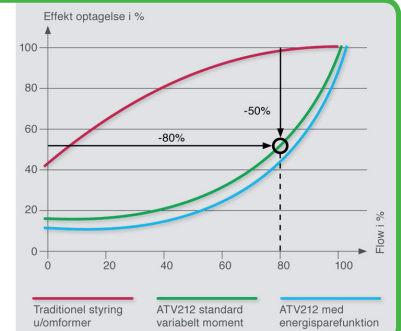


HVAC Frekvensomformer Altivar 212

til ventilation og centrifugalpumper 0,75 - 75 kW

ATV212 gør HVAC-anlægget energi-effektivt og reducerer driftsomkostninger

Spar op til 60% på energien til ventilatorer og pumper ved at anvende ATV212



ATV212 er udviklet specielt til HVAC området og er særdeles velegnet i applikationer til industri-maskiner eller ventilations- og pumpesystemer i industri-, erhvervs og boligbyggerier. Frekvensstyring med ATV212 betyder mindre belastning af elinstallationen, så investering i nye fordelingsstavler, kabler og transformerstationer kan udskydes.

Produktfordelene

Økonomisk:

Designet til HVAC i bygningsinstallationer og har indbygget PID-regulator. IP55 produkt med EN55011 klasse C1 eller C2 integrerede EMC-filtre.

Antiharmonisk teknologi:

Ingen behov for indgangsfiltre for at reducere harmonisk forvrængning (DC eller AC induktanser). THDI < 30% (i henhold til IEC 61000-3-12 skal THDI < 48%). Det betyder, at kablet som forsyner omformeren ikke skal overdimensioneres i forhold til normal strøm på motoren.

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 monteres side ved side.

Integration i bygnings-managementsystem:

Modbus BACnet, Metasys N2 og Apogee FLN er standard indbygget i ATV212. Optionskort for tilslutning til LonWorks.

Internationale standarder i henhold til: CE, UL, CSA, C-Tick.

Download, gem, kopier

via konfigurationer:

Eksternt grafisk display og PC.

PC software til konfigurerings:

Download fra www.schneider-electric.com. Søg efter > PCsoft.



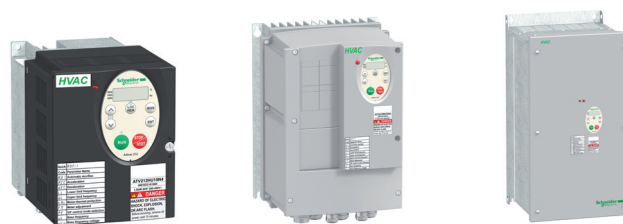
Hvordan er typenummeret opbygget?

ATV212 W U15 N4C

Altivar familie H: Køleplade IP21 O75 = 0,75 kW
W: Kapslet IP55 U15 = 1,5 kW
D22 = 22 kW

M3X = 3 faser 200...240 V uden EMC - filter - 0,75 til 30 kW
N4 = 3 faser 380...500 V - med EMC - kl. C2 filter - 0,75 til 75 kW
N4C = 3 faser 380...500 V - med EMC kl. C1 filter - 0,75 til 75 kW

Program specifikationer



| Dimensioner (i mm) | | Bredde x højde x dybde | | Motorstørrelse kW/A | IP21, 3X400V indbygget class C2 filter | | IP55, 3X400V indbygget class C2 filter | | IP55, 3X400V indbygget class C1 filter | |
|--------------------|---------------|------------------------|--------------|---------------------|--|--------------|--|--------------|--|---------------|
| IP21 | | IP55 | | | | | | | | |
| S1A | 107x143x150 | S1 | 215x297x192 | 0,75/2,2 | S1A | ATV212HO75N4 | S1 | ATV212WO75N4 | S1 | ATV212WO75N4C |
| S2A | 142x184x150 | S2 | 230x340x208 | 1,5/3,7 | S1A | ATV212HU15N4 | S1 | ATV212WU15N4 | S1 | ATV212WU15N4C |
| S3A | 180x232x170 | S3 | 290x560x315 | 2,2/5,1 | S1A | ATV212HU22N4 | S1 | ATV212WU22N4 | S1 | ATV212WU22N4C |
| S4A | 245x329,5x190 | S4 | 310x665x315 | 3/7,2 | S2A | ATV212HU30N4 | S2 | ATV212WU30N4 | S2 | ATV212WU30N4C |
| S5A | 240x420x210 | S5 | 284x720x315 | 4/9,1 | S2A | ATV212HU40B4 | S2 | ATV212WU40N4 | S2 | ATV212WU40N4C |
| S6A | 320x630x290 | S6 | 284x880x343 | 5,5/12 | S2A | ATV212HU55N4 | S2 | ATV212WU55N4 | S2 | ATV212WU55N4C |
| S7A | 240x550x266 | S7 | 362x1000x364 | 7,5/16 | S3A | ATV212HU75N4 | S2 | ATV212WU75N4 | S2 | ATV212WU75N4C |
| S8A | 320x630x290 | | | 11/22 | S3A | ATV212HD11N4 | S3 | ATV212WD11N4 | S3 | ATV212WD11N4C |
| | | | | 15/30 | S4A | ATV212HD15N4 | S3 | ATV212WD15N4 | S3 | ATV212WD15N4C |
| | | | | 18,5/37 | S4A | ATV212HD18N4 | S4 | ATV212WD18N4 | S4 | ATV212WD18N4C |
| | | | | 22/43 | S5A | ATV212HD22N4 | S5 | ATV212WD22N4 | S5 | ATV212WD22N4C |
| | | | | 30/58 | S5A | ATV212HD30N4 | S5 | ATV212WD30N4 | S5 | ATV212WD30N4C |
| | | | | 37/79 | S7A | ATV212HD37N4 | S6 | ATV212WD37N4 | S6 | ATV212WD37N4C |
| | | | | 45/94 | S7A | ATV212HD45N4 | S6 | ATV212WD45N4 | S6 | ATV212WD45N4C |
| | | | | 55/116 | S8A | ATV212HD55N4 | S7 | ATV212WD55N4 | S7 | ATV212WD55N4C |
| | | | | 75/160 | S8A | ATV212HD75N4 | S7 | ATV212WD75N4 | S7 | ATV212WD75N4C |

| Tilbehør: | Type nr. |
|---|-----------|
| Sikkerhedsafbryder (indbygning i IP55 kapslinger til og med 5,5 kW) | |
| Beslag | VW3A21801 |
| Betjeningsgreb | KCD1PZ |
| Kontakt del (0,75 til 4 kW) | V02 |
| Kontakt del (5,5 kW) | V01 |

| Tilbehør: | Typenummer |
|---|-------------|
| Grafisk display (med dansk tekst) | VW3A1101 |
| Montagekit for låge (grafisk display) | VW3A1102 |
| Programmeringssoftware download på www.schneider-electric.com | PCsoft |
| For løs montage, adaptorstik | VW3A1105 |
| 3 meter kabel for remote display | VW3A1104R30 |

Altivar 212 karakteristika:

- 3 logiske input:** Frem, bak, genstart. Adskillige funktioner tildeles de logiske indgange.
- 2 analoge input:** AI1: 0-10 V eller X-Y mA; AI2: 0-10 V.
- 1 analog output:** Kan konfigureres til spænding eller strøm.
- 2 relæ-output:** Konfigurerbare relæer 1NO/1 NC og 1NC.
- Lokal kontrol:** Run/stop, local, remote.
- Applikationskarakteristik:** EMC klasse C1 filtre kan tilvælges i IP54 program. Standard har antiharmonisk teknologi.

Altivar dækker blandt andet følgende applikationer:

Ventilation

Detektering af knækket ventilator-rem.
Automatisk genstart "catch on the fly".
"Jump" frekvenser.

Centrifugal pumper

Fortsættelse af drift efter tabt feedback-signal: "Fallback"- hastighed, automatisk/manuel drifautomatisk genstart. Sikkerhed og beskyttelse af pumpe. Strømgrænse, tidsgrænse for lav hastighed, PTC-probe indgang.

Heating & air conditioning

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

For yderligere information:

Tel: +45 4473 7888 / E-mail: kundecenter@schneider-electric.com / www.schneider-electric.dk