

Mer om ATV212HD11M3X

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

Discover your Schneider-Electric tools



ATV212HD11M3X
ATV212 230V 11kW uEMC IP20

EI-nummer: 4176425
EAN: 3606480322396



Last ned produktdatablad for ATV212HD11M3X 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	11 kW
Motoreffekt hk	15 hp
[Us] matespenning	200...240 V - 15...10 %
Spenningsgrenser	170...264 V
Nettfrekvens	50...60 Hz - 5...5 %
EMC filter	Uten EMC filter
Nettstrøm	34,4 A på 240 V 42,1 A på 200 V

Komplementær

Tilsynelatende effekt	17,6 kVA på 240 V
Maks kortslutningsnivå Isc	22 kA
Nominell utgangsstrøm	46,2 A på 230 V
Maksimal transient strøm	50,8 A for 60 s
Speed drive utgangsfrekvens	0,5...200 Hz
Nominell svitsjefrekvens	12 kHz
Switching frequency	6...16 kHz Justerbar 12...16 kHz med belastningsfaktor
Speed range	1...10
Hastighet nøyaktighet	+/- 10 % of nominal slip 0.2 Tn to Tn
Dreiemoment nøyaktighet	+/- 15 %
Forbigående overbelastning (vridmoment)	120 % av nominell motomoment +/- 10 % for 60 s
Motor kontroll metode	Fluks vektor kontroll uten sensor, standard Spennings- / frekvensforhold, 2 poeng Spennings- / frekvensforhold, 5 poeng Spennings- / frekvensforhold, automatisk IR kompensasjon (U / f + automatisk Uo) Spennings- / frekvensforhold - Energy Saving, kvadratisk U / f
Reguleringsløyfe	Justerbar PI regulator
Motor slip kompensasjon	Automatic whatever the load Justerbar Not available in voltage/frequency ratio motor control
Lokal varsling	DC bus energized: 1 LED (rød)
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 ledning(er)UL 508 kabel på 40 °C, kobber 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 25 mm ² / AWG 3
Tiltrekningsmoment	0,6 N.m (VIA, VIB, FM, FLA, FLB, FLC, RY, RC, F, R, RES) 4,5 N.m, 40 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, type beskyttelse: overspenning og kortslutnings beskyttelse Internal supply: 24 V DC (21...27 V), <200 A, type beskyttelse: overspenning og kortslutnings beskyttelse
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 sonder, 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 syk/user Konfigurerbar relé logikk (FLB, FLC) NC - 100000 syk/user Konfigurerbar relé logikk (RY, RC) Nei - 100000 syk/user
Minimum brytestrøm	3 mA på 24 V DC for konfigurerbar relé logikk
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	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 Wth PTC probes: Motor
Dielektrisk styrke	2830 V DC mellom jord og effektklemmer 4230 V DC mellom kontroll og effektklemmer
Isolasjonsmotstand	>= 1 mOhm 500 V DC for 1 minutt
Frekvensoppløsning	Display unit: 0,1 Hz Analog inngang: 0.024/50 Hz
Kommunikasjonsprotokoll	Modbus LonWorks METASYS N2 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	Leser enhetsidentifikasjon (43) Overvåking inhiberbare Leser holder registre (03) 2 ord maksimal Skrive flere registre (16) 2 ord maksimal Skrive ett register (06) Tid ut innstillingen fra 0,1 til 100 s
Funksjonskort	Kommunikasjon kort for LonWorks
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Bredde	245 mm
Høyde	330 mm
Dybde	190 mm
Vekt	11,55 kg
Effekttap i W	459 W
Luft gjennomgang	157 m3/t
Specific application	HVAC
IP grad av beskyttelse	IP21
Variable speed drive application selection	Compressor for scroll Building - HVAC Vifte Building - HVAC Pumpe Building - HVAC
Motor power range AC-3	7...11 kW på 200...240 V 3 faser
Motor starter typen	Variable speed drive
Miljø	
Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunitetstest for elektrostatiske utladning nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2 Strålingsradiofrekvente 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
Forurensningsgrad	2 i samsvar med 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) 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 i samsvar med IEC 60068-2-27
Miljødata	Klasse 3C1 i samsvar med IEC 60721-3-3 Klasse 3S2 i samsvar med IEC 60721-3-3
Noise level	54 dB i samsvar med 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 % 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 (med belastningsfaktor)
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C
Standarder	EN 61800-3 environments 2 category C1 EN 61800-3 environments 1 category C2 EN 61800-3 IEC 61800-3 miljø 2 kategori C3 EN 61800-5-1 EN 61800-3 environments 1 category C3 IEC 61800-3 IEC 61800-3 miljø 1 kategori C2 EN 61800-3 environments 2 category C2 IEC 61800-5-1 IEC 61800-3 miljø 1 kategori C1 IEC 61800-3 miljø 1 kategori C3 UL Type 1 EN 61800-3 environments 2 category C3 EN 61800-3 environments 1 category C1 IEC 61800-3 miljø 2 kategori C2 IEC 61800-3 miljø 2 kategori C1
Produktsertifikater	C-Tick NOM 117 UL CSA
Merking	CE
Bærekraftig	
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.
Garantiperiode	
Garanti	18 months