

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



ATV312 0,37kW pääjännite 3x230VAC IP20

ATV312H037M3

Keskeytetty: 26.1.2021

GTIN-koodi: 3606480077432

Tuotanto lopetettu

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Altivar 312
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Taajuusmuuttaja
Tuotteen Kohde	Oikosulkumoottorit
Tuotekohtainen Sovellus	Yksinkertainen kone
Asennustapa	Jäähdytysrivaston kanssa
Komponentin Nimi	ATV312
Moottorin Teho Kw	0,37 kW
Moottorin Teho Hp	0,5 hp
[Us] Nimellissyöttöjännite	200...240 V - 15...10 %
Syöttötaajuus	50...60 Hz - 5...5 %
Syöttöverkko Vaiheiden Lukumäärä	3 vaihetta
Syöttövirta	3,8 A 200 V, I _{sc} = 5 kA 3,3 A 240 V
Emc-Suodatin	Ilman EMC-suodatinta
Näennäisteho	1,3 kVA
Suurin Transienttivirta	5 A 60 s
Tehohäviö W	38 W Nimelliskuormalla
Nopeusalue	1...50
Oikosulkumoottorin Ohjausprofiili	Tehdasasetus: vakiomomentti Anturiton vuovektoriohjaus PWM-tyyppisen moottorinohjaussignaalin kanssa
Sähköinen Liitântä	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6 Liitin 2,5 mm² AWG 14 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- Liitin 2,5 mm² AWG 14
Syöttö	Sisäinen syöttö logiikkatuloille: 19...30 V 100 mA, suojaustyyppi: ylikuormitus ja oikosulkusuojaus Sisäinen syöttö vertailupotentiometrille (2.2 to 10 kOhm): 10...10,8 V 10 mA, suojaustyyppi: ylikuormitus ja oikosulkusuojaus
Kommunikointiprotokolla	CANopen Modbus
Ip Suojaluokka	IP20 Yläosassa Ilman peitelevyä IP21 Liittimissä IP31 Yläosassa IP41 Yläosassa

Vastuuvapauslausake: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Lisäkortti	Kommunikaatiokortti CANopen-ketju Kommunikaatiokortti DeviceNet Kommunikaatiokortti Fipio Kommunikaatiokortti Modbus TCP Kommunikaatiokortti Profibus DP
------------	--

Täydentävät tiedot

Syöttöjännitteen Rajat	170...264 V
Mahdollinen Syötön Isc	5 kA
Jatkuva Lähtövirta	3,3 A 4 kHz
Output Frequency	0...500 Hz
Nimelliskytkentäaajuus	4 kHz
Kytkentäaajuus	2...16 kHz Säädettävä
Hetkellinen Piikkimomentti	170...200 % Moottorin ominaisvääntömomentista
Jarrutusmomentti	150 % aikana 60 s Jarruvastuksella 100 % jarruvastuksella jatkuvasti 150 % Ilman jarruvastusta
Säätösilmukka	Taajuden PI-säädin
Moottorin Jättämän Kompensointi	Vaimennettavissa Säädettävä Automaattinen kuormasta riippumatta
Lähtöjännite	<= virtalähteen jännite
Kiristysmomentti	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/-: 0,8 N.m
Eristys	Sähköinen teho- ja ohjausosan välillä
Analogiatulojen Lukumäärä	3
Analogiatulon Tyyppi	AI1 Konfiguroitavissa oleva jännite 0...10 V, syöttöjännite 30 V max, impedanssi: 30000 Ohm AI2 Konfiguroitavissa oleva jännite +/- 10 V, syöttöjännite 30 V max, impedanssi: 30000 Ohm AI3 Konfiguroitava virta 0...20 mA, impedanssi: 250 Ohm
Näytteenoton Kesto	AI1, AI2, AI3: 8 ms Analoginen LI1...LI6: 4 ms Diskreetti
Vasteaika	AOV, AOC 8 ms Analoginen R1A, R1B, R1C, R2A, R2B 8 ms Diskreetti
Lineaarisuus Virhe	+/- 0,2 % Lähtö
Analogialähtöjen Lukumäärä	1
Analogialähdön Tyyppi	AOC Konfiguroitava virta: 0...20 mA, impedanssi: 800 Ohm, resoluutio: 8 bittiä AOV Konfiguroitava jännite: 0...10 V, impedanssi: 470 Ohm, resoluutio: 8 bittiä
Binääritulon Logiikka	Looginen sisääntulo ei ole johdotettu (LI1...LI4), < 13 V (tila 1) Negatiivinen logiikka (ilmestyvä) (LI1...LI6), > 19 V (tila 0) Positiivinen logiikka (ilmestyvä) (LI1...LI6), < 5 V (tila 0), > 11 V (tila 1)
Binäärilähdön Lukumäärä	2
Binäärilähdön Tyyppi	Konfiguroitava relelogiikka: (R1A, R1B, R1C) 1 NO + 1 NC - 100000 Sykliit Konfiguroitava relelogiikka: (R2A, R2B) NC - 100000 Sykliit
Minimi Kytkeväävirta	R1-R2 10 mA 5 V DC
Maksimi Kytkeväävirta	R1-R2: 2 A 250 V AC Induktiivinen kuorma, cos phi = 0,4 ja L/R = 7 ms R1-R2: 2 A 30 V DC Induktiivinen kuorma, cos phi = 0,4 ja L/R = 7 ms R1-R2: 5 A 250 V AC Resisttiivinen kuorma, cos phi = 1 ja L/R = 0 ms R1-R2: 5 A 30 V DC Resisttiivinen kuorma, cos phi = 1 ja L/R = 0 ms
Binääritulon Lukumäärä	6
Binääritulon Tyyppi	(LI1...LI6) Ohjelmoitava 24 V, 0...100 mA PLC, impedanssi: 3500 Ohm

Kiihdytys- Ja Hidastusrampit	S, U tai muokattava Lineaarisesti säädettyvä erikseen välillä 0,1–999,9 s
Jarrutus Pysähdyksiin	DC injektiolla
Suojaustyyppi	Syöttövaihekatkoja: Taajuusmuuttajan Syötön alijännitteen ja ylijännitteen turvapiirit: Taajuusmuuttajan Syöttövaiheen häviön turvatoiminto, kolmivaihesyötölle: Taajuusmuuttajan Moottorivaiheen katkaisu: Taajuusmuuttajan Ylivirta lähtövaiheiden ja maan välillä (vain käynnistettäessä): Taajuusmuuttajan Ylikuumenemis suoja: Taajuusmuuttajan Oikosulku moottorin vaiheiden välillä: Taajuusmuuttajan Yliämpösuojaus: Moottori
Eristysresistanssi	>= 500 mOhm 500 V DC yhden minuutin ajan
Paikallisisilmaisu	Taajuusmuuttajan jännite: 1 LED (Punainen) CANopen väylän tila: Neljä 7-segmentin näyttöyksikköä
Aikavakio	5 ms Referenssin muutokselle
Taajuusresoluutio	Analogiatulo: 0.1...100 Hz Näyttöyksikkö: 0,1 Hz
Liittimen Tyyppi	Yksi RJ45-liitin Modbus/CANopen
Fyysinen Rajapinta	RS485 multidrop sarjaväylä
Lähetyskehys	RTU
Lähetysnopeus	10, 20, 50, 125, 250, 500 kbps or 1 Mbps CANopen 4800, 9600 or 19200 bps Modbus
Osoitteiden Lukumäärä	1...127 CANopen 1...247 Modbus
Taajuusmuuttajien Lukumäärä	127 CANopen 31 Modbus
Merkintä	CE
Toiminta-Asento	Pystysuora +/- 10 astetta
Korkeus	145 mm
Leveys	72 mm
Syvyys	122 mm
Tuotteen Paino	1,3 kg

Ympäristötiedot

Lämpilyöntilujuus	2040 V DC maa- ja teholiitinten välillä 2880 V AC ohjaus- ja teholiitinten välillä
Sähkömagneettinen Yhteensopivuus	1.2/50 µs - 8/20 µs ylijännitesuojan testi Taso 3 IEC 61000-4-5 Sähköiset transientti/purske sietotestit Taso 4 IEC 61000-4-4 Elektrostaattisen purkauksen sietotesti Taso 3 IEC 61000-4-2 Säteilevän radiotaajuisen sähkömagneettisen kentän häiriönsietotesti Taso 3 IEC 61000-4-3
Standardit	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
Tuote Sertifiointi	DNV CSA NOM C-Tick UL GOST
Epäpuhtausaste	2
Suojauskäsittely	TC
Tärinänkestoisuus	1 gn (f= 13...150 Hz)EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm (f= 3...13 Hz)EN/IEC 60068-2-6

Iskunkestävyys	15 gn 11 ms EN/IEC 60068-2-27
Suhteellinen Kosteus	5...95 % Ilman kondensiota IEC 60068-2-3 5...95 % Ilman tippuvettä IEC 60068-2-3
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-25...70 °C
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-10...50 °C Ilman (suojaava kansi taajuusmuuttajan päällä) -10...60 °C Mukana (ilman suojaa taajuusmuuttajan päällä)
Operointikorkeus	<= 1000 m Ilman 1000...3000 m virtahäviöllä 1 % per 100 m

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	13,5 cm
Package 1 Width	17,5 cm
Package 1 Length	18,0 cm
Package 1 Weight	1,269 kg
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	2
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	3,26 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	48
Package 3 Height	80,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	73,91 kg

Takuu

Takuu	18 months
-------	-----------

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkitästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



RoHS/REACH

Hyvinvointi

 Ei Elohopeaa

 Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

Sertifiointit ja standardit

Eu:N Rohs-Direktiivi Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin)
[EU:n RoHS-ilmoitus](#)

Kiinan Rohs-Säädökset [Kiinan RoHS-ilmoitus](#)

Weee Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.

Kiertoprofiili [Elinkaaren lopun tiedot](#)