



OVX-6400

NEU *

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

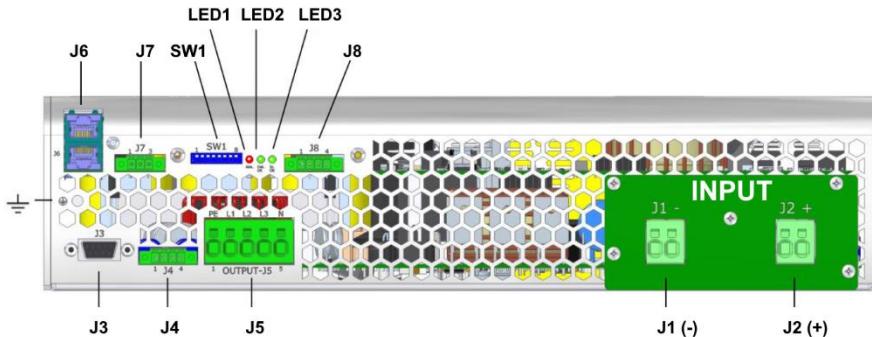
Dank konfigurierbarer Leistungsparameter und einer integrierten Softstart-Funktion eignet sich der OVX-6400 optimal zur stabilen Versorgung bordseitiger Verbraucher. Übergangsspitzen bis zu 3 kW absorbieren kann.



Robustes und kompaktes Design

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





Pin-Belegung:

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



OVX-6400



Umfangreiche Schutzfunktionen mit Wiederanlauffunktion

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



Sicherheitsfunktion

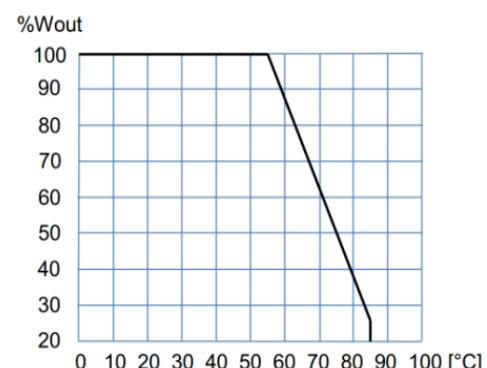
Die OVX-6400-Serie besitzt zahlreiche Sicherheitsfunktionen, die individuell an die Anwendung via serielle Schnittstelle parametriert werden. Optional steht auch eine CAN-Bus zur Wahl.



Hoher Wirkungsgrad und weiter Betriebstemperaturbereich

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



OVX-6400 Serie

Model	Type	Article #	Input Vdc	Output	Power
OVX-6400-7701	HV-Batterie	561032000	400 .. 1000	3P400Vac	6kW 6,4kW 8kWpk
OVX-6400-7701Z	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-phasisig 230Vac/ 120Vac



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



DC/AC Inverter 6400VA
mit Fahrleitungsspeisung
mit 3ph. 400Vac-Ausgang



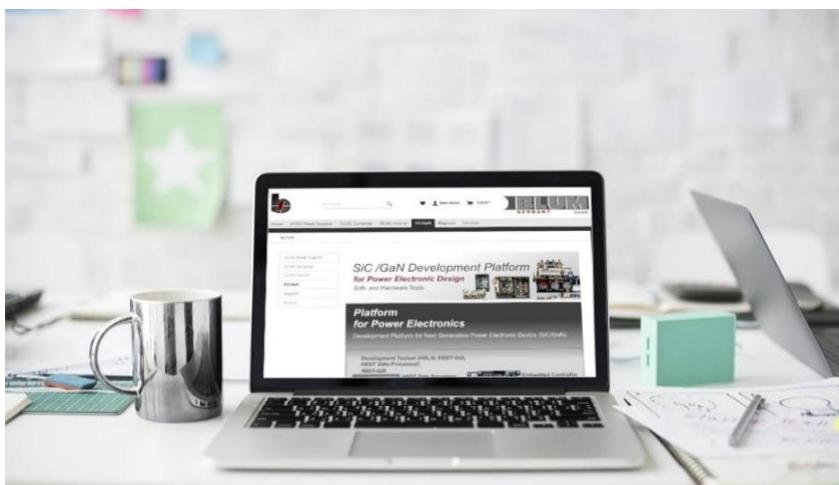
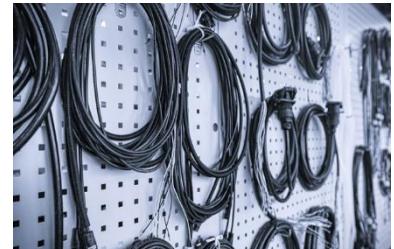
Batterieladegeräte
250W bis 15kW



**Modifikationen und
Adaptionen**



**Kabelkonfektion und
Kabelbäume**



BLUM Germany GmbH
Hohenraunauerstr. 9
86480 Aletshausen

Let's talk!