



Smart solutions.
Strong relationships.

Emotron Hochleistungsumrichter

Emotron FDU/VFX 2.1, 160-4000 kW, 230-690V



Modulare Schaltschränke mit erhöhter Leistungseffizienz

Entdecken Sie die modernen variablen Frequenzumrichter FDU/VFX 2.1 von Emotron mit verbesserter Leistungsdichte und modularer Bauweise für Flexibilität und Redundanz. Emotron Schaltschrankumrichter lassen sich dank ihrer neuen Bauweise als modulare leistungselektronische Baugruppen (PEBBs) problemlos auf die bevorzugte Leistung aufbauen. Jede PEBB ist austauschbar und selbstüberwachend.

Emotron Schaltschränke sind jetzt erhältlich mit:

- Um durchschnittlich 30 % reduzierter Schrankbreite (im Vergleich zu früheren 400-V-Modellen)
- Intelligenter Temperatur-/Drehzahlregelung von Schaltschrankventilatoren mit Gleichstromversorgung für eine optimierte Ventilatorlebensdauer und -effizienz
- Schrankkonfigurator-Tool zur vereinfachten Angebots- und Anordnungserstellung

Die Schrankkonstruktionen basieren auf:

- Standardschränken mit einer Breite von 600 mm und 1000 mm
- Einer Tiefe von 600 mm
- Einer Höhe von 2200 mm (einschließlich 100 mm Boden/Sockel und Luftauslass)

TProfitieren Sie von der fortschrittlichen Emotron Technologie für eine beispiellose Umrichtereffizienz von 98 %. Sorgen Sie für einen effizienten Betrieb mit modernsten luftgekühlten Kühlkörpern mit Wärmerohrtechnologie, Kommunikation mit allen wichtigen Feldbussen, Fernzugriff und integrierter Wellenleistungsüberwachung.



T600-mm-Schaltschrank Typ A:

Emotron FDU/VFX 2.1 160-400 kW, 400/690 V, IP54



1000-mm-Schaltschrank Typ B:

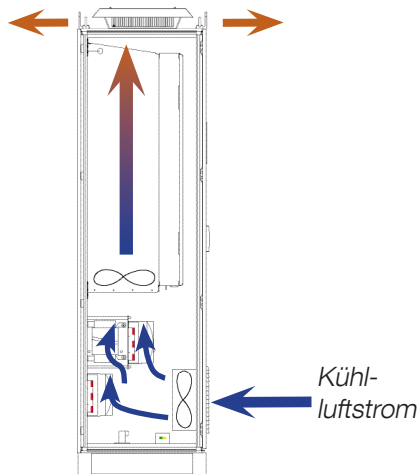
Emotron FDU/VFX 2.1 450-630 kW, 400/690 V, IP54

HAUPTMERKMALE DER VARIABLEN FREQUENZUMRICHTER VFX/FDU VON EMOTRON

- Bedieneinheit mit Echtzeituhr. Optional mit Bluetooth-/WLAN-Kommunikation.
- Erhältlich als robuster und zertifizierter IP54-Schaltschrank oder IP20-Modul.
- Frequenzumrichter aller Größen werden standardmäßig mit einem integrierten EMV-Filter der Kategorie C3 geliefert. C3-Anforderungen werden mit 80 m Motorkabel erfüllt.
- Temperatur-/drehzahlgeregelte Ventilatoren gewährleisten eine geringere Geräusentwicklung, eine gleichmäßigere Antriebstemperatur und höhere Effizienz.
- Ist standardmäßig mit einer Belastungssensor-Funktion ausgestattet.
- Ein abnehmbares, mehrsprachiges Bedienteil ist standardmäßig enthalten. Folgende Sprachen werden in der Bedieneinheit unterstützt: Deutsch, Englisch, Schwedisch, Niederländisch, Französisch, Spanisch, Russisch, Italienisch, Tschechisch, Türkisch und Polnisch.
- Gemäß UL/cUL (UL 840) zugelassene Ausführung erhältlich.
- Für die Schifffahrt (DNV-GL & BV) zugelassene Ausführung erhältlich.
- Eine flüssigkeitsgekühlte Ausführung ist bei Baugrößen über 90 A erhältlich.
- Mit Schaltschrankventilator mit Gleichstromversorgung, keine Wechselstromversorgung erforderlich.

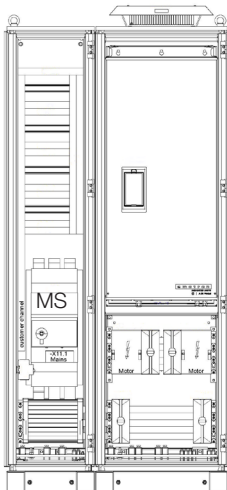
Kostengünstige Schaltschrank-Ausführung

Die robusten und hochwertigen variablen Frequenzumrichter FDU/VFX 2.1 von Emotron sind mit kosteneffizienten Schaltschranksystemen erhältlich.



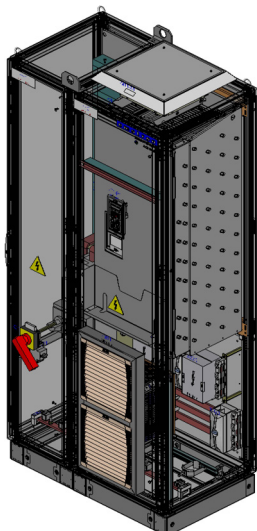
- Die robusten und hochwertigen variablen Frequenzumrichter FDU/VFX 2.1 von Emotron sind mit kosteneffizienten Schaltschranksystemen erhältlich.
- Kostengünstige Standardausführung, basierend auf bewährten Industrieschränken
- Optimierte IP54-Kühlsysteme
- Modulares Konzept zur flexiblen Konfiguration mit zwei Schrankgrößen (600 und 1000 mm Breite)
- Gesamthöhe des Schaltschranks 2200 mm, einschließlich 100 mm Sockel und Belüftungsöffnungen an der Schrankdecke
- Gesamttiefe des Schaltschranks 600 mm
- Temperaturgesteuerte Kühlung mit oder ohne Türventilatoren und Filter
- Standardmäßig unten liegende Ein- und Ausgänge für Sammelschienen

Volle Flexibilität mit Optionen



- Für 6- und 12-pulsige Lösungen geeignet
- Optionaler Hauptschaltschrank (einer an jedem Ende für 12-Puls-Umrichter)
- Standard-Schaltschrankoptionen:
 - Hauptschalter - Überlastschalter
 - Überlastschalter mit Motorantrieb für 12-pulsige Lösung
 - Hauptschutz (alle Anschlüsse)
 - Ausgangsdrossel (Einbaumöglichkeit in Schränken mit Standardgröße)
 - Overshoot Clamp
 - Gleichaktfilter
 - Modul mit integriertem Brems-Chopper
- Alle Standard-Optionen für Emotron FDU/VFX VFD
- Flüssigkeitskühlung

Einfache Installation und Wartung



- Leicht austauschbare 3-phasige leistungselektronische Baugruppe (PEEB) bei Umrichtergrößen ab 220 kW
- Große und gut zugängliche Anschlüsse erleichtern Installationsarbeiten
- Passive Decke mit Staubfiltern für Schutzart IP54
- Steuerplatine und Steueranschlüsse liegen auf der Vorderseite und sind problemlos zugänglich
- Auf der Tür montierte Bedieneinheit
- Flexible Zusammenstellung von Schaltschrank-Teileinheiten mit „Plug-and-Play“-Anschlüssen
- Gleiche Systemkonstruktion für 400-V- und 690-V-Umrichter
- Vollständige Dokumentation sowie Handbücher zählen zum Lieferumfang aller Frequenzumrichter

Technische Daten

| FDU/VFX Modell | Normalbetrieb (120%, 1 min. alle 10 min.) | | | Abmessungen HXBXT (mm) | Bau größe ** |
|-------------------|--|----------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------|
| | Leistung@ 400V [kW] | Leistung @ 460V [PS] | Nenn strom [A] | | |
| 48-293 | 160 | 250 | 293 | 2200x600x600 | F2 |
| 48-365 | 200 | 300 | 365 | 2200x600x600 | FA2 |
| 48-430 | 220 | 350 | 430 | 2200x600x600 | H |
| 48-500 | 250 | 400 | 500 | | |
| 48-590 | 315 | 500 | 590 | 2200x600x600 | G2 |
| 48-660 | 355 | 550 | 660 | 2200x600x600 | H2 |
| 48-730 | 400 | 600 | 730 | | |
| 48-810 | 450 | 700 | 810 | 2200x1000x600 | G3 |
| 48-885 | 500 | 750 | 885 | | |
| 48-1010 | 560 | 800 | 1010 | 2200x1000x600 | H3 |
| 48-1100 | 630 | 900 | 1100 | | |
| 48-1300 | 710 | 1100 | 1300 | 2200x1200x600 | H4 |
| 48-1460 | 800 | 1250 | 1460 | | |
| 48-1710 | 900 | 1500 | 1710 | 2200x1600x600 | H5 |
| 48-1820 | 1000 | 1600 | 1820 | | |
| 48-2190 | 1200 | 1900 | 2190 | 2200x2000x600 | H6 |
| 48-2550 | 1400 | 2100 | 2550 | 2200x2200x600 | H7 |
| 48-2920 | 1600 | 2500 | 2920 | 2200x2600x600 | H8 |

** Größere Größen auf Anfrage

| FDU/VFX Modell | Normalbetrieb (120%, 1 min. alle 10 min.) | | | Abmessungen HXBXT (mm) | Bau größe ** |
|-------------------|--|----------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------|
| | Leistung @ 575V [PS] | Leistung @ 690V [kW] | Nenn strom [A] | | |
| 69-250 | 250 | 250 | 250 | 2200x600x600 | H69 |
| 69-300 | 300 | 315 | 300 | | |
| 69-375 | 350 | 355 | 375 | | |
| 69-400 | 400 | 400 | 400 | | |
| 69-430 | 400 | 450 | 430 | 2200x1000x600 | I69 |
| 69-500 | 500 | 500 | 500 | | |
| 69-595 | 600 | 600 | 600 | | |
| 9-650 | 650 | 630 | 650 | 2200x1200x600 | J69 |
| 69-720 | 750 | 710 | 720 | | |
| 69-800 | 850 | 800 | 800 | | |
| 69-905 | 950 | 900 | 900 | 2200x1600x600 | KA69 |
| 69-995 | 1000 | 1000 | 1000 | | |
| 69-1K2 | 1200 | 1200 | 1200 | 2200x2000x600 | K69 |
| 69-1K4 | 1500 | 1400 | 1400 | 2200x2200x600 | L69 |
| 69-1K6 | 1700 | 1600 | 1600 | 2200x2600x600 | M69 |
| 69-1K8 | 1900 | 1800 | 1800 | 2200x3000x600 | N69 |
| 69-2K0 | 2100 | 2000 | 2000 | 2200x3200x600 | O69 |
| 69-2K2 | 2300 | 2200 | 2200 | 2200x3600x600 | P69 |
| 69-2K4 | 2500 | 2400 | 2400 | 2200x4000x600 | Q69 |
| 69-2K6 | 2700 | 2600 | 2600 | 2200x4200x600 | R69 |
| 69-2K8 | 3000 | 2800 | 2800 | 2200x4600x600 | S69 |
| 69-3K0 | 3200 | 3000 | 3000 | 2200x5000x600 | T69 |

**Größere Größen auf Anfrage.

KONTAKT

SWEDEN (HEAD OFFICE)
CG Drives & Automation
Mörsaregatan 12, Box 222 25
SE-250 24 HELSINGBORG
SWEDEN

Phone: +46 (0)42 169900
Fax: +46 (0)42 169949
Mail: info.se@cgglobal.com

www.emotron.se

GERMANY
CG Drives & Automation
Gießbergweg 3
D-38855 WERNIGERODE
GERMANY

Phone: +49 (0)3943-92050
Fax: +49 (0)3943-92055
Mail: info.de@cgglobal.com

www.emotron.de

THE NETHERLANDS
CG Drives & Automation
Polakkers 5
5531 NX BLADEL
THE NETHERLANDS

Phone: +31 (0)497 389 222
Fax: +31 (0)497 386 275
Mail: info.nl@cgglobal.com

www.emotron.nl

MIDDLE EAST AND AFRICA
CG Drives & Automation
c/o Emotron FZCO
Office no. D77, P.O.Box.341041
Dubai Silicon Oasis HQ Bldg
Dubai UAE

Phone 1 : +9714 5015683
Phone 2 : +9715 51026400

www.emotron.com

INDIA
CG Power and Industrial Solutions
Ltd. Drives & Automation Division
Plot. No. 09, Phase II,
New Industrial Area,
MANDIDEEP - 462046
INDIA

Phone 1 : + 91-7480 42 6433
Phone 2 : + 91-7480 42 6440
drives.mktag@cggloba.l.com

www.emotron.in

