



Smart solutions.
Strong relationships.

Emotron Frekvensomriktare i skåp för höga effekter

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



murugappa

emotron

DEDICATED DRIVE

A CG Product

Modulära omriktarskåp med ökad energieffektivitet

Upptäck det moderna sortimentet av Emotron FDU/VFX 2.1 frekvensomriktare med förbättrad effekttäthet och modulkonstruktion som möjliggör flexibilitet och redundans. Emotrons omriktarskåp är enkla att bygga till önskad effekt tack vare en ny konstruktion med modulära PEBB (Power Electronic Building Block). Varje PEBB är utbyttbar och självövervakad.

Emotrons skåpkonstruktioner är nu tillgängliga med:

- En skåpbredd som i genomsnitt är 30 % mindre (jämfört med tidigare 400 V-modeller)
- Smart temperatur-/varvstalsstyrning av likspänningsmatade skåpfläktar för optimerad fläktlivslängd och fläkteffektivitet
- Skåpkonfigureringsverktyg som gör det enklare att skapa offerter och layouter

Skåputförandet är baserat på:

- Standardskåp med en bredd på 600 mm respektive 1 000 mm
- Djup 600 mm
- Höjd 2 200 mm (inklusive 100 mm sockel och luftutsläpp)

Dra nytta av avancerad Emotron-teknik för en överlägsen verkningsgrad på 98 %. Säkerställ effektiv drift med toppmoderna kylare med heat-pipe teknik, kommunikation med alla huvudfältbussar, fjärråtkomst och integrerad axeleffektövervakning.



Frekvensomriktarskåp Typ A 600 mm

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



Frekvensomriktarskåp Typ B 1000 mm

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

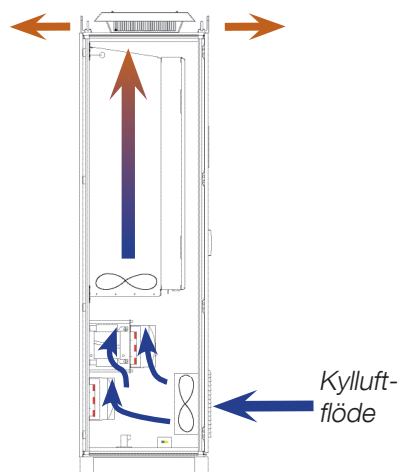
HUVUDFUNKTIONER FÖR EMOTRONS VFX/FDU-FREKVENSSOMRIKTARE

- Kontrollpanel med realtidsklocka. Bluetooth-/wifi-kommunikation finns som tillval.
- Finns som robust och certifierat/certifierad IP54-skåp eller IP20-modul.
- Samtliga storlekar levereras med inbyggt kategori C3 EMC-filtrer som standard. C3-kraven uppfylls med 80 m motorkabel.
- Temperatur-/varvstalsstyrda fläktar ger mindre oljud, jämnare arbetstemperatur och högre verkningsgrad.
- Lastvaktsfunktion ingår som standard.
- Löstagbar kontrollpanel med stöd för flera språk ingår som standard. Följande språk stöds i kontrollpanelen: Engelska, svenska, holländska, tyska, franska, spanska, ryska, italienska, tjeckiska, turkiska och polska.
- UL/cUL-godkänd (UL 840) version finns.
- Maringodkänd (DNV-GL & BV) version finns.
- För storlekar över 90 A finns en vätskekyld variant.
- Likspänningsmatad dörrfläkt ingår, inget behov av växelströmsförsörjning.

Kostnadseffektiv skåputformning

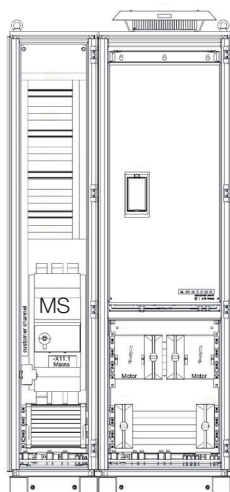
De robusta, högkvalitativa frekvensomriktarna Emotron FDU/VFX 2.1 är tillgängliga med kostnadseffektiva skåpsystem.

- Kostnadseffektiv standardutformning, baserad på beprövade industriskåp
- Optimerade IP54-kylsystem
- Modulkoncept för flexibel konfiguration med två skåpstorlekar — bredd 600 respektive 1 000 mm
- Skåphöjd 2 200 mm, inklusive 100 mm sockeln och takventilation
- Skåpdjup 600 mm för alla effekter
- Temperaturreglerad kylning med eller utan dörrfläktar och filter
- Ingående/utgående strömskenor nedtill som standard
- Förtenta strömskenor med skydd medföljer båda modellerna



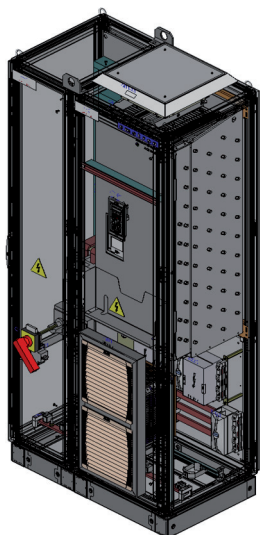
Fullständig flexibilitet med tillval

- Utformade för 6- och 12-pulslösningar
- Huvudbrytarskåp som tillval (ett i varje ände för frekvensomformare av 12-pulstyp)
- Tillval för standardskåp:
 - Lastfrånskiljare
 - Effektbrytare
 - Motordriven effektbrytare för 12-pulsösning
 - Huvudkontaktor (alla effekter)
 - Utgångsspole (särskilt avsett utrymme för detta i skåp av standardstorlek)
 - Spänningsbegränsare
 - CM filter
 - Modulinbyggd bromschopper
- Alla standardtillval för Emotron FDU-/VFX-frekvensomriktare
- Vätskekylning



Enkla att installera och underhålla

- Enkelt att byta trefas-PEBB som används i frekvensomriktare med storlekar från 220 kW
- Stora och lättåtkomliga kraftanslutningar vilket förenklar installationsarbetet
- Passivt tak med dammfilter ger IP54-skydd
- Åtkomst till styrkort och styranslutningar från framsidan
- Dörrmonterad kontrollpanel
- Flexibelt stöd för uppdelad skåpleverans med "plug-and-play"-anslutningar
- Samma systemutformning för 400 V- och 690 V-frekvensomriktare
- En komplett uppsättning ritningar och handböcker medföljer varje frekvensomriktare



Tekniska data

FDU/VFX Modell	Normal drift (120%, 1 min. var 10:e min.)			Dimensioner HXBXD (mm)	Typ storlek **
	Effekt @ 400V [kW]	Effekt @ 460V [hk]	Märk ström [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

** Större storlekar kan fås på begäran.

FDU/VFX Modell	Normal drift (120%, 1 min. var 10:e min.)			Dimensioner HXBXD (mm)	Typ storlek **
	Effekt @ 575V [hk]	Effekt @ 690V [kW]	Märk ström [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

** Större storlekar kan fås på begäran.

KONTAKTA OSS

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.mktg@cggloba.l.com

www.emotron.in