

Mer om ATV212WU55N4

- [Karakteristikk](#)
- [Download & Dokumenter](#)

Discover your Schneider-
Electric tools



ATV212WU55N4

ATV212 400V 5.5kW mEMC IP54

EI-nummer: 4169251
EAN: 3606480322211



Last ned produktdatablad for ATV212WU55N4 3D CAD Modell

Karakteristikk

Teknisk informasjon

Produktspekter	Altivar 212
Produkt eller type komponent	Frekvensomformer
Kortnavn utstyr	ATV212
Produsert i	Asynkrone motorer
Produktspesifikk applikasjon	Pumper og vifter i HVAC
Monteringsmåte	Med kjølelegeme
Antall faser i nettverket	3 faser
Motoreffekt kW	5,5 kW
Motoreffekt hk	7,5 hp
[Us] matespenning	380...480 V - 15...10 %
Spenningsgrenser	323...528 V
Nettfrekvens	50...60 Hz - 5...5 %
EMC filter	Klasse C2 EMC filter integrert
Nettstrøm	10,9 A på 380 V 8,6 A på 480 V

Komplementær

Tilsynelatende effekt	9,1 kVA på 380 V
Maks kortslutningsnivå I _{sc}	22 kA
Nominell utgangsstrøm	12 A på 380 V 12 A på 460 V
Maksimal transient strøm	13,2 A for 60 s
Speed drive utgangsfrekvens	0,5..200 Hz
Nominell svitsjefrekvens	12 kHz
Switching frequency	6...16 kHz Justerbar 12...16 kHz with derating factor
Speed range	1...10
Hastighet nøyaktighet	+/- 10 % of nominal slip 0.2 T _n to T _n
Dreiemoment nøyaktighet	+/- 15 %
Forbigående overbelastning (vridmoment)	120 % av nominell motormoment +/- 10 % for 60 s

Motorkontroll metode	Spennings- / frekvensforhold, 2 poeng Fluks vektor kontroll uten sensor, standard Spennings- / frekvensforhold - Energy Saving, kvadratisk U / f Spennings- / frekvensforhold, automatisk IR kompensasjon (U / f + automatisk U ₀) Spennings- / frekvensforhold, 5 poeng
Reguleringsløyfe	Justerbar PI regulator
Motor slip kompensasjon	Not available in voltage/frequency ratio motor control Justrbar Automatic whatever the load
Lokal varslng	DC bus energized: 1 LED (rød)
Utgangsspenning	<= strømforsyningsspenning
Skille	Electrical between power and control
Type kabel	Without mounting kit: 1 wire(s)IEC cable at 45 °C, copper 90 °C / XLPE/EPR Without mounting kit: 1 wire(s)IEC cable at 45 °C, copper 70 °C / PVC With UL Type 1 kit: 3 wire(s)UL 508 cable at 40 °C, copper 75 °C / PVC
Elektrisk tilkobling	VIA, VIB, FM, FLA, FLB, FLC, RY, RC, F, R, RES: Klemme 2,5 mm ² / AWG 14 L1/R, L2/S, L3/T: Klemme 6 mm ² / AWG 10
Tiltrekningsmoment	1,3 N.m, 11.5 lb.in (L1/R, L2/S, L3/T) 0,6 N.m (VIA, VIB, FM, FLA, FLB, FLC, RY, RC, F, R, RES)
Supply	Internal supply for reference potentiometer (1 to 10 kOhm): 10.5 V DC +/- 5 %, <10 A, protection type: overload and short-circuit protection Internal supply: 24 V DC (21..27 V), <200 A, protection type: overload and short-circuit protection
Antall analoge innganger	2
Analogue input type	VIA switch-konfigurerbar spenning: 0...10 V DC 24 V max, impedans: 30000 Ohm, oppløsning 10 bits VIB konfigurerbar spennings: 0...10 V DC 24 V max, impedans: 30000 Ohm, oppløsning 10 bits VIB konfigurerbar PTC probe: 0 ... 6 sønder, impedans: 1500 Ohm VIA konfigurerbar strøm: 0...20 mA, impedans: 250 Ohm, oppløsning 10 bits
Sampling varighet	2 ms +/- 0.5 ms F discrete 2 ms +/- 0.5 ms R discrete 2 ms +/- 0.5 ms RES discrete 3,5 ms +/- 0.5 ms VIA analog 22 ms +/- 0.5 ms VIB analog
Responstid	FM 2 ms, toleranse +/- 0.5 ms for analog output FLA, FLC 7 ms, toleranse +/- 0.5 ms for discrete output FLB, FLC 7 ms, toleranse +/- 0.5 ms for discrete output RY, RC 7 ms, toleranse +/- 0.5 ms for discrete output
Nøyaktighet	+/- 0.6 % (VIA) ved en temperaturendring 60 ° C +/- 0.6 % (VIB) ved en temperaturendring 60 ° C +/- 1 % (FM) ved en temperaturendring 60 ° C
Lineær feil	VIA: +/- 0.15 % of maksimal verdi for inngang VIB: +/- 0.15 % of maksimal verdi for inngang FM: +/- 0.2 % for utgang
Analog utgangsnummer	1

Analog utgangstype	FM switch-konfigurerbar spenning 0...10 V DC, impedans: 7620 Ohm, oppløsning 10 bits FM konfigurerbar strøm 0...20 mA, impedans: 970 Ohm, oppløsning 10 bits
Discrete output number	2
Digitale utganger	Konfigurerbar relé logikk (FLA, FLC) Nei - 100000 sykuser Konfigurerbar relé logikk (FLB, FLC) NC - 100000 sykuser Konfigurerbar relé logikk (RY, RC) Nei - 100000 sykuser
Minimum brytestrøm	3 mA at 24 V DC for configurable relay logic
Maximum svitsjestrøm	5 A på 250 V AC på ohmsk belastning - $\cos \phi = 1$ - L/R = 0 ms (FL, R) 5 A på 30 V DC på ohmsk belastning - $\cos \phi = 1$ - L/R = 0 ms (FL, R) 2 A på 250 V AC på induktiv belastning - $\cos \phi = 0,4$ - L/R = 7 ms (FL, R) 2 A på 30 V DC på induktiv belastning - $\cos \phi = 0,4$ - L/R = 7 ms (FL, R)
Discrete input type	F programmerbar 24 V DC, med nivå 1 PLC, impedans: 4700 Ohm R programmerbar 24 V DC, med nivå 1 PLC, impedans: 4700 Ohm RES programmerbar 24 V DC, med nivå 1 PLC, impedans: 4700 Ohm
Diskrét inngangs logikk	Positiv logikk (kilde) (F, R, RES), ≤ 5 V (state 0), ≥ 11 V (state 1) Negativ logikk (sink) (F, R, RES), ≥ 16 V (state 0), ≤ 10 V (state 1)
Akselerasjons- og retardasjonsramper	Automatisk basert på last Lineær justerbare separat fra 0,01 til 3200 s
Bremsing til stillstand	Ved DC-bremsing
Beskyttelsestype	Overheating protection: drive Thermal power stage: drive Short-circuit between motor phases: drive Input phase breaks: drive Overcurrent between output phases and earth: drive Overvoltages on the DC bus: drive Break on the control circuit: drive Against exceeding limit speed: drive Line supply overvoltage and undervoltage: drive Line supply undervoltage: drive Against input phase loss: drive Thermal protection: motor Motor phase break motor With PTC probes: Motor
Dielektrisk styrke	3535 V DC between earth and power terminals 5092 V DC between control and power terminals
Isolasjonsmotstand	≥ 1 mOhm 500 V DC for 1 minutt
Frekvensoppløsning	Display unit: 0.1 Hz Analog input: 0.024/50 Hz
Kommunikasjonsprotokoll	METASYS N2 LonWorks Modbus BACnet APOGEE FLN
Tilkoblingstype	En åpen stil 1 RJ45
Fysisk interface	2-tråds RS 485
Ramme for overføring	RTU
Overføringshastighet	9600 bps eller 19200 bps

Datoformat	8 bits, en stop, Odd selv eller ingen konfigurert paritet
Polarisasjonstype	Ingen impedans
Antall adresser	1..247
Kommunikasjonsfunksjoner	Tid ut innstillingen fra 0,1 til 100 s Skrive flere registre (16) 2 ord maksimal Leser holder registre (03) 2 ord maksimal Skrive ett register (06) Overvåking inhiberbare Leser enhetsidentifikasjon (43)
Funksjonskort	Communication card for LonWorks
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Bredde	230 mm
Høyde	340 mm
Dybde	208 mm
Vekt	9,65 kg
Funksjonalitet	Mid
Specific application	HVAC
IP grad av beskyttelse	IP55
Miljø	
Elektromagnetisk kompatibilitet	Electrostatic discharge immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-2 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test level 4 conforming to IEC 61000-4-4 1.2/50 µs - 8/20 µs surge immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-5 Conducted radio-frequency immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-6 Voltage dips and interruptions immunity test conforming to IEC 61000-4-11
Forurensningsgrad	3 i samsvar med IEC 61800-5-1
IP-grad	IP55 i samsvar med EN/IEC 61800-5-1 IP55 i samsvar med EN/IEC 60529
Vibrasjonsmotstand	1,5 mm (f= 3...13 Hz) i samsvar med EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) i samsvar med EN/IEC 60068-2-8
Støtmotstand	15 gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27
Miljødata	Classes 3C1 conforming to IEC 60721-3-3 Klasse 3S2 i samsvar med IEC 60721-3-3
Noise level	55 dB conforming to 86/188/EEC
Operating altitude	1000...3000 m begrenset til 2000 m for Comer Jordet distribusjonsnett med dagens effektreduksjon 1% per 100 m <= 1000 m uten lastreduksjon
Relativ fuktighet	5..95 % without condensation conforming to IEC 60068-2-3 5..95 % without dripping water conforming to IEC 60068-2-3
Omgivelsestemperatur for drift	-10..40 °C (without derating) 40...50 °C (with derating factor)
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C

Standarder	<p>EN 61800-3 environments 1 category C3 IEC 61800-3 miljø 1 kategori C3 IEC 61800-3 miljø 1 kategori C1 EN 55011 klasse A gruppe 1 EN 61800-5-1 EN 61800-3 IEC 61800-3 EN 61800-3 environments 1 category C2 EN 61800-3 category C2 IEC 61800-3 miljø 2 kategori C1 EN 61800-3 category C3 IEC 61800-3 kategori C3 IEC 61800-3 kategori C2 EN 61800-3 environments 2 category C1 IEC 61800-3 miljø 2 kategori C3 IEC 61800-5-1 EN 61800-3 environments 2 category C3 IEC 61800-3 miljø 2 kategori C2 IEC 61800-3 miljø 1 kategori C2 EN 61800-3 environments 2 category C2 EN 61800-3 environments 1 category C1</p>
Produktsertifikater	<p>UL NOM 117 CSA C-Tick</p>
Merking	CE
Packing Units	
Enhetsstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	8,804 kg
Forpakning 1 høyde	31 cm
Forpakning 1 bredde	42 cm
Forpakning 1 lengde	26 cm
Enhetsstype forpakning 2	P06
Antall enheter forpakning 2	4
Forpakning 2 vekt	48,22 kg
Forpakning 2 høyde	73,5 cm
Forpakning 2 bredde	60 cm
Forpakning 2 lengde	80 cm
Offer Sustainability	
Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-erklæring
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt

WEEE

Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Contractual warranty

Garanti

18 months