



Smart solutions.
Strong relationships.

Emotron High Power Drives

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



Modulaire frequentieregelaarkasten met verhoogd energierendement

Ontdek het moderne assortiment Emotron FDU/VFX 2.1 Variabele frequentieregelaars (VFD) met verbeterde vermogensdichtheid en modulaire opbouw voor flexibiliteit en redundantie. De kastaandrijvingen van Emotron kunnen eenvoudig aan het gewenste vermogen worden aangepast met een nieuw ontwerp van modulaire Power Electronic Building Blocks (PEBB's). Elke PEBB is uitwisselbaar en zelfbewaakt.

De kastconstructies van Emotron zijn nu verkrijgbaar met:

- gemiddeld 30% minder kastbreedte (vergeleken met eerdere 400V-modellen)
- slimme temperatuur-/snelheidsregeling van DC-kastventilatoren voor een optimale levensduur en efficiëntie van de ventilator.
- Kastconfiguratortool voor het eenvoudig genereren van offertes en lay-outs

De kastontwerpen zijn gebaseerd op:

- standaardkasten met een breedte van 600 mm en 1000 mm
- diepte van 600 mm
- hoogte van 2.200 mm (inclusief basis/plint van 100 mm en luchttuitlaat)

Profiteer van de geavanceerde Emotron-technologie voor een superieur aandrijfrendement van 98%. Zorg voor een efficiënte werking met geavanceerde luchtgekoelde koellichamen met heat pipe-technologie, communicatie met alle hoofdveldbussen, externe toegang en geïntegreerde asvermogensbewaking.



Type A 600 mm drive cabinet:

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



Type B 1000 mm drive cabinet:

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

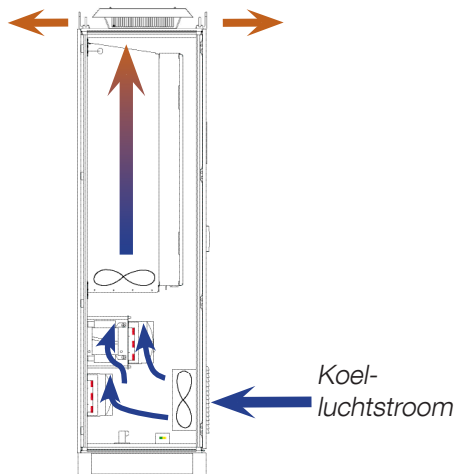
HOOFDKENMERKEN EMOTRON VARIABELE FREQUENTIEAANDRIJVINGEN VFX/FDU

- Bedieningspaneel met realtimeklok. Optionele Bluetooth-/Wifi-communicatie.
- Leverbaar als robuuste en gecertificeerde IP54-kast of IP20-module.
- Alle regelaars worden standaard geleverd met een ingebouwde EMC-filter van categorie C3. Er wordt aan de C3-vereisten voldaan met een motorkabel van 80 m.
- De temperatuur-/snelheidsafhankelijke ventilatoren garanderen minder lawaai, een nog gelijkmatigere temperatuur in de regelaar en een hogere efficiëntie.
- Functie belastingsmonitor standaard.
- Standaard wordt er een afneembaar meertalig bedieningspaneel meegeleverd. De volgende talen worden op het bedieningspaneel ondersteund: Engels, Zweeds, Nederlands, Duits, Frans, Spaans, Russisch, Italiaans, Tsjechisch, Turks en Pools.
- Uitvoering met UL/cUL-goedkeuring (UL 840) verkrijgbaar.
- Goedgekeurde uitvoering voor maritieme toepassingen (DNV-GL & BV) verkrijgbaar.
- Versie met vloeistofkoeling verkrijgbaar voor bouwvormen van meer dan 90 A.
- Inclusief DC-aangedreven deurventilator, geen AC-voeding nodig.

Kostenefficiënt kastontwerp

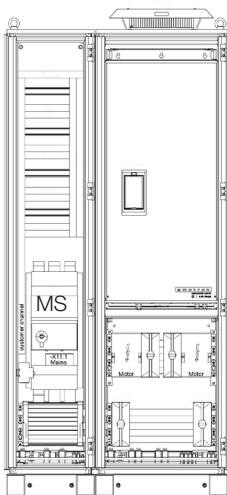
De robuuste hoogwaardige Emotron FDU/VFX 2.1 Variabele frequentieregelaars zijn verkrijgbaar met kostenefficiënte kastsystemen.

- Kostenefficiënt standaardontwerp, gebaseerd op bewezen industriële kasten
- Geoptimaliseerde IP54-koelsystemen
- Modulair concept voor flexibele configuratie met twee kastmaten, 600 en 1000 mm breed
- Kasthoogte 2.200 mm, inclusief bodem van 100 mm en ventilatieroosters op het dak
- Kastdiepte 600 mm voor alle vermogens
- Temperatuurgeregelde koeling met of zonder deurventilatoren en filters
- Standaard stroomrails voor invoer/uitvoer aan de onderkant
- Vertinde stroomrails met afdekkingen voor beide



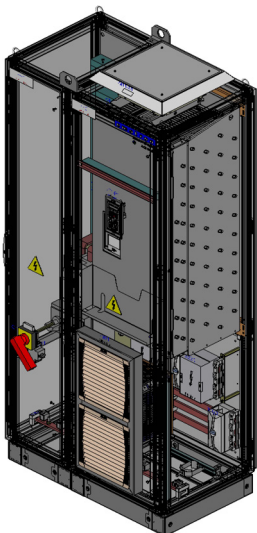
Volledige flexibiliteit met opties

- Ontworpen voor 6- en 12-pulsoplossingen
- Optionele hoofdschakelkast (één aan elk uiteinde voor 12-pulsfrequentieregelaars)
- Standaard kastopties:
 - Hoofdschakelaar
 - Stroomonderbreker
 - Gemotoriseerde stroomonderbreker voor 12-pulsoplossing
 - Hoofdcontactor (alle vermogens)
 - Uitgangschoke (ruimte gereserveerd in kast van standaardformaat)
 - Overspanningsbegrenzer
 - Common mode filter
 - Optionele ingebouwde remchopper
- Alle standaard Emotron FDU/VFX VFD-opties
- Vloeistofkoeling



Eenvoudige installatie en onderhoud

- Gemakkelijk te vervangen 3-fase vermogensmodules (PEBB) die worden gebruikt in frequentieregelaars met een vermogen vanaf 220 kW
- Ruime en gemakkelijk toegankelijke stroomaansluitingen om het installatiewerk te vereenvoudigen
- Passief dak met stoffilters voor IP54-bescherming
- Toegang aan de voorkant tot de controlprint en besturingsaansluitingen
- Op deur gemonteerd bedieningspaneel
- Flexibele ondersteuning voor kastensplitsingen met 'plug-and-play'-aansluitingen
- Hetzelfde systeemontwerp voor frequentieregelaars van 400 V en 690 V
- Complete set tekeningen en handleidingen geleverd bij elke frequentieregelaar



Technische gegevens

FDU/VFX Model	Normaal bedrijf (120%, 1 min. om de 10 min.)			Afmetingen HxBxD (mm)	Frame maat **
	Vermogen @ 400V [kW]	Vermogen @ 460V [pk]	Nominale stroom [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

**Grotere maten op aanvraag.

FDU/VFX Model	Normaal bedrijf (120%, 1 min. om de 10 min.)			Afmetingen HxBxD (mm)	Frame maat **
	Vermogen @ 575V [pk]	Vermogen @ 690V [kW]	Nominale stroom [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	2200x1600x600	KA69
69-905	950	900	900		
69-995	1000	1000	1000	2200x2000x600	K69
69-1K2	1200	1200	1200		
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

**Grotere maten op aanvraag.

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 Solution s
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

