

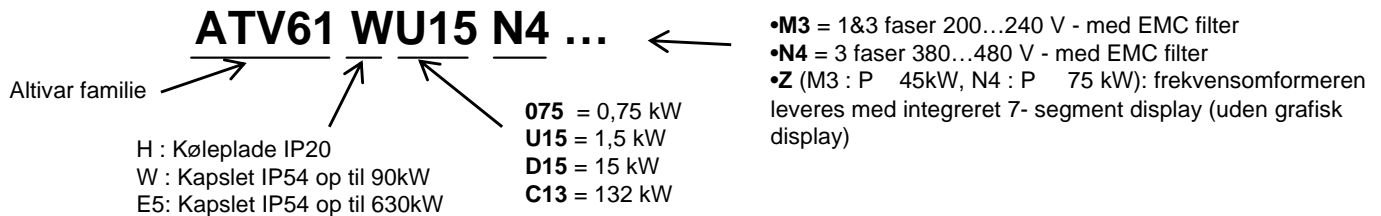
Kvik Guide

Frekvensomformer Altivar 61

0,37 - 2400kW

Frekvensomformer til variabelmoment

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

Pumper og ventilationsfunktioner

- Simple til sofistikerede applikationer
- Beskyttelse, sikkerhedsfunktioner
- Tilpasning til kundens behov

Modulærkonfiguration - Optioner

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

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

Side ved side montering

Kundefordele



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 **2400 kW** – 380...690 V

Op til **90 kW** -200/240 V & (med EMC-filter op til 7,5 kW).

DC inductans integreret i hele IP54 programmet, og IP20 fra 18,5kW.

Enestående ydelser og tilpasning : Integrerede applikationsfunktioner, reduceret støjforurening, fejl håndtering, PID regulatorfunktion, multipumpe-applikationskort, "catch on the fly", 130% overmoment. Tillader tilpasning til alle **VARIABLE MOMENT**-applikationer.

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

HVAC : LonWorks, BACnet, METASYS N2 og APOGEE FLN.

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 61

0,37 – 2400kW

Frekvensomformer til variabelmoment

Program

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

IP20



1x230V



3x230V



3x400V

Class A	Integrated filter					
Class B	External filter available as an option					
kw / HP	0,37 / 0,5	0,75 / 1	1,5 / 2	2,2 / 3	3 / -	4 / 5
	ATV61HU075M3	S2	-	-	-	-
	ATV61HU15M3	S2	ATV61HU075M3	S2	ATV61HU075N4 (3)	S2
	ATV61HU22M3	S3	ATV61HU15M3	S2	ATV61HU15N4 (3)	S2
	ATV61HU30M3	S3	ATV61HU22M3	S3	ATV61HU22N4 (3)	S2
	ATV61HU40M3 (1)	S3	ATV61HU30M3	S3	ATV61HU30●● (3) (4)	S3/S6 (5)
	ATV61HU55M3 (1)	S4	ATV61HU40M3	S3	ATV61HU40●● (3) (4)	S3/S6 (5)
	ATV61HU75M3 (1)	S5A	ATV61HU55M3	S4	ATV61HU55●● (3) (4)	S4/S6 (5)
	-	-	ATV61HU75M3	S5A	ATV61HU75●● (3) (4)	S4/S6 (5)
	-	-	ATV61HD11M3X(2)	S5B	ATV61HD11●● (3) (4)	S5A/ S6 (5)
	-	-	ATV61HD15M3X(2)	S5B	ATV61HD15●● (3) (4)	S5B/ S6 (5)
	-	-	ATV61HD18M3X(2)	S6	ATV61HD18●● (3) (4)	S5A/ S6 (5)
	-	-	ATV61HD22M3X(2)	S6	ATV61HD22●● (3) (4)	S6/S6 (5)
	-	-	ATV61HD30M3X(2)	S7B	ATV61HD30●● (3) (4)	S7A/S6 (5)
	-	-	ATV61HD37M3X(2)	S7B	ATV61HD37●● (3) (4)	S7A/S8 (5)
	-	-	ATV61HD45M3X(2)	S7B	ATV61HD45●● (3) (4)	S8/S8 (5)
	-	-	ATV61HD55M3X(2)	S9	ATV61HD55●● (3) (4)	S8/S8 (5)
	-	-	ATV61HD75M3X(2)	S9	ATV61HD75●● (3) (4)	S8/S8 (5)
	-	-	ATV61HD90M3X(2)	S10	ATV61HD90●● (4)	S9/S8 (5)
	-	-	-	-	ATV61HC11●● (4)	S9/S11 (5)
	-	-	-	-	ATV61HC13●● (4)	S10/S11 (5)
	-	-	-	-	ATV61HC16●● (4)	S11/S11 (5)
	-	-	-	-	ATV61HC20●● (4)	S12/S11 (5)
	-	-	-	-	ATV61HC22N4 (4)	S12
	-	-	-	-	ATV61HC25●● (4)	S13/S13 (5)
	-	-	-	-	ATV61HC28N4 (4)	S13/S13 (5)
	-	-	-	-	ATV61HC31●● (4)	S13/S13 (5)
	-	-	-	-	ATV61HC40●● (4)	S14/S13 (5)
	-	-	-	-	ATV61HC50●● (4)	S14/S15 (5)
	-	-	-	-	ATV61HC63●● (4)	S15/S15 (5)
	-	-	-	-	ATV61HC80●● (4)	S15/S15 (5)

* For frekvensomformer større end 800kW 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

Ventilation :

- Bedre komfort med reduceret støjforurening ("jump"-frekvenser, energisparefunktion, automatisk switchfrekvens, hvid støj)
- Beregning af sparet energi (ECO 8 software)

Multipumpe : Vanddistribution

- Fleksibilitet, brugervenlig og økonomisk
- Overvågning og fuld kontrol af installationen skift og fordel mellem pumper)

Ventilation : sikkerhed/røgudsugning

- Tvungen opstartsfunktion med ignorering af fejl, valg af omløbsretning og hastighed
- Mulighed for nedbremsning
- Fanger roterende motor (uanset omløbsretning)
- Integreret PI regulator

HVAC : Pumper, ventilatorer, vandregulering

- Essentielle funktioner til beskyttelse af installationen
- Styling af over- og underbelastningsituationer
- Detektering af "manglende væske"