

Eekels Frequentieomzeters EVE 400/185D t/m 370D

(160 t/m 400 kW)



model: 185D t/m 370D

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

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 frequentiegeregelde 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

EVE400/ . . .	185D		225D		285D		325D		370D	
bedrijfsklasse	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I
max. motorvermogen	160 kW	200 kW	200 kW	250 kW	250 kW	315 kW	315 kW	355 kW	355 kW	400 kW
max. uitgangstroom	290 A	360 A	360 A	440 A	440 A	554 A	554 A	625 A	625 A	696 A
overbelastbaarheid (60s)	150 %	120 %	150 %	120 %	150 %	120 %	150 %	120 %	150 %	120 %
fabricaat	EEKELS ELEKTROTECHNIEK B.V.									
ingangsspanning	3 x 400V +10 - 15%									
ingangsfrequentie	50 Hz									
opgenomen stroom	255 A	319 A	319 A	398 A	398 A	502 A	502 A	566 A	566 A	637 A
cos phi	ca. 0,96									
maximale netzekering	630 A gR		630 A gR		800 A gR		800 A gR		800 A gR	
uitgangsspanning	3 x 0-400V									
frequentiebereik	0-100,00Hz / 0-200,00Hz									
rendement	beter dan 97,5%									
max. verliesvermogen	3,2 kW	4 kW	4 kW	5 kW	5 kW	6,3 kW	6,3 kW	7,1 kW	7,1 kW	8 kW
kastventilatie [m3/h]	1100	1100	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
max. omgevingstemperatuur	40°C (tot 50°C met reductie)									
beschermingsklasse	IP-22 (tot IP-55 op aanvraag)									
max. lengte motorkabel	150 m (> 150m optie)									
communicatie	Profibus-DP/MODBUS-RTU/Ethernet									
ontstoring	IEC 61800-3 (EN55011 optioneel)									
netvervuiling	Volgens richtlijn Energiened met ingebouwde AC-smoorspoel									
gewicht	500		520 kg		530 kg		550 kg		600 kg	
afmetingen (hxbxd) mm	2365x800x600		2365x800x600		2365x800x600		2365x800x600		2365x800x600	

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

type: EVE400/370D

