

## Mer om ATV12P037M2

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

Discover your Schneider-Electric tools



## ATV12P037M2

### ATV12 0,37kW 240V 1-fas u/kjøøl

EI-nummer: 4170257  
EAN: 3606480071119



Last ned produktdatablad for ATV12P037M2 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	Integrert
Integrert kjølevifte	Uten
Antall faser i nettverket	1 fase
[Us] matespenning	200...240 V - 15...10 %
Motoreffekt kW	0,37 kW
Motoreffekt hk	0,55 hp
Kommunikasjonsprotokoll	Modbus
Nettstrøm	5,9 A på 200 V 4,9 A på 240 V
Speed range	1..20
Forbigående overbelastning (vridmoment)	150...170 % of nominal motor torque depending on drive rating and type of motor
Motorkontroll metode	Sensorløs fluksvektor kontroll Kvadratisk spennings- / frekvensforhold Spennings- / frekvensforhold (V / f)
IP-grad	IP20 without blanking plate on upper part
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

<b>Transmission rate</b>	4800 bit/s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit/s
<b>Antall adresser</b>	1..247 for Modbus
<b>Kommunikasjonsfunksjoner</b>	Read holding registers (03) 29 words Write single register (06) 29 words Write multiple registers (16) 27 words Read/write multiple registers (23) 4/4 words Read device identification (43)
<b>Maks kortslutningsnivå I<sub>sc</sub></b>	1 kA
<b>Nominell utgangsstrøm</b>	2,4 A på 4 kHz
<b>Maksimale transient strøm</b>	3,6 A for 60 s
<b>Speed drive utgangsfrekvens</b>	0,5..400 Hz
<b>Nominell svitsjefrekvens</b>	4 kHz
<b>Switching frequency</b>	2...16 kHz Justrbar 4...16 kHz med belastningsfaktor
<b>Bremsemoment</b>	Up to 70 % of nominal motor torque without braking resistor
<b>Motor slip kompensasjon</b>	Preset in factory Justrbar
<b>Utgangsspenning</b>	200...240 V 3 phases
<b>Elektrisk tilkobling</b>	Terminal, damping capacity: 3.5 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC)
<b>Tiltrekningsmoment</b>	0,8 N.m
<b>Isolasjon</b>	Electrical between power and control
<b>Supply</b>	Internal supply for reference potentiometer: 5 V DC (4.75...5.25 V), <10 mA, protection type: overload and short-circuit protection Internal supply for logic inputs: 24 V DC (20.4...28.8 V), <100 mA, protection type: overload and short-circuit protection
<b>Antall analoge innganger</b>	1
<b>Analogue input type</b>	Configurable current AI1 0...20 mA 250 Ohm Configurable voltage AI1 0...10 V 30 kOhm Configurable voltage AI1 0...5 V 30 kOhm
<b>Discrete input number</b>	4
<b>Discrete input type</b>	Programmable LI1...LI4 24 V 18...30 V
<b>Diskrét inngangs logikk</b>	Negative logic (sink), > 16 V (state 0), < 10 V (state 1), input impedance 3.5 kOhm Positive logic (source), 0...< 5 V (state 0), > 11 V (state 1)
<b>Sampling varighet</b>	20 ms, tolerance +/- 1 ms for logic input 10 ms for analogue input
<b>Lineær feil</b>	+/- 0.3 % of maximum value for analogue input
<b>Analog utgangsnummer</b>	1
<b>Analog utgangstype</b>	AO1 software-configurable voltage: 0...10 V, impedance: 470 Ohm, resolution 8 bits AO1 software-configurable current: 0...20 mA, impedance: 800 Ohm, resolution 8 bits
<b>Discrete output number</b>	2
<b>Digitale utganger</b>	Logic output LO+, LO- Protected relay output R1A, R1B, R1C 1 C/O
<b>Minimum bryestøm</b>	5 mA at 24 V DC for logic relay

<b>Maximum svitsjestrøm</b>	2 A 250 V AC inductive $\cos \phi = 0.4$ L/R = 7 ms logic relay 2 A 30 V DC inductive $\cos \phi = 0.4$ L/R = 7 ms logic relay 3 A 250 V AC resistive $\cos \phi = 1$ L/R = 0 ms logic relay 4 A 30 V DC resistive $\cos \phi = 1$ L/R = 0 ms logic relay
<b>Akselerasjons- og retardasjonsramper</b>	U Lineær fra 0 til 999,9 s S
<b>Bremsing til stillstand</b>	By DC injection, <30 s
<b>Beskyttelsestype</b>	Line supply overvoltage Line supply undervoltage Overcurrent between output phases and earth Overheating protection Short-circuit between motor phases Against input phase loss in three-phase Thermal motor protection via the drive by continuous calculation of $I^2t$
<b>Frekvensoppløsning</b>	Analog inngang: converter A/D, 10 bits Display unit: 0,1 Hz
<b>Tidskonstant</b>	20 ms +/- 1 ms for reference change
<b>Merking</b>	CE
<b>Driftsposisjon</b>	Vertikal +/- 10 grader
<b>Høyde</b>	143 mm
<b>Bredde</b>	72 mm
<b>Dybde</b>	102,2 mm
<b>Vekt</b>	0,7 kg
<b>Variable speed drive application selection</b>	Kommersielt utstyr Mikser Kommersielt utstyr Annen applikasjon Tekstil Ironing
<b>Motor starter typen</b>	Variable speed drive

## Miljø

<b>Elektromagnetisk kompatibilitet</b>	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 level 3 conforming to EN/IEC 61000-4-6 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test nivå 3 i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 Surge immunity test level 3 conforming to EN/IEC 61000-4-5 Voltage dips and interruptions immunity test conforming to EN/IEC 61000-4-11
--	---

<b>Elektromagnetiske utslipp</b>	<p>Radiated emissions environment 1 category C2 conforming to EN/IEC 61800-3 2...16 kHz shielded motor cable</p> <p>Conducted emissions with integrated EMC filter environment 1 category C1 conforming to EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 and 16 kHz shielded motor cable &lt;5 m</p> <p>Conducted emissions with integrated EMC filter environment 1 category C2 conforming to EN/IEC 61800-3 2...12 kHz shielded motor cable &lt;5 m</p> <p>Conducted emissions with integrated EMC filter environment 1 category C2 conforming to EN/IEC 61800-3 2, 4 and 16 kHz shielded motor cable &lt;10 m</p> <p>Conducted emissions with additional EMC filter environment 1 category C1 conforming to EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable &lt;20 m</p> <p>Conducted emissions with additional EMC filter environment 1 category C2 conforming to EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable &lt;50 m</p> <p>Conducted emissions with additional EMC filter environment 2 category C3 conforming to EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable &lt;50 m</p>
<b>Produktsertifikater</b>	GOST CSA UL C-Tick NOM
<b>Vibrasjonsmotstand</b>	<p>1 gn (f = 13...200 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6</p> <p>1.5 mm peak to peak (f = 3...13 Hz) - drive unmounted on symmetrical DIN rail - conforming to EN/IEC 60068-2-6</p>
<b>Støtmotstand</b>	15 gn conforming to EN/IEC 60068-2-27 for 11 ms
<b>Relativ fuktighet</b>	<p>5...95 % uten kondens i samsvar med IEC 60068-2-3</p> <p>5...95 % uten dryppende vann i samsvar med IEC 60068-2-3</p>
<b>Omgivelsestemperatur for lagring</b>	-25...70 °C
<b>Omgivelsestemperatur for drift</b>	<p>-10...40 °C protective cover from the top of the drive removed</p> <p>40...60 °C with current derating 2.2 % per °C</p>
<b>Operating altitude</b>	<p>&gt; 1000...2000 m with current derating 1 % per 100 m</p> <p>&lt;= 1000 m without derating</p>
<b>Packing Units</b>	
<b>Enhetsstype forpakning 1</b>	PCE
<b>Antall enheter forpakning 1</b>	1
<b>Forpakning 1 vekt</b>	935 g
<b>Forpakning 1 høyde</b>	12 cm
<b>Forpakning 1 bredde</b>	18,7 cm
<b>Forpakning 1 lengde</b>	19,5 cm
<b>Enhetsstype forpakning 2</b>	P06
<b>Antall enheter forpakning 2</b>	45
<b>Forpakning 2 vekt</b>	55,08 kg
<b>Forpakning 2 høyde</b>	73,5 cm
<b>Forpakning 2 bredde</b>	60 cm
<b>Forpakning 2 lengde</b>	80 cm

## Offer Sustainability

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	<a href="#">REACH-erklæring</a>
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>
Kvikksølv fri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	<a href="#">Ja</a>
Kinas RoHS-forskrift	<a href="#">Kinas RoHS-erklæring</a>
Miljøinformasjon	<a href="#">Produktmiljøprofil</a>
Produktets livssyklus	<a href="#">Informasjon om levetidsslutt</a>
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
<b>Contractual warranty</b>	
Garanti	18 months