-Batterie	561032000	400 .. 1000	3P400Vac	6kW 6,4kW 8kWpk
<b>OVX-6400-7701Z</b>	Oberleitung	561032030	400 .. 1000	3P400Vac	6kW 6,4kW 8kWpk







## Leistungselektronik für die Bahntechnik

**DC/DC Konverter**  
50W...280W



**DC/DC High Power Konverter**  
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** 6400VA  
mit Fahrleitungsspeisung  
mit 3ph. 400Vac-Ausgang



**Batterieladegeräte**  
250W bis 15kW



**Modifikationen und  
Adaptionen**



**Kabelkonfektion und  
Kabelbäume**



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

*Let's talk!*