

Mer om ATV312HU22N4

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

Discover your Schneider-
Electric tools



ATV312HU22N4

ATV312, 500V, 2,2kW, 3-fas

EI-nummer: 4171882
EAN: 3606480077616



Last ned produktdatablad for ATV312HU22N4 3D CAD Modell

Karakteristikk

Teknisk informasjon

Produktspekter	Altivar 312
Produkt eller type komponent	Frekvensomformer
Produsert i	Asynkrone motorer
Produktspesifikk applikasjon	Enkel maskin
Monteringsmåte	Med kjølelegeme
Type komponent	ATV312
Motoreffekt kW	2,2 kW
Motoreffekt hk	3 hp
[Us] matespenning	380...500 V - 15...10 %
Nettfrekvens	50...60 Hz - 5...5 %
Antall faser i nettverket	3 faser
Nettstrøm	8,9 A på 380 V, Isc = 5 kA 6,7 A på 500 V
EMC filter	Integret
Tilsynelatende effekt	5,9 kVA
Maksimal transient strøm	8,3 A for 60 s
Effekttap i W	79 W ved nominell belastning
Speed range	1...50
Motorkontroll metode	Sensorløs fluks vektor kontroll med PWM typen motor styresignal Fabrikkinnstilt: konstant dreiemoment
Elektrisk tilkobling	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6 klemme 2,5 mm² AWG 14 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA+, PC/- klemme 5 mm² AWG 10
Supply	Internal supply for logic inputs: 19...30 V på <100 mA, type beskyttelse: overspenning og kortslutnings beskyttelse Internal supply for reference potentiometer (2.2 to 10 kOhm): 10...10.8 V på <10 mA, type beskyttelse: overspenning og kortslutnings beskyttelse
Kommunikasjonsprotokoll	CANopen Modbus
IP-grad	IP20 on upper part uten dekkplate IP21 på tilkoblingsklemmer IP31 on upper part IP41 on upper part
Funksjonskort	Kommunikasjon kort for CANopen daisy chain Kommunikasjon kort for DeviceNet Kommunikasjon kort for Fipio Kommunikasjon kort for Modbus TCP Kommunikasjon kort for Profibus DP

Komplementær

Spenningsgrenser	323...550 V
Maks kortslutningsnivå Isc	5 kA
Nominell utgangsstrøm	5,5 A på 4 kHz
Output frequency	0...500 kHz
Nominell svitsjefrekvens	4 kHz

Switching frequency	2...16 KHz Justbar
Forbigående overbelastning (vridmoment)	170...200 % av nominell motormoment
Bremsemoment	150 % under 60 s med bremsemotstand 100 % med bremsemotstand kontinuerlig 150 % uten bremsemotstand
Reguleringsløyfe	Frequency PI regulator
Motor slip kompensasjon	Automatic whatever the load Justbar Suppressable
Utgangsspenning	<= strømforsyningsspenning
Tiltrekningsmoment	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6: 0,6 N.m L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA+, PC-: 1,2 N.m
Isolasjon	Electrical between power and control
Antall analoge innganger	3
Analogue input type	AI1 konfigurerbar spennings 0...10 V, input spenning 30 V max, impedans: 30000 Ohm AI2 konfigurerbar spennings +/- 10 V, input spenning 30 V max, impedans: 30000 Ohm AI3 konfigurerbar strøm 0...20 mA, impedans: 250 Ohm
Sampling varighet	AI1, AI2, AI3: 8 ms analog LI1...LI6: 4 ms discrete
Responstid	AOV, AOC 8 ms for analog R1A, R1B, R1C, R2A, R2B 8 ms for discrete
Lineær feil	+/- 0.2 % for utgang
Analog utgangsnummer	1
Analog utgangstype	AOC konfigurerbar strøm: 0...20 mA, impedans: 800 Ohm, oppløsning: 8 bits AOV konfigurerbar spennings: 0...10 V, impedans: 470 Ohm, oppløsning: 8 bits
Diskrét inngangs logikk	Inngang ikke tilkople (LI1...LI4), < 13 V (state 1) Negativ logikk (kilde) (LI1...LI6), > 19 V (state 0) Positiv logikk (kilde) (LI1...LI6), < 5 V (state 0), > 11 V (state 1)
Discrete output number	2
Digitale utganger	Konfigurerbar relé logikk (R1A, R1B, R1C) 1 NO + 1 NC - 100000 sykuser Konfigurerbar relé logikk (R2A, R2B) NC - 100000 sykuser
Minimum brytestrøm	R1-R2 10 mA på 5 V DC
Maximum svitsjestrøm	R1-R2: 2 A på 250 V AC induktiv last, cos phi = 0,4 og L/R = 7 ms R1-R2: 2 A på 30 V DC induktiv last, cos phi = 0,4 og L/R = 7 ms R1-R2: 5 A på 250 V AC ohmsklast, cos phi = 1 og L/R = 0 ms R1-R2: 5 A på 30 V DC ohmsklast, cos phi = 1 og L/R = 0 ms
Discrete input number	6
Discrete input type	(LI1...LI6) programmerbar på 24 V, 0...100 mA for PLC, impedans: 3500 Ohm
Akselerasjons- og retardasjonsramper	S, U eller tilpasset Lineær justerbare separat fra 0,1 til 999,9 s
Bremsing til stillstand	Ved DC-bremsing
Beskyttelsestype	Input phase breaks: drive Line supply overvoltage and undervoltage safety circuits: drive Line supply phase loss safety function, for three phases supply: drive Motor phase breaks: drive Overcurrent between output phases and earth (on power up only): drive Overopphetingsvern: drive Short-circuit between motor phases: drive Thermal protection: Motor
Isolasjonsmotstand	>= 500 mOhm 500 V DC for 1 minutt
Lokal varsling	Drive voltage: 1 LED (rød) CANopen bus status: four 7-segment display units
Tidskonstant	5 ms for referanse endring
Frekvensoppløsning	Analog inngang: 0,1 - 100 Hz Display unit: 0,1 Hz

Type konnektor	1 RJ45 for Modbus/CANopen
Fysisk interface	RS485 multidrop serial link
Ramme for overføring	RTU
Transmission rate	10, 20, 50, 125, 250, 500 kbps or 1 Mbps for CANopen 4800, 9600 eller 19200 bps for Modbus
Antall adresser	1...127 for CANopen 1..247 for Modbus
Number of drive	127 for CANopen 31 for Modbus
Merking	CE
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Outer dimension	402 x 239 x 192 mm 184 x 140 x 150 mm 215 x 185 x 158 mm
Høyde	184 mm
Bredde	142 mm
Dybde	152 mm
Vekt	3,1 kg
Miljø	
Dielektrisk styrke	2410 V DC mellom jord og effektklemmer 3400 V AC mellom kontroll og effektklemmer
Elektromagnetisk kompatibilitet	1.2/50 µs - 8/20 µs surge immunity test nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-5 Electrical fast transient/burst immunity test nivå 4 i samsvar med IEC 61000-4-4 Immunitetstest for elektrostatiske 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
Standarder	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1
Produktsertifikater	GOST C-Tick DNV UL CSA NOM
Forurensninggrad	2
Overflatebeskyttelse	TC
Vibrasjonsmotstand	1 gn (f= 13...150 Hz) i samsvar med EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm (f= 3...13 Hz) 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...50 °C uten lastreduksjon (med beskyttelsesdekselet på toppen av stasjonen) -10...60 °C med belastningsfaktor (uten beskyttelsesdekselet på toppen av stasjonen)
Operating altitude	<= 1000 m uten lastreduksjon 1000...3000 m med dagens effektreduksjon 1% per 100 m
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