

Eekels Frequentieomzeters EVE 400/975D12 t/m 1480D12 (900 t/m 1600 kW)



model: 975D12 t/m 1100D12 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 : 1300D12 t/m 1480D12 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 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/ . . .	975D12(W)		1110D12(W)		1300D12(W)		1600D12(W)	
bedrijfsklasse	II	I	II	I	II	I	II	I
max. motorvermogen	900 kW	1000 kW	1000 kW	1120 kW	1100 kW	1400 kW	1300 kW	1600 kW
max. uitgangstroom	1537 A	1734 A	1734 A	1931 A	2050 A	2313 A	2313 A	2575 A
overbelastbaarheid (60s)	150 %	120 %	150 %	120 %	150 %	120 %	150 %	120 %
fabricaat	EEKELS ELEKTROTECHNIEK B.V.							
ingangsspanning	2 x 3 x 400V +10 - 15%							
ingangsfrequentie	50 Hz							
opgenomen stroom	2 x 832A	2 x 924A	2 x 924A	2 x 1063A	2 x 1017A	2 x 1202A	2 x 1202A	2 x 1386A
cos phi	ca. 0,96							
uitgangsspanning	3 x 0-400V							
frequentiebereik	0-100,00Hz / 0-200,00Hz							
rendement	beter dan 97,5%							
max. verliesvermogen	16 kW	18 kW	20 kW	23 kW	22 kW	26 kW	26 kW	30 kW
kastventilatie [m3/h]	4800	4800	4800	4800	6400	6400	6400	6400
waterkoeling [m3/h] (type DW)	1,96	2,21	2,45	2,82	2,82	3,19	3,19	3,68
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 Energied met ingebouwde AC-smoorspoel							
gewicht	1600 kg		1800 kg		2000 kg		2200 kg	
afm. type D (hxbxd) mm	2365x3000x600		2365x3000x600		2365x3800x600		2365x3800x600	
afm. type DW (hxbxd) mm*	2100x3000x600		2100x3000x600		2100x3800x600		2100x3800x600	

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

*afmetingen zonder koelunit

type: EVE400/1480D

Netspanning
 kVA
 Uitvoering

