Life Is On Schneider Electric

Tilbake

Mer om ATV212HU55N4

- Karakteristikker
- Download & Dokumenter

Discover your Schneider-Electric tools



ATV212HU55N4
ATV212 400V 5.5kW mEMC IP20

El-nummer: 4176917
EAN: 3606480322495

Green Premium

Last ned produktdatablad for ATV212HU55N4 | 3D CAD Modell

Karakteristikker

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 at 380 V 8.6 A at 480 V

Komplementær

Tilsynelatende effekt	9.1 kVA at 380 V
Maks kortslutningsnivå Isc	22 kA
Nominell utgangsstrøm	12 A at 380 V 12 A at 460 V
Maksimale transient strøm	13.2 A for 60 s
Speed drive utgangsfrekvens	0,5…200 Hz
Nominell svitsjefrekvens	12 kHz
Switching frequency	6...16 kHz adjustable 12...16 kHz with derating factor
Speed range	1…10
Hastighet nøyaktighet	+/- 10 % of nominal slip 0.2 Tn to Tn
Dreiemoment nøyaktighet	+/- 15 %
Forbigående overbelastning (vridmoment)	120 % of nominal motor torque +/- 10 % for 60 s

Motorkontroll metode	Spennings- / frekvensforhold, 2 poeng Spennings- / frekvensforhold, 5 poeng Spennings- / frekvensforhold, automatisk IR kompensasjon (U / f + automatisk Uo) Fluks vektor kontroll uten sensor, standard Spennings- / frekvensforhold - Energy Saving, kvadratisk U / f
Reguleringssløyfe	Justerbar PI regulator
Motor slip kompensasjon	Not available in voltage/frequency ratio motor control Automatic whatever the load Justrbar
Lokal varsling	1 LED (red) for DC bus energized
Utgangsspenning	<= strømforsyningsspenning
Skille	Electrical between power and control
Type kabel	Without mounting kit: 1 ledning(er)IEC kabel på 45 °C, kobber 90 ° C / XLPE/EPR Without mounting kit: 1 ledning(er)IEC kabel på 45 °C, kobber 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: terminal 2.5 mm² / AWG 14 L1/R, L2/S, L3/T: terminal 6 mm² / AWG 10
Tiltrekkningsmoment	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-configurable voltage: 0...10 V DC 24 V max, impedance: 30000 Ohm, resolution 10 bits VIB configurable voltage: 0...10 V DC 24 V max, impedance: 30000 Ohm, resolution 10 bits VIB configurable PTC probe: 0...6 probes, impedance: 1500 Ohm VIA switch-configurable current: 0...20 mA, impedance: 250 Ohm, resolution 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, tolerance +/- 0.5 ms for analog output(s) FLA, FLC 7 ms, tolerance +/- 0.5 ms for discrete output(s) FLB, FLC 7 ms, tolerance +/- 0.5 ms for discrete output(s) RY, RC 7 ms, tolerance +/- 0.5 ms for discrete output(s)
Nøyaktighet	+/- 0.6 % (VIA) for a temperature variation 60 °C +/- 0.6 % (VIB) for a temperature variation 60 °C +/- 1 % (FM) for a temperature variation 60 °C
Lineær feil	VIA: +/- 0.15 % of maximum value for input VIB: +/- 0.15 % of maximum value for input FM: +/- 0.2 % for output
Analog utgangsnummer	1

Analog utgangstype	FM switch-configurable voltage 0...10 V DC, impedance: 7620 Ohm, resolution 10 bits FM switch-configurable current 0...20 mA, impedance: 970 Ohm, resolution 10 bits
Discrete output number	2
Digitale utganger	Configurable relay logic: (FLA, FLC) NO - 100000 cycles Configurable relay logic: (FLB, FLC) NC - 100000 cycles Configurable relay logic: (RY, RC) NO - 100000 cycles
Minimum brytestrøm	3 mA på 24 V DC for konfigurerbar relé logikk
Maximum svitsjestrøm	5 A at 250 V AC on resistive load - cos phi = 1 - L/R = 0 ms (FL, R) 5 A at 30 V DC on resistive load - cos phi = 1 - L/R = 0 ms (FL, R) 2 A at 250 V AC on inductive load - cos phi = 0.4 - L/R = 7 ms (FL, R) 2 A at 30 V DC on inductive load - cos phi = 0.4 - L/R = 7 ms (FL, R)
Discrete input type	F programmable 24 V DC, with level 1 PLC, impedance: 4700 Ohm R programmable 24 V DC, with level 1 PLC, impedance: 4700 Ohm RES programmable 24 V DC, with level 1 PLC, impedance: 4700 Ohm
Diskrét inngangs logikk	Positive logic (source) (F, R, RES), <= 5 V (state 0), >= 11 V (state 1) Negative logic (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	Overopphetingsvern: drive Thermal power stage: drive Short-circuit between motor phases: drive Input phase breaks: drive Overspenning mellom utgangsfaser og jording: drive Overspenninger på DC bus: drive Break on the control circuit: drive Mot overskridelse av hastighetsgrenser: drive Line supply overvoltage and undervoltage: drive Line supply undervoltage: drive Mot bortfall av nettfase: drive Thermal protection: Motor Mot brudd av motorfase: Motor With PTC probes: motor
Dielektrisk styrke	3535 V DC mellom jord og effektklemmer 5092 V DC mellom kontroll og effektklemmer
Isolasjonsmotstand	>= 1 mOhm 500 V DC for 1 minute
Frekvensoppløsning	Display unit: 0,1 Hz Analog inngang: 0.024/50 Hz
Kommunikasjonsprotokoll	METASYS N2 LonWorks BACnet Modbus APOGEE FLN
Tilkoblingstype	1 RJ45 En åpen stil
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 konfigurerbar paritet
Polarisasjonstype	Ingen impedans
Antall adresser	1…247
Kommunikasjonsfunksjoner	Lese enhetsidentifikasjon (43) Leser holder registre (03) 2 ord maksimal Skrive flere registre (16) 2 ord maksimal Skrive ett register (06) Overvåking inhiberbare Tid ut innstillingen fra 0,1 til 100 s
Funksjonskort	Communication card for LonWorks
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Bredde	142 mm
Høyde	184 mm
Dybde	150 mm
Vekt	3,35 kg
Effekttap i W	215 W
Air flow	74 m3/t
Funksjonalitet	Mid
Specific application	HVAC
IP grad av beskyttelse	IP21
Variable speed drive application selection	Building - HVAC Compressor for scroll Building - HVAC Vifte Building - HVAC Pumpe
Motor power range AC-3	4…6 kW på 380…440 V 3 faser 4…6 kW på 480…500 V 3 faser
Motor starter typen	Variable speed drive

Miljø

Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunitetstest for elektrostatisk utladning nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test nivå 4 i samsvar med IEC 61000-4-4 1.2/50 µs - 8/20 µs surge immunity test nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-5 Immunitetstest for ledet radiofrekvens nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-6 Spenningsfall og avbrudd immunitet test i samsvar med IEC 61000-4-11
Forurensninggrad	3 conforming to IEC 61800-5-1
IP-grad	IP20 on upper part uten blanking plate på lokket i samsvar med EN/IEC 61800-5-1 IP20 on upper part uten blanking plate på lokket i samsvar med EN/IEC 60529 IP21 i samsvar med EN/IEC 61800-5-1 IP21 i samsvar med EN/IEC 60529 IP41 on upper part i samsvar med EN/IEC 61800-5-1 IP41 on upper part i samsvar med EN/IEC 60529
Vibrasjonsmotstand	1.5 mm (f= 3…13 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13…200 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-8
Støtmotstand	15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27

Miljødata	Classes 3C1 conforming to IEC 60721-3-3 Classes 3S2 conforming to IEC 60721-3-3
Noise level	51 dB i samsvar med 86/188/EEC
Operating altitude	1000...3000 m limited to 2000 m for the Corner Grounded distribution network with current derating 1 % per 100 m <= 1000 m without derating
Relativ fuktighet	5…95 % uten kondens i samsvar med IEC 60068-2-3 5…95 % uten dryppende vann i samsvar med IEC 60068-2-3
Omgivelsestemperatur for drift	−10…40 °C (uten lastreduksjon) 40…50 °C (with derating factor)
Omgivelsestemperatur for lagring	−25…70 °C
Standarder	IEC 61800-3 kategori C3 IEC 61800-3 kategori C2 EN 61800-3 category C3 EN 55011 klasse A gruppe 1 IEC 61800-3 miljø 1 kategori C2 EN 61800-3 environments 1 category C3 IEC 61800-3 miljø 2 kategori C1 EN 61800-3 environments 2 category C3 EN 61800-3 environments 2 category C1 IEC 61800-3 IEC 61800-3 miljø 2 kategori C2 EN 61800-3 category C2 EN 61800-3 environments 1 category C2 IEC 61800-5-1 EN 61800-3 environments 1 category C1 EN 61800-3 environments 2 category C2 EN 61800-5-1 IEC 61800-3 miljø 2 kategori C3 IEC 61800-3 miljø 1 kategori C1 IEC 61800-3 miljø 1 kategori C3 EN 61800-3 UL Type 1
Produktsertifikater	NOM 117 CSA C-Tick UL
Merking	CE

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	3,069 kg
Forpakning 1 høyde	27 cm
Forpakning 1 bredde	26 cm
Forpakning 1 lengde	26 cm
Enhetstype forpakning 2	P06
Antall enheter forpakning 2	12
Forpakning 2 vekt	49,43 kg
Forpakning 2 høyde	80 cm
Forpakning 2 bredde	80 cm
Forpakning 2 lengde	60 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