

Frekvensomvandlare

Altivar 21

*Frisk fläkt för dina
HVAC-applikationer!*



För kvadratiska momentapplikationer:

- 3-fas 200/240 V och 3-fas 380/480 V
- UL Type 1 / IP21 och IP54
- Inbyggda EMC-filter Klass A och / eller B

Simply Smart!

Smartaste vägen
från idé till innovation.

En nypa frisk luft för dina HVAC-applikationer!

Ta ett djupt andetag!

Med denna nya serie frekvensomvandlare, speciellt utvecklade för HVAC-applikationer kan du fokusera på:

- Ekonomin. IP54-variant uppfyller EN55011 Klass A och/eller B (IEC/EN 61800-3) med inbyggda EMC-filter.
- Operatörsvänligheten. "Plug & drive"-konceptet gör Altivar 21 klar för start direkt efter inkoppling. Med "LOC/REM"-tangenten kan man enkelt köra LOKALT för att testa applikationen.
- Platsbesparingen. Kompakta mått, lätt att integrera i dina maskiner och möjlig att montera sida vid sida utan mellanrum.



IP54

UL Type 1 / IP21

Våga andas frisk luft!

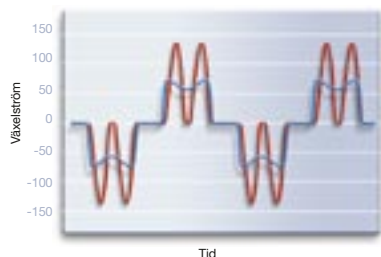
Altivar 21 förenklar integreringen i dina "Building Management System":

- Med tilläggskortet kan du koppla upp dig på de mest använda kommunikationsbussarna inom byggnadssektorn (LonWorks, BACnet, METASYS N2 och APOGEE FLN).
- Altivar 21 uppfyller internationella standarder och normer: CE, UL, CSA, C-Tick...



Lyssna på vindens sus!

- "Lågövertonsteknologi" gör **Altivar 21** störningsfri och klar för start
 - Ej nödvändigt att eftermontera avstörningsfilter (DC- eller AC-induktanser):
THDI < 35% (IEC 61000-3-12 < 48% kommande standard)
- Automatisk anpassning av ramperna och motorströmmen för att optimera energiförbrukningen.
- Användarvänlig fjärrterminal som tillval
 - Funktioner lika den inbyggda terminalen
 - Överföring av konfigurationer



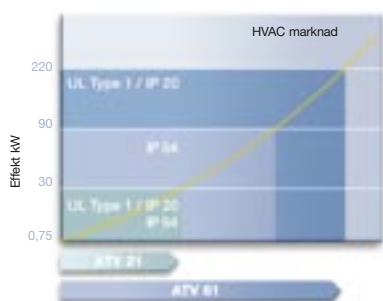
Styr och övervaka dina byggnader med **Altivar 21**.

Ventilation:

- Detektering av remsbrott
- Automatisk återstart – flygande start
- Hoppfrekvenser...

Pumpar:

- Kontinuerlig drift utan stopp, även vid avbrott i mätsignaler:
 - Drift-backup till fast börvärde
 - Manuell/auto-körning
- Säkerhet och skydd av pumpen:
 - Detektering av strömtröskel
 - Begränsning av drifttid vid låg hastighet
 - PTC motorskyddshantering



Uppvärmning och luftkonditionering:

- Användning av PI-reglering:
 - Flödesjustering i förhållande till verkliga behov för att spara energi.
- Inhibering av mekanisk resonans:
 - Genom användning av hoppfrekvenser och/eller justering av switchfrekvens upp till 16 kHz, även under drift.
- Reduktion av energiförbrukningen:
 - Genom energisparfunktion.
- Driftövervakning: Diagnostik, felhantering, larm.



Valguide

OBS! Endast 3-fas 220V nät, IP21, utan EMC-filter

Motor effekt		3-fas från 200V till 240V		Mått (mm)		
kW	HP	UL Typ 1 / IP21	E-nr	B	H	D
0,75	1	ATV21H075M3X	-	105	130	150
1,5	2	ATV21HU15M3X	-	105	130	150
2,2	3	ATV21HU22M3X	-	105	130	150
3	-	ATV21HU30M3X	-	140	170	150
4	5	ATV21HU40M3X	-	140	170	150
5,5	7,5	ATV21HU55M3X	-	180	220	170
7,5	10	ATV21HU75M3X	-	180	220	170
11	15	ATV21HD11M3X	-	245	310	190
15	20	ATV21HD15M3X	-	245	310	190
18,5	25	ATV21HD18M3X	-	245	310	190
22	30	ATV21HD22M3X	-	240	420	210
30	40	ATV21HD30M3X	-	320	630	290

Kapslingsklass IP54 med inbyggda EMC-filter Klass A

Motor effekt		3-fas från 380V till 480V		Mått (mm)		
kW	HP	UL Typ 12 / IP54	E-nr	B	H	D
0,75	1	ATV21W075N4	3291463	215	297	206
1,5	2	ATV21WU15N4	3291464	215	297	206
2,2	3	ATV21WU22N4	3291465	230	340	222
3	-	ATV21WU30N4	3291466	230	340	222
4	5	ATV21WU40N4	3291467	230	340	222
5,5	7,5	ATV21WU55N4	3291468	230	340	222
7,5	10	ATV21WU75N4	3291469	230	340	222
11	15	ATV21WD11N4	3291470	290	560	315
15	20	ATV21WD15N4	3291471	290	560	315
18,5	25	ATV21WD18N4	3291472	310	665	315
22	30	ATV21WD22N4	3291473	284	720	315
30	40	ATV21WD30N4	3291474	284	720	315
37	50	ATV21WD37N4*	3291475	-	-	-
45	60	ATV21WD45N4*	3291476	-	-	-
55	75	ATV21WD55N4*	3291477	-	-	-
75	100	ATV21WD75N4*	3291478	-	-	-

* Kommer kvartal 4, 2006.

Inbyggd Modbus

Modbus/Ethernetbrygga _____ TSX ETG100

Schneider Electric Sverige AB

Box 1009
611 29 Nyköping
Tel: 0155-26 54 00
Fax: 0155-21 42 86
info@se.schneider-electric.com
www.schneider-electric.se

Kapslingsklass IP21 med inbyggda EMC-filter Klass A

Motor effekt		3-fas från 380V till 480V		Mått (mm)		
kW	HP	UL Type 1 / IP21	E-nr	B	H	D
0,75	1	ATV21H075N4	3291447	105	130	150
1,5	2	ATV21HU15N4	3291448	105	130	150
2,2	3	ATV21HU22N4	3291449	105	130	150
3	-	ATV21HU30N4	3291450	140	170	150
4	5	ATV21HU40N4	3291451	140	170	150
5,5	7,5	ATV21HU55N4	3291452	140	170	150
7,5	10	ATV21HU75N4	3291453	180	220	170
11	15	ATV21HD11N4	3291454	180	220	170
15	20	ATV21HD15N4	3291455	245	310	190
18,5	25	ATV21HD18N4	3291456	245	310	190
22	30	ATV21HD22N4	3291457	240	420	210
30	40	ATV21HD30N4	3291458	240	420	210
37	50	ATV21HD37N4*	3291459	-	-	-
45	60	ATV21HD45N4*	3291460	-	-	-
55	75	ATV21HD55N4*	3291461	-	-	-
75	100	ATV21HD75N4*	3291462	-	-	-

* Kommer kvartal 4, 2006.

Kapslingsklass IP54 med inbyggda EMC-filter Klass B

Motor effekt		3-fas från 380V till 480V		Mått (mm)		
kW	HP	UL Type 12 / IP54	E-nr	B	H	D
0,75	1	ATV21W075N4C	3291479	215	297	206
1,5	2	ATV21WU15N4C	3291480	215	297	206
2,2	3	ATV21WU22N4C	3291481	230	340	222
3	-	ATV21WU30N4C	3291482	230	340	222
4	5	ATV21WU40N4C	3291483	230	340	222
5,5	7,5	ATV21WU55N4C	3291484	230	340	222
7,5	10	ATV21WU75N4C	3291485	230	340	222
11	15	ATV21WD11N4C	3291486	290	560	315
15	20	ATV21WD15N4C	3291487	290	560	315
18,5	25	ATV21WD18N4C	3291488	310	665	315
22	30	ATV21WD22N4C	3291489	284	720	315
30	40	ATV21WD30N4C	3291490	284	720	315
37	50	ATV21WD37N4C*	3291491	-	-	-
45	60	ATV21WD45N4C*	3291492	-	-	-
55	75	ATV21WD55N4C*	3291493	-	-	-
75	100	ATV21WD75N4C*	3291494	-	-	-

* Kommer kvartal 4, 2006.

Kommunikationskort

LonWorks _____ VW3A21 312
METASYS N2 _____ VW3A21 313
APOGEE FLN _____ VW3A21 314
BACnet _____ VW3A21 315

Fjärrterminal _____ VW3A21 101

