

Mer om ATV212WD75N4

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

Discover your Schneider-
Electric tools



ATV212WD75N4

ATV212 400V 75kW m/EMC IP54

EI-nummer: 4169261
EAN: 3606480322310



Last ned produktdatablad for ATV212WD75N4 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 | 75 kW |
| Motoreffekt hk | 100 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 | 141.8 A at 380 V 111.3 A at 480 V |

Komplementær

| | |
|---|---|
| Tilsynelatende effekt | 105.3 kVA at 380 V |
| Maks kortslutningsnivå I _{sc} | 22 kA |
| Nominell utgangsstrøm | 160 A at 380 V 160 A at 460 V |
| Maksimal transient strøm | 176 A for 60 s |
| Speed drive utgangsfrekvens | 0,5..200 Hz |
| Nominell svitsjefrekvens | 8 kHz |
| Switching frequency | 6...16 kHz adjustable 8...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 % of nominal motor torque +/- 10 % for 60 s |

| | |
|---------------------------------|--|
| Motorkontroll metode | Spennings- / frekvensforhold - Energy Saving, kvadratisk U / f Fluks vektor kontroll uten sensor, standard Spennings- / frekvensforhold, 5 poeng Spennings- / frekvensforhold, 2 poeng Spennings- / frekvensforhold, automatisk IR kompensasjon (U / f + automatisk U ₀) |
| Reguleringsløyfe | Justerbar PI regulator |
| Motor slip kompensasjon | Justrbar Not available in voltage/frequency ratio motor control Automatic whatever the load |
| Lokal varslng | 1 LED (red) for DC bus energized |
| Utgangsspenning | <= strmforsyningsspenning |
| 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 mm ² / AWG 14 L1/R, L2/S, L3/T: terminal 150 mm ² (300 kcmil) |
| Tiltrekningsmoment | 0.6 N.m (VIA, VIB, FM, FLA, FLB, FLC, RY, RC, F, R, RES) 41 N.m, 360 lb.in (L1/R, L2/S, L3/T) |
| 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 konfigurert 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 | Lineær justerbare separat fra 0,01 til 3200 s Automatisk basert på last |
| 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 effektlemmer 5092 V DC mellom kontroll og effektlemmer |
| Isolasjonsmotstand | ≥ 1 mOhm 500 V DC for 1 minute |
| Frekvensoppløsning | Display unit: 0,1 Hz Analog inngang: 0.024/50 Hz |
| Kommunikasjonsprotokoll | BACnet METASYS N2 Modbus LonWorks 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 konfigurert paritet |
| Polarisasjonstype | Ingen impedans |
| Antall adresser | 1..247 |
| Kommunikasjonsfunksjoner | Skrive ett register (06) Tid ut innstillingen fra 0,1 til 100 s Lese enhetsidentifikasjon (43) Skrive flere registre (16) 2 ord maksimal Overvåking inhiberbare Leser holder registre (03) 2 ord maksimal |
| Funksjonskort | Communication card for LonWorks |
| Driftsposisjon | Vertikal +/- 10 grader |
| Bredde | 362 mm |
| Høyde | 1000 mm |
| Dybde | 364 mm |
| Funksjonalitet | Mid |
| Specific application | HVAC |
| IP grad av beskyttelse | IP55 |
| 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 | IP55 i samsvar med EN/IEC 61800-5-1 IP55 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 | 63,7 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 | <p>EN 61800-3 environments 2 category C2 IEC 61800-3 miljø 2 kategori C3 IEC 61800-3 kategori C2 IEC 61800-3 kategori C3 EN 61800-3 environments 1 category C2 EN 61800-3 IEC 61800-5-1 EN 61800-3 environments 1 category C3 EN 61800-3 environments 2 category C3 EN 61800-3 category C3 IEC 61800-3 miljø 1 kategori C2 EN 61800-5-1 IEC 61800-3 miljø 1 kategori C1 EN 61800-3 environments 2 category C1 EN 55011 klasse A gruppe 1 IEC 61800-3 EN 61800-3 category C2 IEC 61800-3 miljø 2 kategori C1 IEC 61800-3 miljø 1 kategori C3 EN 61800-3 environments 1 category C1 IEC 61800-3 miljø 2 kategori C2</p> |
| Produktsertifikater | <p>UL NOM 117 CSA C-Tick</p> |
| Merking | CE |
| Packing Units | |
| Enhetstype forpakning 1 | PCE |
| Antall enheter forpakning 1 | 1 |
| Forpakning 1 vekt | 36 kg |
| Forpakning 1 høyde | 60 cm |
| Forpakning 1 bredde | 47 cm |
| Forpakning 1 lengde | 116 cm |
| Offer Sustainability | |
| Produktets miljøstatus | Green Premium miljømerket produkt |
| REACH-regelverk | REACH-erklæring |
| EU RoHS-direktiv | <p>Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) EU RoHS-erklæring</p> |
| Kvikksølv fri | 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 |