

Mer om ATV12PU22M3

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

Discover your Schneider-
Electric tools



ATV12PU22M3

ATV12 2,2kW 240V 3-fas u/kjø

EI-nummer: 4170263

EAN: 3606480071249

Last ned produktdatablad for ATV12PU22M3 3D CAD Modell

Karakteristikk

Teknisk informasjon

Produktspekter	Altivar 12
Produkt eller type komponent	Frekvensomformer
Produsert i	Asynkrone motorer
Produktspesifikk applikasjon	Enkel maskin
Monteringsmåte	På bunnplaten
Type komponent	ATV12
Antall pr. sett	Sett á 1
EMC filter	Uten EMC filter
Integrert kjølevifte	Uten
Antall faser i nettverket	3 faser
[Us] matespenning	200...240 V - 15...10 %
Motoreffekt kW	2,2 kW
Motoreffekt hk	3 hp
Kommunikasjonsprotokoll	Modbus
Nettstrøm	14,9 A på 200 V 12,5 A på 240 V
Speed range	1..20
Forbigående overbelastning (vridmoment)	150...170 % av nominell motormoment avhengig av stasjonen rating og type motor
Motorkontroll metode	Sensorløs fluks vektor kontroll Kvadratisk spennings- / frekvensforhold Spennings- / frekvensforhold (V / f)
IP-grad	IP20 uten blanking plate på øvre del
Støynivå	0 dB

Komplementær

Nettfrekvens	50/60 Hz +/- 5 %
Type konnektor	1 RJ45 (on front face) for Modbus
Fysisk interface	2-tråds RS 485 for Modbus
Ramme for overføring	RTU for Modbus
Transmission rate	4800 bit/s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit/s
Antall adresser	1..247 for Modbus
Kommunikasjonsfunksjoner	Les holde registre (03) 29 ord Skribe ett register (06) 29 ord Skribe flere registre (16) 27 ord Lese / skribe flere registre (23) 4/4 ord Lese enhetsidentifikasjon (43)
Maks kortslutningsnivå I _{sc}	5 kA
Nominell utgangsstrøm	10 A på 4 kHz
Maksimal transient strøm	15 A for 60 s
Speed drive utgangsfrekvens	0,5...400 Hz
Nominell svitsjefrekvens	4 kHz
Switching frequency	2...16 kHz Justerbar 4...16 kHz med belastningsfaktor

Bremsemoment	Opp til 70% av nominell motormoment uten bremsemotstand
Motor slipp kompensasjon	Justrbar Preset in factory
Utgangsspenning	200...240 V 3 faser
Elektrisk tilkobling	Klemme, klem kapasitet: 5.5 mm², AWG 10 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC)
Tiltrekningsmoment	1,2 N.m
Isolasjon	Electrical between power and control
Supply	Internal supply for reference potentiometer: 5 V DC (4,75...5,25 V), <10 mA, type beskyttelse: overspenning og kortslutnings beskyttelse Internal supply for logic inputs: 24 V DC (20,4...28,8 V), <100 mA, type beskyttelse: overspenning og kortslutnings beskyttelse
Antall analoge innganger	1
Analogue input type	Konfigurerbar strøm AI1 0...20 mA 250 Ohm Konfigurerbar spennings AI1 0...10 V 30 kOhm Konfigurerbar spennings AI1 0...5 V 30 kOhm
Discrete input number	4
Discrete input type	Programerbar LI1...LI4 24 V 18...30 V
Diskrét inngangs logikk	Negativ logikk (sink), > 16 V (state 0), < 10 V (state 1) 3.5 kOhm Positiv logikk (kilde), 0...< 5 V (state 0), > 11 V (state 1)
Sampling varighet	20 ms, toleranse +/- 1 ms for logisk inngang 10 ms for analog inngang
Lineær feil	+/- 0.3 % of maksimal verdi for analog inngang
Analog utgangsnummer	1
Analog utgangstype	AO1 programvare-konfigurerbar spenning: 0...10 V, impedans: 470 Ohm, oppløsning 8 bits AO1 programvare-konfigurerbar strøm: 0...20 mA, impedans: 800 Ohm, oppløsning 8 bits
Discrete output number	2
Digitale utganger	Logikkutgang LO+, LO- Protected relay output R1A, R1B, R1C 1 C/O
Minimum brytestrøm	5 mA på 24 V DC for logic relay
Maximum svitsjestrøm	2 A 250 V AC induktiv cos phi = 0,4 L/R = 7 ms logic relay 2 A 30 V DC induktiv cos phi = 0,4 L/R = 7 ms logic relay 3 A 250 V AC ohmsk cos phi = 1 L/R = 0 ms logic relay 4 A 30 V DC ohmsk cos phi = 1 L/R = 0 ms logic relay
Akselerasjons- og retardasjonsramper	S Lineær fra 0 til 999,9 s U
Bremsing til stillstand	Ved DC-bremsing, <30 s
Beskyttelsestype	Line supply overvoltage Line supply undervoltage Overspenning mellom utgangsfaser og jording Overopphetingsvern Short-circuit between motor phases Against input phase loss in three-phase Thermal motor protection via the drive by continuous calculation of I _{th}
Frekvensoppløsning	Analog inngang: converter A/D, 10 bits Display unit: 0,1 Hz
Tidskonstant	20 ms +/- 1 ms for referanse endring
Merking	CE
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Høyde	143 mm
Bredde	105 mm
Dybde	98,2 mm
Vekt	1 kg
Variable speed drive application selection	Kommersielt utstyr Milkser Kommersielt utstyr Annen applikasjon Tekstil Ironing

Motor starter typen	Variable speed drive
Miljø	
Elektromagnetisk kompatibilitet	Electrical fast transient/burst immunity test nivå 4 i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 Immunitetstest for elektrostatisk utladning nivå 3 i samsvar med EN/IEC 61000-4-2 Immunity to conducted disturbances nivå 3 i samsvar med EN/IEC 61000-4-6 Strålingsradiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test nivå 3 i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 Surge immunitet test nivå 3 i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 Spenningsfall og avbrudd immunitet test i samsvar med EN/IEC 61000-4-11
Elektromagnetiske utslipp	Radiated emissions miljø 1 kategori C2 i samsvar med EN/IEC 61800-3 2...16 kHz skjernet motorkabel Conducted emissions med ekstra EMC filter miljø 1 kategori C1 i samsvar med EN/IEC 61800-3 4...12 kHz skjernet motorkabel <5 m Conducted emissions med ekstra EMC filter miljø 1 kategori C2 i samsvar med EN/IEC 61800-3 4...12 kHz skjernet motorkabel <20 m Conducted emissions med ekstra EMC filter miljø 2 kategori C3 i samsvar med EN/IEC 61800-3 4...12 kHz skjernet motorkabel <20 m
Produktsertifikater	UL NOM CSA C-Tick GOST
Vibrasjonsmotstand	1 gn (f = 13...200 Hz) i samsvar med EN/IEC 60068-2-6 1.5mm topp til topp (f = 3...13 Hz) - kjøring demon på symmetrisk DIN-skinne - i samsvar med EN/IEC 60068-2-6
Støtmotstand	15 gn for 11 ms i samsvar med EN/IEC 60068-2-27
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 lagring	-25...70 °C
Omgivelsestemperatur for drift	-10...40 °C beskyttelsesdekselet fra toppen av stasjonen fjernet 40...60 °C med strømlastreduksjon på 2,2 % per °C
Operating altitude	<= 1000 m uten lastreduksjon > 1000...3000 m med dagens effektreduksjon 1% per 100 m
Bærekraftig	
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
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
Garantiperiode	
Garanti	18 months