



## ATV71HU55N4 (41 474 22)

ATV71 400V 5.5kW mEMC IP20



Last ned produktdatablad for ATV71HU55N4

[Endre dine utvalgskriterier](#) [Produktliste](#)

Finn andre produkter og  
tilbehør



Finn ditt Schneider Electric verktøy

[Karakteristikk](#) | [Dimensions Drawings](#) | [Mounting and Clearance](#) | [Connections and Schema](#) | [Performance Curves](#) | [Dokumenter og nedlastning](#)

## Teknisk informasjon

[Skjul](#)

|  |   |
|--|---|
| Produktspekter                         | Altivar 71  |
| Produkt eller komponent type           | Frekvensomformer  |
| Produktspesifikk applikasjon           | Complex, high-power machines  |
| Type komponent                         | ATV71   |
| Motoreffekt kW                         | 5.5 kW på 380...480 V 3 faser   |
| Motoreffekt hk                         | 7.5 hp på 380...480 V 3 faser   |
| Motorkabellengde                       |   |
| [Us] matespenning                      | 380...480 V (- 15...10 %)   |
| Antall faser                           | 3 faser   |
| Nettstrøm                              | 17 A for 480 V 3 faser 5.5 kW / 7.5 hp<br>20.3 A for 380 V 3 faser 5.5 kW / 7.5 hp  |
| EMC filter                             | Integrert   |
| Monteringsmåte                         | Med kjølelegeme   |
| Tilsynelatende effekt                  | 13.4 kVA på 380 V 3 faser 5.5 kW / 7.5 hp   |
| Maks kortslutningsnivå I <sub>sc</sub> | <= 22 kA, 3 faser   |
| Nominell utgangsstrøm                  | 11 Aat 4 kHz 460 V 3 faser 5.5 kW / 7.5 hp<br>14.3 Aat 4 kHz 380 V 3 faser 5.5 kW / 7.5 hp  |
| Maksimale transient strøm              | 21.5 A for 60 s 3 faser 5.5 kW / 7.5 hp<br>23.6 A for 2 s 3 faser 5.5 kW / 7.5 hp   |
| Output frequency                       | 0.1...599 Hz  |
| Nominell svitsjefrekvens               | 4 kHz   |
| Switching frequency                    | 1...16 kHz Justrbar<br>4...16 kHz with derating factor  |
| Motorkontroll metode                   | ENA (Energy tilpasning) system for ubalanserte laster<br>Fluks vektor kontroll (FVC) med sensor (strømvektor)<br>Sensorløs fluks vektor kontroll (SFVC) (spenning eller strøm vektor)<br>Spennings- / frekvensforhold (2 eller 5 poeng) |
| Polarisasjonstype                      | No impedance for Modbus   |

## Komplementær

[Skjul](#)

|   |  |
|---|--|
| Produsert i                             | Asynkrone motorer<br>Synchronous motors  |
| Spenningsgrenser                        | 323...528 V  |
| Nettfrekvens                            | 50...60 Hz (- 5...5 %)   |
| Nettverksfrekvens                       | 47.5...63 Hz   |
| Speed range                             | 1...100 for asynchronous motor in open-loop mode, without speed feedback<br>1...50 for synchronous motor in open-loop mode, without speed feedback<br>1...1000 for asynchronous motor in closed-loop mode with encoder feedback              |
| Hastighet nøyaktighet                   | +/- 0.01 % of nominal speed for 0.2 T <sub>n</sub> to T <sub>n</sub> torque variation in closed-loop mode with encoder feedback<br>+/- 10 % of nominal slip for 0.2 T <sub>n</sub> to T <sub>n</sub> torque variation without speed feedback |
| Dreiemoment nøyaktighet                 | +/- 15 % in open-loop mode, without speed feedback<br>+/- 5 % in closed-loop mode with encoder feedback  |
| Forbigående overbelastning (vridmoment) | 220 % of nominal motor torque +/- 10 % for 2 s<br>170 % of nominal motor torque +/- 10 % for 60 s every 10 minutes   |
| Bremsemoment                            | <= 150 % with braking or hoist resistor<br>30 % without braking resistor   |



|   |   |
|---|---|
| <b>Maximum svitsjestrøm</b>                 | R1, R2 på ohmsk last, 5 A på 250 V AC, $\cos \phi = 1$ ,<br>R1, R2 på ohmsk last, 5 A på 30 V DC, $\cos \phi = 1$ ,<br>R1, R2 på induktiv last, 2 A på 250 V AC, $\cos \phi = 0.4$ ,<br>R1, R2 på induktiv last, 2 A på 30 V DC, $\cos \phi = 0.4$ ,  |
| <b>Discrete input number</b>                | 7   |
| <b>Discrete input type</b>                  | LI6: programmerbar bryter 24 V DC med nivå 1 PLC, impedance: 3500 Ohm<br>PWR: safety input 24 V DC, impedance: 1500 Ohm i samsvar med ISO 13849-1 level d<br>LI1...LI5: programmerbar 24 V DC med nivå 1 PLC, impedance: 3500 Ohm<br>LI6: switch-configurable PTC probe 0...6, impedance: 1500 Ohm  |
| <b>Diskrét inngangs logikk</b>              | LI1...LI5 positive logic (source), < 5 V (state 0), > 11 V (state 0)<br>LI1...LI5 negative logic (sink), > 16 V (state 0), < 10 V (state 0)<br>LI6 (if configured as logic input) positive logic (source), < 5 V (state 0), > 11 V (state 0)<br>LI6 (if configured as logic input) negative logic (sink), > 16 V (state 0), < 10 V (state 0)  |
| <b>Akselerasjons- og retardasjonsramper</b> | Automatisk tilpasning av rampen hvis bremsekapasitet overskrides, ved hjelp av motstand<br>Lineær justerbare separat fra 0,01 til 9000 s<br>S, U eller tilpasset  |
| <b>Bremsing til stillstand</b>              | Ved DC-bremsing   |
| <b>Beskyttelsestype</b>                     | Drive mot overskridelse av hastighetsgrenser<br>Drive mot bortfall av nettfase<br>Drive break on the control circuit<br>Drive input phase breaks<br>Drive line supply overvoltage<br>Drive line supply undervoltage<br>Drive overcurrent between output phases and earth<br>Drive overheating protection<br>Drive overvoltages on the DC bus<br>Drive short-circuit between motor phases<br>Drive thermal protection<br>Motor mot brudd av motorfase<br>Motor power removal<br>Motor thermal protection |
| <b>Isolasjonsmotstand</b>                   | > 1 mOhm på 500 V DC for 1 minute to earth  |
| <b>Frekvensoppløsning</b>                   | Analog inngang 0.024/50 Hz<br>Display unit 0,1 Hz   |
| <b>Kommunikasjonsprotokoll</b>              | CANopen<br>Modbus   |
| <b>Type konnektor</b>                       | 1 RJ45 for Modbus on front face<br>1 RJ45 for Modbus on terminal<br>Male SUB-D 9 on RJ45 for CANopen  |
| <b>Fysisk interface</b>                     | 2-wire RS 485 for Modbus  |
| <b>Ramme for overføring</b>                 | RTU for Modbus  |
| <b>Transmission rate</b>                    | 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps for CANopen<br>4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps for Modbus on terminal<br>9600 bps, 19200 bps for Modbus on front face   |
| <b>Datoformat</b>                           | 8 bits, 1 stop, even parity for Modbus on front face<br>8 bits, odd even or no configurable parity for Modbus on terminal   |
| <b>Antall adresser</b>                      | 1...247 for Modbus<br>1...247 for CANopen   |

**Specific application**

Andre applikasjoner

**Funksjonskort**

CC-Link kommunikasjon kort  
 Controller inside programmable card  
 DeviceNet kommunikasjon kort  
 Ethernet/IP kommunikasjon kort  
 Fipio kommunikasjon kort  
 I/O extension card  
 Interbus-S kommunikasjon kort  
 Interface card for encoder  
 Modbus Plus kommunikasjon kort  
 Modbus TCP kommunikasjon kort  
 Modbus/Uni-Telway kommunikasjon kort  
 Overhead crane card  
 Profibus DP kommunikasjon kort  
 Profibus DP V1 kommunikasjon kort

**Miljø**
 Skjul
**Noise level**

55.6 dB i samsvar med 86/188/EEC

**Dielektrisk styrke**

3535 V DC between earth and power terminals  
 5092 V DC between control and power terminals

**Elektromagnetisk kompatibilitet**

Conducted radio-frequency immunity test i samsvar med IEC 61000-4-6 nivå 3  
 Electrical fast transient/burst immunity test i samsvar med IEC 61000-4-4 nivå 4  
 Immunitetstest for elektrostatisk utladning i samsvar med IEC 61000-4-2 nivå 3  
 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test i samsvar med IEC 61000-4-3 nivå 3  
 Voltage dips and interruptions immunity test i samsvar med IEC 61000-4-11  
 1.2/50  $\mu$ s - 8/20  $\mu$ s surge immunity test i samsvar med IEC 61000-4-5 nivå 3

**Standarder**

EN 55011 klasse A gruppe 2  
 EN 61800-3 environments 1 category C3  
 EN 61800-3 environments 2 category C3  
 EN/IEC 61800-3  
 EN/IEC 61800-5-1  
 IEC 60721-3-3 class 3C1  
 IEC 60721-3-3 class 3S2  
 UL Type 1

**Produktsertifikater**

CSA  
 C-Tick  
 GOST  
 NOM 117  
 UL

**Forurensningsgrad**

2 i henhold til EN/IEC 61800-5-1

**IP-grad**

IP20

**Vibrasjonsmotstand**

1.5 mm peak to peak (f = 3...13 Hz) i samsvar med EN/IEC 60068-2-6  
 1 gn (f = 13...200 Hz) i henhold til EN/IEC 60068-2-6

**Støtmotstand**

15 gn for 11 ms i henhold til EN/IEC 60068-2-27

**Relativ fuktighet**

5...95 % uten kondens i henhold til IEC 60068-2-3  
 5...95 % without dripping water i samsvar med IEC 60068-2-3

**Omgivelsestemperatur for drift**

-10...50 °C uten lastreduksjon

**Omgivelsestemperatur for lagring**

-25...70 °C

**Operating altitude**

$\leq$  1000 m uten lastreduksjon  
 1000...3000 m with current derating 1 % per 100 m