

## Mer om ATV12P075M3

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

Discover your Schneider-  
Electric tools

**ATV12P075M3****ATV12 0,75kW 240V 3-fas u/kjøl**

EI-nummer: 4170261  
EAN: 3606480071225



Last ned produktdatablad for ATV12P075M3 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                          | 0,75 kW                                                                                                            |
| Motoreffekt hk                          | 1 hp                                                                                                               |
| Kommunikasjonsprotokoll                 | Modbus                                                                                                             |
| Nettstrøm                               | 6,3 A på 200 V<br>5,3 A på 240 V                                                                                   |
| Speed range                             | 1..20                                                                                                              |
| Forbigående overbelastning (vridmoment) | 150...170 % av nominell motormoment<br>avhengig av stasjonen rating og type motor                                  |
| Motorkontroll metode                    | Spennings- / frekvensforhold (V / f)<br>Kvadratisk spennings- / frekvensforhold<br>Sensorløs fluks vektor kontroll |
| 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<br>9600 bit/s<br>19200 bit/s<br>38400 bit/s                                                                                                                                |
| Antall adresser             | 1..247 for Modbus                                                                                                                                                                     |
| Kommunikasjonsfunksjoner    | Les holde registre (03) 29 ord<br>Skrive ett register (06) 29 ord<br>Skrive flere registre (16) 27 ord<br>Lese / skrive flere registre (23) 4/4 ord<br>Lese enhetsidentifikasjon (43) |
| Maks kortslutningsnivå Isc  | 5 kA                                                                                                                                                                                  |
| Nominell utgangsstrøm       | 4,2 A på 4 kHz                                                                                                                                                                        |
| Maksimale transient strøm   | 6,3 A for 60 s                                                                                                                                                                        |
| Speed drive utgangsfrekvens | 0,5..400 Hz                                                                                                                                                                           |
| Nominell svitsjefrekvens    | 4 kHz                                                                                                                                                                                 |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Switching frequency                  | 2...16 kHz Justbar<br>4...16 kHz med belastningsfaktor                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bremsemoment                         | Opp til 70% av nominell motormoment uten bremsemotstand                                                                                                                                                                                                                                          |
| Motor slip kompensasjon              | Preset in factory<br>Justbar                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utgangsspenning                      | 200...240 V 3 faser                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Elektrisk tilkobling                 | Klemme, klem kapasitet: 3.5 mm², AWG 12 ( L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC)                                                                                                                                                                                                                           |
| Tiltrekningsmoment                   | 0,8 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 kortslutningsbeskyttelse<br>Internal supply for logic inputs: 24 V DC ( 20,4...28,8 V), <100 mA, type beskyttelse: overspenning og kortslutningsbeskyttelse                      |
| Antall analoge innganger             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Analogue input type                  | Konfigurerbar strøm AI1 0...20 mA 250 Ohm<br>Konfigurerbar spennings AI1 0...10 V 30 kOhm<br>Konfigurerbar spennings AI1 0...5 V 30 kOhm                                                                                                                                                         |
| Discrete input number                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Discrete input type                  | Programmerbar LI1...LI4 24 V 18...30 V                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Diskrét inngangs logikk              | Negativ logikk (sink), > 16 V (state 0), < 10 V (state 1) 3.5 kOhm<br>Positiv logikk (kilde), 0...< 5 V (state 0), > 11 V (state 1)                                                                                                                                                              |
| Sampling varighet                    | 20 ms, toleranse +/- 1 ms for logisk inngang<br>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<br>AO1 programvare-konfigurerbar strøm: 0...20 mA, impedans: 800 Ohm, oppløsning 8 bits                                                                                                                   |
| Discrete output number               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Digitale utganger                    | Logikkutgang LO+, LO-<br>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<br>2 A 30 V DC induktiv cos phi = 0,4 L/R = 7 ms logic relay<br>3 A 250 V AC ohmsk cos phi = 1 L/R = 0 ms logic relay<br>4 A 30 V DC ohmsk cos phi = 1 L/R = 0 ms logic relay                                                         |
| Akselerasjons- og retardasjonsramper | Lineær fra 0 til 999,9 s<br>S<br>U                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bremsing til stillstand              | Ved DC-bremsing, <30 s                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Beskyttelsestype                     | Line supply overvoltage<br>Line supply undervoltage<br>Overspenning mellom utgangsfaser og jording<br>Overopphetingsvern<br>Short-circuit between motor phases<br>Against input phase loss in three-phase<br>Thermal motor protection via the drive by continuous calculation of I <sub>th</sub> |
| Frekvensoppløsning                   | Analog inngang: converter A/D, 10 bits<br>Display unit: 0,1 Hz                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tidskonstant                         | 20 ms +/- 1 ms for referanse ending                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Merking                              | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Driftsposisjon                       | Vertikal +/- 10 grader                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Høyde                                | 143 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bredde                               | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dybde                                | 102,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vekt                                 | 0,7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Variable speed drive application selection | Milker Kommersielt utstyr<br>Annen applikasjon Kommersielt utstyr<br>Ironing Tekstil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Motor starter typen                        | Variable speed drive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Miljø</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektromagnetisk kompatibilitet            | Electrical fast transient/burst immunity test nivå 4 i samsvar med EN/IEC 61000-4-4<br>Immunitetstest for elektrostatisk utladning nivå 3 i samsvar med EN/IEC 61000-4-2<br>Immunity to conducted disturbances nivå 3 i samsvar med EN/IEC 61000-4-6<br>Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test nivå 3 i samsvar med EN/IEC 61000-4-3<br>Surge immunitet test nivå 3 i samsvar med EN/IEC 61000-4-5<br>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<br>Conducted emissions med ekstra EMC filter miljø 1 kategori C2 i samsvar med EN/IEC 61800-3 4...12 kHz skjernet motorkabel <20 m<br>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                        | GOST<br>NOM<br>C-Tick<br>CSA<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vibrasjonsmotstand                         | 1 gn (f = 13...200 Hz) i samsvar med EN/IEC 60068-2-6<br>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<br>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<br>40...60 °C med strømlastreduksjon på 2,2 % per °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Operating altitude                         | <= 1000 m uten lastreduksjon<br>> 1000...3000 m med dagens effektreduksjon 1% per 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Bærekraftig</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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)<br><a href="#">EU RoHS-erklæring</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kvikksølvfri                               | 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>Garantiperiode</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Garanti                                    | 18 months                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |