

PowerFlex™ 700



Optimeret fleksibilitet

PowerFlex 700 AC-frekvensomformer

Allen-Bradley PowerFlex 700 er en kompakt enhed, der indeholder effekt-del, kontrol-del og betjeningspanel, som er designet til at imødekomme kravene til plads, enkelhed og driftssikkerhed. PowerFlex 700 tilbyder en bred vifte af faciliteter, der giver brugeren mulighed for nemt at konfigurere frekvensomformeren, så den imødekommer de fleste applikationsbehov.

Fleksibel installation

- Nyskabende kompakt og smalt design optimerer kabinetplads ved at tillade Zero Stacking™ eller side-om-side montering af frekvensomformerne.
- Unikt kassettemodul giver fleksible pakkemuligheder og huser desuden frekvensomformerens kontrol- og I/O-kort.
- Klemrækker til kontrol- og I/O signaler er lavet med stik, der giver mulighed for nem fortrådning og hurtig afbrydelse.

Fleksibel idriftsættelse af frekvensomformere

- Det flersprogede LCD-betjeningspanel indeholder en S.M.A.R.T. Start funktion, som er et startværktøj, der hurtigt og nemt forsyner brugeren med et sæt af de mest almindelige programparametre. Det gør det nemt at opsætte frekvensomformeren uden dybtgående kendskab til parameterstrukturen.
- Komplette, guidede startrutiner til mere komplekse opsætninger leveres også til LCD-panelet.
- Forskellige spændingsområder, som overholder globale standarder, giver mulighed for hurtig tilslutning overalt i verden.
- PC-værktøjer som f.eks. DriveExplorer hjælper med programmering, overvågning og fejlfinding.

Fleksible applikationsløsninger

- PowerFlex 700 kan programmeres til volt pr. hertz, sensorløs vektorkontrol eller flux-vektorkontrol og dækker således en lang række applikationer.
- Indbygget transistor og frekvensomformermonteret (eller separat monteret) bremsemodstand giver rentable dynamiske bremsemuligheder.
- En PI-funktion giver mulighed for enkel proceskontrol uden behov for ekstra hardware.
- Flere forskellige funktioner til hastighedsregulering, bl.a. slip-kompensering, droop og encoder-feedback giver den fleksibilitet, der kræves for at imødekomme de fleste applikationsbehov.
- PowerFlex 700 tilbyder enestående fleksibilitet og dækker mange applikationer ved at give mulighed for at vælge imellem standard-I/O i 24V DC eller 115V AC, ekstra konfigurerbare I/O-kort og kombinationskort, der både indeholder kommunikations- og I/O-egenskaber.



PowerFlex 700 AC-frekvensomformer
0,37 til 30 kW; 0,5 til 40 hk (fase 1)

Kommunikation

PowerFlex-familien af frekvensomformere udnytter den åbne netværksarkitektur i Rockwell Automation's NetLinx™. Det bevirker, at man får et fælles sæt funktioner og tjenester til DeviceNet™, ControlNet™ og ethernet/IP netværk, hvilket betyder, at de samlede anvendelsesomkostninger reduceres. Brugerne kan nemt styre information fra produktion til administration og uden problemer integrere hele deres system, da de har mulighed for at kontrollere, konfigurere og opsamle data.

- PowerFlex-frekvensomformere giver en dedikeret intern kommunikationsmulighed, der hjælper brugeren med at samle højt integrerede applikationer på en rentabel måde, som forbinder frekvensomformere med fremstillingsprocessen via netværk. Disse er baseret på den åbne arkitektur i Rockwell Automation's NetLinx, som omfatter: DeviceNet, ControlNet, Universal Remote I/O, RS485 DF1 og andre åbne kommunikationsnetværk som Profibus og Interbus-S.
- Statusindikatorer for alle interne kommunikationsmuligheder kan ses på fronten, hvilket gør det let at etablere og overvåge frekvensomformerkommunikationen.



**Rockwell
Automation**

Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

Funktioner

- Sensorløs vektorkontrol
- Flux-vektorkontrol
- PI-regulering
- Auto-economizer
- Flyvende start
- Shear pin
- DC-bremssning
- Retablering ved kortvarigt netudfald
- Indbygget dynamisk bremse
- Slip- kompensering
- Reduktion af stående bølger
- Fiber- firmware
- Hastighedsprofiler
- Generator- firmware

Betjeningspanel

LCD-betjeningspanel viser informationer i et display med 7 linier med hver 21 tegn, som understøtter flere forskellige sprog

Standarder

- CSA/cUL- certificeret
- UL-listet
- C-Tick
- CE-mærket
- EMC
- Lavspænding
- EN61800-3
- EN60204-1 / EN50178

Indgangs-specifikationer

3-fase forsyningspænding: 200-240V / 400-480V / 500-600V \pm 10%
Frekvens: 47 til 63 Hz
Logisk kontrol-gennemgang: \geq 0,5 sekunder

Udgangs-specifikationer

Spænding: Justerbar fra 0V til nominel motorspænding
Frekvensområde: 0-400Hz
Strøm: Op til 110% i 60 sekunder, 150% i 3 sekunder
Øjeblikkelig overstrømsafbrydelse: TBD

Driftstemperaturer for kabinettet og omgivelser

Åben type: 0° - 50° C (32° - 122° F)
Type 1: 0° - 40° C (32° - 104° F)
IP20: 0° - 50° C (32° - 122° F)

Dimensioner i mm & effektområder

	0-Frame		300 H * 110 B * 200 D			
Effekt	Effekt	Volt	Ampere kontin.	Ampere i 1 min.	Ampere i 3 sek.	
0,5 til 7,5 hk	0,5 til 7,5 hk	480	2,1 til 11	2,4 til 12,1	3,2 til 16,5	
0,37 til 5,5 kW	0,37 til 5,5 kW	400	2,1 til 11,5	2,4 til 13	3,2 til 17,4	
0,37 til 2,2 kW (0,5 til 3 hk)	0,37 til 2,2 kW (0,5 til 3 hk)	200-240	2,2 til 9,6	2,4 til 10,6	3,3 til 14,4	
TBD	TBD	500-600	TBD	TBD	TBD	
	1-Frame		300 H * 135 B * 200 D			
	Effekt	Volt	Ampere kontin.	Ampere i 1 min.	Ampere i 3 sek.	
	10 til 15 hk	480	14 til 22	16,5 til 24,2	22 til 33	
	7,5 til 11 kW	400	15,4 til 22	17,2 til 24,2	23,1 til 33	
	4,5 til 5,5 kW (5 til 7,5 hk)	200-240	15,3 til 22	17,4 til 24,2	23,2 til 33	
	TBD	500-600	TBD	TBD	TBD	
	2-Frame		300 H * 220 B * 200 D			
	Effekt	Volt	Ampere kontin.	Ampere i 1 min.	Ampere i 3 sek.	
	20 til 25 hk	480	27 til 34	33 til 40,5	44 til 54	
	15 til 18,5 kW	400	30 til 37	33 til 45	45 til 60	
	7,5 kW (10 hk)	200-240	28	33	44	
	TBD	500-600	TBD	TBD	TBD	
	3-Frame		480 H * 220 B * 200 D			
	Effekt	Volt	Ampere kontin.	Ampere i 1 min.	Ampere i 3 sek.	
	30 til 40 hk	480	40 til 52	51 til 60	68 til 80	
	22 kW	400	43	56	74	
	11 kW (15 til 20 hk)	200-240	42 til 54	46,2 til 63	63 til 84	
	TBD	500-600	TBD	TBD	TBD	

PowerFlex, DriveExplorer og NetLinx er varemærker, der tilhører Rockwell Automation.
DeviceNet er et varemærke, der tilhører Open DeviceNet Vendor Association.
ControlNet er et varemærke, der tilhører ControlNet International, Ltd.

Find os nu på www.rockwellautomation.dk

Hvor du end har brug for os, samler Rockwell Automation de førende mærker inden for den industrielle automation. Rockwell Automation's enestående og fleksible fremgangsmåde, som hjælper kunder til at opnå en konkurrencedygtig fordel, bliver støttet af tusindvis af autoriserede partnere, distributører og systemintegratorer over hele verden.

Amerika: 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1) 414 382-200, Fax (1) 414 382-4444
Europa: Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 06 00, Fax : (32) 2 663 06 40
Danmark: Rockwell Automation A/S, Herstedøstervej 27-29, 2620 Albertslund. Tlf: 4346 6000. Fax: 4346 6001
Vejløvej 51, 8600 Silkeborg. Tlf: 8921 2144. Fax: 8921 2145

