



## ATV71HD15N4S337 (41 476 66)

ATV71 400V 15kW mEMC Lakk IP20



Last ned produktdatablad for [ATV71HD15N4S337](#)

[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	15 kW på 380...480 V 3 faser
Motoreffekt hk	20 hp på 380...480 V 3 faser
Motorkabellengde	
[Us] matespenning	380...480 V (- 15...10 %)
Antall faser	3 faser
Nettstrøm	39 A for 480 V 3 faser 15 kW / 20 hp 48 A for 380 V 3 faser 15 kW / 20 hp
EMC filter	Integrert
Monteringsmåte	Med kjølelegeme
Variant	Forsterket versjon
Tilsynelatende effekt	31.6 kVA på 380 V 3 faser 15 kW / 20 hp
Maks kortslutningsnivå Isc	<= 22 kA, 3 faser
Nominell utgangsstrøm	27 Aat 4 kHz 460 V 3 faser 15 kW / 20 hp 33 Aat 4 kHz 380 V 3 faser 15 kW / 20 hp
Maksimal transient strøm	49.5 A for 60 s 3 faser 15 kW / 20 hp 54.5 A for 2 s 3 faser 15 kW / 20 hp
Output frequency	0.1...599 Hz
Nominell svitsjefrekvens	4 kHz
Switching frequency	1...16 kHz Justrbar 4...16 kHz with derating factor
Motorkontroll metode	ENA (Energy tilpasning) system for ubalanserte laster Fluks vektor kontroll (FVC) med sensor (strømvektor) Sensorløs fluks vektor kontroll (SFVC) (spenning eller strøm vektor) Spennings- / frekvensforhold (2 eller 5 poeng)
Polarisasjonstype	No impedance for Modbus

## Komplementær

[Skjul](#)

Produsert i	Asynkrone motorer 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 1...50 for synchronous motor in open-loop mode, without speed feedback 1...1000 for asynchronous motor in closed-loop mode with encoder feedback
Hastighet nøyaktighet	+/- 0.01 % of nominal speed for 0.2 Tn to Tn torque variation in closed-loop mode with encoder feedback +/- 10 % of nominal slip for 0.2 Tn to Tn torque variation without speed feedback
Dreiemoment nøyaktighet	+/- 15 % in open-loop mode, without speed feedback +/- 5 % in closed-loop mode with encoder feedback
Forbigående overbelastning (vridmoment)	220 % of nominal motor torque +/- 10 % for 2 s 170 % of nominal motor torque +/- 10 % for 60 s every 10 minutes



<b>Maximum svitsjestrøm</b>	R1, R2 på ohmsk last, 5 A på 250 V AC, $\cos \phi = 1$ , R1, R2 på ohmsk last, 5 A på 30 V DC, $\cos \phi = 1$ , R1, R2 på induktiv last, 2 A på 250 V AC, $\cos \phi = 0.4$ , 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 PWR: safety input 24 V DC, impedance: 1500 Ohm i samsvar med ISO 13849-1 level d LI1...LI5: programmerbar 24 V DC med nivå 1 PLC, impedance: 3500 Ohm LI6: switch-configurable PTC probe 0...6, impedance: 1500 Ohm
<b>Diskrét inngangs logikk</b>	LI1...LI5 positive logic (source), $< 5 \text{ V}$ (state 0), $> 11 \text{ V}$ (state 0) LI1...LI5 negative logic (sink), $> 16 \text{ V}$ (state 0), $< 10 \text{ V}$ (state 0) LI6 (if configured as logic input) positive logic (source), $< 5 \text{ V}$ (state 0), $> 11 \text{ V}$ (state 0) LI6 (if configured as logic input) negative logic (sink), $> 16 \text{ V}$ (state 0), $< 10 \text{ V}$ (state 0)
<b>Akselerasjons- og retardasjonsramper</b>	Automatisk tilpasning av rampen hvis bremsekapasitet overskrides, ved hjelp av motstand Lineær justerbare separat fra 0,01 til 9000 s S, U eller tilpasset
<b>Bremsing til stillstand</b>	Ved DC-bremsing
<b>Beskyttelsestype</b>	Drive mot overskridelse av hastighetsgrenser Drive mot bortfall av nettfase Drive break on the control circuit Drive input phase breaks Drive line supply overvoltage Drive line supply undervoltage Drive overcurrent between output phases and earth Drive overheating protection Drive overvoltages on the DC bus Drive short-circuit between motor phases Drive thermal protection Motor mot brudd av motorfase Motor power removal Motor thermal protection
<b>Isolasjonsmotstand</b>	$> 1 \text{ mOhm}$ på 500 V DC for 1 minute to earth
<b>Frekvensoppløsning</b>	Analog inngang 0.024/50 Hz Display unit 0,1 Hz
<b>Kommunikasjonsprotokoll</b>	CANopen Modbus
<b>Type konektor</b>	1 RJ45 for Modbus on front face 1 RJ45 for Modbus on terminal 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 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps for Modbus on terminal 9600 bps, 19200 bps for Modbus on front face
<b>Datoformat</b>	8 bits, 1 stop, even parity for Modbus on front face 8 bits, odd even or no configurable parity for Modbus on terminal
<b>Antall adresser</b>	1...247 for Modbus 1...127 for CANopen
<b>Tilgangsmetode</b>	Slave for CANopen

**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

<b>Noise level</b>	60.2 dB i samsvar med 86/188/EEC
<b>Dielektrisk styrke</b>	3535 V DC between earth and power terminals 5092 V DC between control and power terminals
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet</b>	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 µs - 8/20 µs surge immunity test i samsvar med IEC 61000-4-5 nivå 3
<b>Standarder</b>	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 3C2 UL Type 1
<b>Produktsertifikater</b>	CSA C-Tick GOST NOM 117 UL
<b>Forurensninggrad</b>	2 i henhold til EN/IEC 61800-5-1
<b>IP-grad</b>	IP20 on upper part without blanking plate on cover i samsvar med EN/IEC 60529 IP20 on upper part without blanking plate on cover i samsvar med EN/IEC 61800-5-1 IP21 i samsvar med EN/IEC 60529 IP21 i samsvar med EN/IEC 61800-5-1 IP41 on upper part i samsvar med EN/IEC 60529 IP41 on upper part i samsvar med EN/IEC 61800-5-1 IP54 on lower part i samsvar med EN/IEC 60529 IP54 on lower part i samsvar med EN/IEC 61800-5-1
<b>Vibrasjonsmotstand</b>	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
<b>Støtmotstand</b>	15 gn for 11 ms i henhold til EN/IEC 60068-2-27
<b>Relativ fuktighet</b>	5...95 % uten kondens i henhold til IEC 60068-2-3 5...95 % without dripping water i samsvar med IEC 60068-2-3
<b>Omgivelsestemperatur for drift</b>	-10...50 °C uten lastreduksjon
<b>Omgivelsestemperatur for lagring</b>	-25...70 °C
<b>Operating altitude</b>	<= 1000 m uten lastreduksjon 1000...3000 m with current derating 1 % per 100 m

