

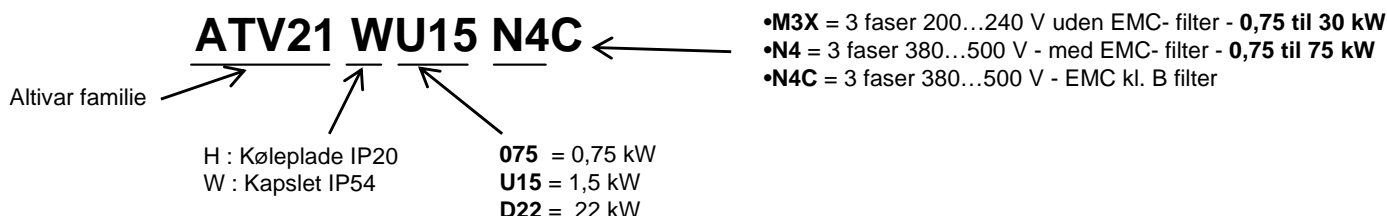
Kvik Guide

Frekvensomformer Altivar 21

0,75 – 75kW

HVAC frekvensomformer

Type nr. : Hvordan er det opbygget?



Produktet



Pil op og ned : Skifter mellem menuerne og ændrer parameterværdier

Loc/Rem: Skifter mellem lokal styring på displayet og automatisk styring

Status for kommunikation via fieldbus

ENT tast : Åbner menuer eller bekræfter ændringer.

MODE tast : Går tilbage fra menu eller parameter eller adgang til monitorering

Run tast (grøn) : Starter motoren i lokal styring

Stop tast (rød) : Stopper motoren i lokal styring

Tilslutning for I/O, motor og spændingsforsyning + EMC plade

Kundefordele



Økonomisk : Designet til HVAC i bygningsinstallationer og har indbygget PID-regulator. **IP54** produkt med EN55011 klasse A eller B integrerede EMC-filtre.

"Antiharmonisk" teknologi : Ingen behov for indgangsfiltre for at reducere harmonisk forvrængning (DC eller AC inductanser). THDI < 30% (I henhold til IEC 61000-3-12 skal THDI < 48%)

Simpel : Plug and drive. Frekvensomformeren kan startes op, så snart den er tilsluttet. Automatisk tilpasning af ramper efter belastning og tilpasning af motoreffekt for at optimere energiforbruget.

"LOCAL / REMOTE" : Tast for lokal kontrol, så motorens drift styres manuelt.

Kompakt : Kan nemt integreres i en maskine og kan monteres side ved side.

Integration i bygningsmanagementsystem : Optionskort for tilslutning til LonWorks, BACnet, Metasys N2 og Apogee FLN. Internationale standarder i henhold til : CE, UL, CSA, C-Tick,

Download og gem konfigurationer : Eksternt display og PC software

Kvik Guide

Frekvensomformer Altivar 21

0,75 – 75kW

HVAC frekvensomformer

Program

Dimensions (in mm)		width x height x depth	
IP20		IP54	
S1A : 107 x 143 x 150	S1 : 215 x 297 x 192		
S2A : 142 x 184 x 150	S2 : 230 x 340 x 208		
S3A : 180 x 232 x 170	S3 : 290 x 560 x 315		
S4A : 245 x 329,5 x 190	S4 : 310 x 665 x 315		
S5A : 240 x 420 x 210	S5 : 284 x 720 x 315		
S6A : 320 x 630 x 290	S6 : 284 x 880 x 343		
S7A : 240 x 550 x 266	S7 : 362 x 1000 x 364		
S8A : 320 x 630 x 290			



IP20, 3x400V



IP54, 3x400V

EMC	Class A		External filter in option		Integrated class A filter		Integrated class A filter		-	
	Class B		External filter in option		External filter in option		-		Integrated class B filter	
Motor power	kW/HP									
	0,75 / 1		ATV21H075M3X	S1A	ATV21H075N4	S1A	ATV21W075N4	S1	ATV21W075N4C	S1
	1,5 / 2		ATV21HU15M3X	S1A	ATV21HU15N4	S1A	ATV21WU15N4	S1	ATV21WU15N4C	S1
	2,2 / 3		ATV21HU22M3X	S1A	ATV21HU22N4	S1A	ATV21WU22N4	S1	ATV21WU22N4C	S1
	3 / -		ATV21HU30M3X	S2A	ATV21HU30N4	S2A	ATV21WU30N4	S2	ATV21WU30N4C	S2
	4 / 5		ATV21HU40M3X	S2A	ATV21HU40N4	S2A	ATV21WU40N4	S2	ATV21WU40N4C	S2
	5,5 / 7,5		ATV21HU55M3X	S3A	ATV21HU55N4	S2A	ATV21WU55N4	S2	ATV21WU55N4C	S2
	7,5 / 10		ATV21HU75M3X	S3A	ATV21HU75N4	S3A	ATV21WU75N4	S2	ATV21WU75N4C	S2
	11 / 15		ATV21HD11M3X	S4A	ATV21HD11N4	S3A	ATV21WD11N4	S3	ATV21WD11N4C	S3
	15 / 20		ATV21HD15M3X	S4A	ATV21HD15N4	S4A	ATV21WD15N4	S3	ATV21WD15N4C	S3
	18,5 / 25		ATV21HD18M3X	S4A	ATV21HD18N4	S4A	ATV21WD18N4	S4	ATV21WD18N4C	S4
	22 / 30		ATV21HD22M3X	S5A	ATV21HD22N4	S5A	ATV21WD22N4	S5	ATV21WD22N4C	S5
	30 / 40		ATV21HD30M3X	S6A	ATV21HD30N4	S5A	ATV21WD30N4	S5	ATV21WD30N4C	S5
	37 / 50		-		ATV21HD37N4	S7A	ATV21WD37N4	S6	ATV21WD37N4C	S6
	45 / 60		-		ATV21HD45N4	S7A	ATV21WD45N4	S6	ATV21WD45N4C	S6
	55 / 75		-		ATV21HD55N4	S8A	ATV21WD55N4	S7	ATV21WD55N4C	S7
	75 / 100		-		ATV21HD75N4	S8A	ATV21WD75N4	S7	ATV21WD75N4C	S7

Karakteristik

- **3 logiske input :** Frem, Bak, Genstart. Adskillige funktioner kan tildeles de logiske indgange
- **2 analoge input :** AI1: 0 - 10 V eller X-Y mA ; AI2: 0 - 10V
- **1 analog output :** Kan konfigureres til spænding eller strøm
- **2 relæ output :** Konfigurerbare relæer 1NO/1NC & 1NC
- **Lokal kontrol :** Run / Stop, Local / Remote
- **Applikationskarakteristik :** EMC klasse B filtre kan tilvælges i IP54 programmet. Standardproduktet har antiharmonisk teknologi

Applikationer

Ventilation :

- Detektering af knækket ventilatorrem
- Automatisk genstart : "catch on the fly"
- "Jump" frekvenser

Pumper :

- Fortsættelse af drift efter tabt "feedback"-signal: "fallback"-hastighed, automatisk / manuel drift
- Sikkerhed & beskyttelse af pumpe : strømgrænse, tidsgrænse for lav hastighed, PTC-probe indgang

Heating & air condition :

- Regulering af flow med PID-regulator for at reducere energiforbruget: Energibesparende
- Undertrykkelse af mekanisk resonans : "jump"-frekvenser og switchfrekvens op til **16 kHz**
- Installationsovervågning : diagnostik, fejlhåndtering, alarmer