

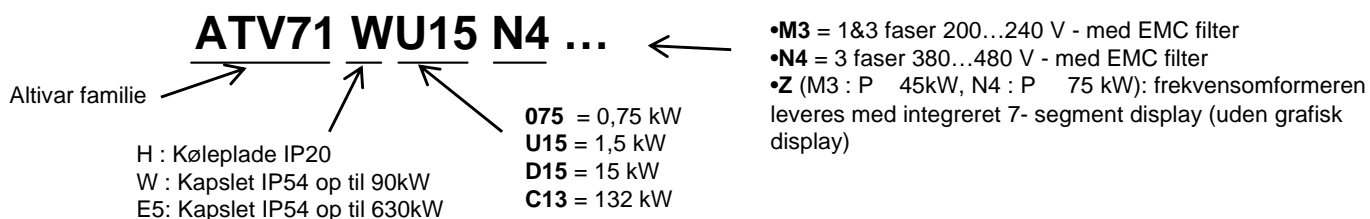
# Kvik Guide

## Frekvensomformerer Altivar 71

0,37 - 2000kW

Frekvensomformerer til konstantmoment

### Type nr. : Hvordan er det opbygget?



### Produktet



#### Integreret Modbus og CANopen

##### Display

- Det grafiske **DANSK** display tilbyder :
- Hurtig og simpel adgang
  - Tekstbaserede parametre
  - Gemme og downloade konfigurationer

##### Mere end 150 funktioner tilgængelige

- Fra meget simple til avancerede funktioner.
- Funktioner tilpasset kundens behov.

##### Modulærkonfiguration - Optioner

- I/O-udvidelse, fieldbus kommunikation,
- Controller Inside og multipumpe-programmerbare udvidelseskort.
- Encoderkort

#### Power Removal sikkerhedsfunktion

Nødstop kategori 3 i henhold til 954-1, uden brug af kontakter, reducerer fortrængning, plads og installationstid.

#### EMC-filter indbygget

I henhold til klasse A ledet og udstrålet støj (option til EMC klasse B )

#### Beskyttelse af effektdelen: IP54

### Kundefordele

#### Side ved side montering

**Nem at konfigurere med det grafiske display** : Klarhed, simpel, fleksibilitet, ergonomisk, personalisering, "Simply Start" menu, beskyttelse af parametre, nem diagnostik, surf i menuerne med navigationsknappen. PC-software: Powersuite (med Bluetooth ) .

#### Komplet program for variable momentapplikationer (IP20 og IP54) :

Op til 2000 kW – 380...690 V

Op til 75 kW -200/240 V & (med EMC-filter op til 7,5 kW).

**Enestående ydelser og tilpasning** : Flux Vector Control med eller uden encoder feed back til asynkronmotorer : 220% overmoment, Online auto-tuning, Udgangsfrekvens op til 1600 Hz, ... Tillader tilpasning til alle **KONSTANTMOMENT** applikationer.

**Integration i automatiserede løsninger** : CANopen & Modbus indbygget (ingen ekstra omkostninger). Udvidelsesmuligheder med I/O-kort, Encoder interface kort, "Controller Inside" programmerbart kort,

**Industrielle kommunikationskort** : Ethernet, Modbus Plus, Fipio, Profibus DP, DeviceNet, INTERBUS, Uni-Telway.

**Beskyttelse på alle niveauer** : Motor, Drev, Maskine (Power Removal Sikkerhedsfunktion)



# Kvik Guide

## Frekvensomformer Altivar 71

0,37 – 2000kW

### Frekvensomformer til konstantmoment

#### Program

Dimensions (in mm) width x height x depth	
<b>S2</b> : 130 x 230 x 175	<b>S3</b> : 155 x 260 x 187
<b>S4</b> : 175 x 295 x 187	<b>S5A</b> : 210 x 295 x 213
<b>S5B</b> : 230 x 400 x 213	<b>S6</b> : 240 x 420 x 236
<b>S7A</b> : 240 x 550 x 266	<b>S7B</b> : 320 x 550 x 266
<b>S8</b> : 320 x 630 x 290	<b>S9</b> : 320 x 920 x 377
<b>S10</b> : 360 x 1022 x 377	<b>S11</b> : 340 x 1190 x 377
<b>S12</b> : 440 x 1190 x 377	<b>S13</b> : 595 x 1190 x 377
<b>S14</b> : 890 x 1390 x 377	<b>S15</b> : 1120 x 1390 x 377

IP20



1x230V



3x230V



3x400V

Class A		Integrated filter		External filter available as an option	
Class B		ATV71H075M3	T2	ATV71H037M3	T2
kW / HP	0,37 / 0,5	ATV71HU15M3	T2	ATV71H075M3	T2
	0,75 / 1	ATV71HU22M3	T3	ATV71HU15N4	(3) (4) T2
	1,5 / 2	ATV71HU30M3	T3	ATV71HU22M3	(3) (4) (5) T2/T6
	2,2 / 3	ATV71HU40M3 (1)	T3	ATV71HU30M3	(3) (4) (5) T3/T6
	3 / -	ATV71HU55M3 (1)	T4	ATV71HU40M3	(3) (4) (5) T3/T6
	4 / 5	ATV71HU75M3 (1)	T5A	ATV71HU55M3	(3) (4) (5) T4/T6
	5,5 / 7,5	-	-	ATV71HU75M3	(3) (4) (5) T4/T6
	7,5 / 10	-	-	ATV71HD11M3X (2)	T5B
	11 / 15	-	-	ATV71HD15M3X (2)	T5B
	15 / 20	-	-	ATV71HD18M3X (2)	T6
	18,5 / 25	-	-	ATV71HD22M3X (2)	T6
	22 / 30	-	-	ATV71HD30M3X (2)	T7B
	30 / 40	-	-	ATV71HD37M3X (2)	T7B
	37 / 50	-	-	ATV71HD45M3X (2)	T7B
	45 / 60	-	-	ATV71HD55M3X (2)	T9
	55 / 75	-	-	ATV71HD75M3X (2)	T10
	75 / 100	-	-	-	-
	90 / 125	-	-	ATV71HD90M3	T9/T8
	110 / 150	-	-	ATV71HC11M3	T10/T11
	132 / 200	-	-	ATV71HC13M3	T11/T11
	160 / 250	-	-	ATV71HC16M3	T12/T11
	200 / 300	-	-	ATV71HC20M3	T13/T13
	220 / 350	-	-	ATV71HC25M3	T13/T13
	280 / 450	-	-	ATV71HC28N4	T13
	315 / 500	-	-	ATV71HC31M3	T14/T13
	355 / -	-	-	ATV71HC40M3	T14/T15
	500 / 700	-	-	ATV71HC50M3	T15/T15
	630 / 900	-	-	ATV71HC63Y	T15

\* For frekvensomformer større end 630kW kontakt Schneider Electric

#### Karakteristik

- **6 logiske input** : Flere funktioner kan tildeles til en logisk indgang, LI6 kan tilsluttes til PTC-føler fra motoren
- **2 analoge input** : 1 bipolar 10V ; 1 konfigurerbar 0 - 10V eller X - Y mA
- **1 analoge output** : Konfigurerbar til 0...10 V eller 0...20 mA
- **2 relæ output** : Konfigurerbar 1 NO/NC & 1 NO
- **Lokal kontrol** : Run / Stop, potentiometer
- **Sikkerheds Input** : Power Removal sikkerhedsfunktion for beskyttelse mod utilsigtet start af motor EN954-1
- **Flere I/O** : Muligheder med optionskort

#### Applikationer

##### Emballering og håndtering

- Kort respons tid : 2 ms
- Positionering på limit switch
- Integreret CANopen
- Mange kommunikationsnetværk

##### Hejs

- Bremsestyring til hejs/kraner
- Belastningsmåling med vejecelle
- Højhastighedshejs
- Bremsestyring med feedback

##### Proces maskiner

- PID regulator
- Moment- eller hastighedsstyring
- Høj opløsning af referencehastighed
- Åben for de mest anvendte kommunikationsnetværk
- Separat strømforsyning til styringen

##### Tekstil maskiner

- Høj hastighedsopløsning (numerisk 1/32000)
- Hastighedsnøjagtighed uanset belastning
- Styring af synkromotorer
- "Traverse control" funktioner
- DC bus tilslutning (parallelkobling af drev)

##### Elevatore (Komfort nødvendig)

- Rampetilpasning til komfort
- Bremsestyring
- Styring af bremse som funktion af belastning (vejecelle)
- Nødstrømforsyning ved strømsvigt.

##### Træbearbejdningsmaskiner

- Udgangsfrekvens op til 1600Hz
- Kontrolleret hurtigt stop ved forsyningssvigt
- Beskyttelse af overspænding på motoren