

Eekels Frequentieomzeters EVE 690/450D t/m 900D

(400 t/m 1000 kW)



model: 450D t/m 650D luchtgekoeld

Kenmerken van de EVE-frequentieomzeters:

- Bedrijfszeker
- Hoog losbreekkoppel
- Snelle responstijd (1ms)
- Hoog totaal rendement
- Frequentiebereik 0,01 tot 200,00 Hz
- Vrij programmeerbare in- en uitgangen
- Geïntegreerde wenswaarde PID
- Veldbus Profibus-DP / Modbus-RTU
- Parametrering via Modbus / TCP-IP
- Gemeenschappelijke DC-bus
- Universeel besturingssysteem
- Volgens richtlijn EnergieNed
- Motorvriendelijk schakelgedrag
- Leverbaar in standaard kastsystemen
- Dynamisch regelgedrag
- Gunstige prijs/prestatieverhouding



model: 740D t/m 900D met directe waterkoeling

De EVE-frequentieomzeters zijn voorzien van de modernste technieken.

De functionaliteit is gebaseerd op meer dan 25 jaar ervaring in het ontwikkelen, produceren en toepassen van frequentieregelde aandrijvingen.

Het hart van alle omzeters bestaat uit een besturingssysteem, dat van iedere standaard draaistroommotor de perfecte regelbare aandrijving maakt.

Eekels kan als fabrikant van de frequentieomzeters door o.a. toevoeging van hard- en software modules applicatiegerichte oplossingen op maat leveren voor een breed scala aan toepassingen. (Papiermachines, kranen, centrifuges, pompen, ventilatoren etc.)

Naast het leveren van producten en systemen levert Eekels ook complete aandrijfprojecten.



Leveringsprogramma aandrijftechniek o.a:

- Frequentieomzeters tot 2,6 MW/690V/12P
- Terugvoedunits en choppers
- SR-toerenregelingen (0,01%)
- Softstarters
- Motoren



Technische specificaties

EVE690/ . . .	450D(W)		570D(W)		650D(W)		740D(W)		900D(W)	
bedrijfsklasse	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I
max. motorvermogen	400 kW	500 kW	500 kW	630 kW	630 kW	710 kW	710 kW	800 kW	800 kW	1000 kW
max. uitgangstroom	417 A	510 A	510 A	642 A	642 A	725 A	746 A	839 A	894 A	1005 A
overbelastbaarheid (60s)	150 %	120 %	150 %	120 %	150 %	150 %	150 %	120 %	150 %	120 %
fabrikaat	EEKELS ELEKTROTECHNIEK B.V.									
ingangsspanning	3 x 690V +10 - 15%									
ingangsfrequentie	50/60 Hz									
opgenomen stroom	370 A	462 A	462 A	582 A	582 A	656 A	656 A	831 A	924 A	1016 A
cos phi	ca. 0,97									
Uitgangsspanning	3 x 0-690V									
frequentiebereik	0-100,00Hz / 0-200,00Hz									
Rendement	beter dan 98,5%									
max. verliesvermogen	6,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	9,5 kW	9,5 kW	10,7 kW	10,7 kW	12 kW	12 kW	13,5 kW
kastventilatie [m3/h](type D)	1600	1600	1600	1600	3200	3200	4800	4800	4800	4800
waterkoeling [m3/h] (type DW)	0,8	0,92	0,92	1,16	1,16	1,31	1,31	1,47	1,47	1,65
max. watertemperatuur inlaat	40°C									
max. omgevingstemperatuur	40°C (tot 50°C met reductie)									
Beschermingsklasse	IP-22 (type M) ,IP-55 (type MW)									
max. lengte motorkabel	150 m (> 150m optie)									
communicatie	Profibus-DP, MODBUS-RTU, Ethernet TCP/IP									
Ontstoring	IEC 61800-3 (EN55011 optioneel)									
netvervuiling	Volgens richtlijn Energiened met ingebouwde AC-smoorspoel									
gewicht	530 kg		550 kg		950 kg		1000 kg		1100 kg	
afm. type D (hxbxd) mm	2365x800x600		2365x800x600		2365x1600x600		2365x1600x600		2365x1600x600	
afm. type DW (hxbxd) mm*	2100x800x600		2100x800x600		2100x800x600		2100x1600x600		2100x1600x600	

Leverbare uitvoeringen o.a.:
 380V t/m 690V / 6 en 12 pulsig /DC, 50 en 60Hz
 *afmetingen zonder koelunit

type: EVE690/900D

Netspanning
 kVA
 Uitvoering

