

Oplev ATV630U07M3 ved

- [Kendetegn](#)
- [Download & dokumenter](#)

Discover your Schneider-Electric tools



**ATV630U07M3**

[Download ATV630U07M3 produktdatablad](#) [3D CAD Model](#)



**Kendetegn**

**Egenskaber**

Produktserie	Altivar ProceesATV600
Produkttype	Frekvensomformer
Produktspecifik applikation	Procees og utilities
Enhedens forkortelse	ATV630
Variant	Standard version
Anvendelse	Asynkron motor Synchronous motors
EMC filter	Uden EMC filter
IP kapslingsklasse	2-3 i henhold til IEC 61800-5-1 2-3 i henhold til IEC 60529
Tæthedegrad	UL type 1 i henhold til UL 508C
Afkølingsmåde	Tvangskøling
Tilslutningsfrekvens	50...60 Hz - 5...5 %
Faseantal	3 faser
[Us] forsyningspænding	200...240 V - 15...10 %
Motoreffekt i kW	0,75 kW (normal duty) 0,37 kW (heavy duty)
Motoreffekt i hp	1 hp normal duty 0,5 hp heavy duty
Optagen strøm	3 A ved 200 V (normal duty) 2,6 A ved 240 V (normal duty) 1,7 A ved 200 V (heavy duty) 1,5 A ved 240 V (heavy duty)
Prospektiv kortslutningsstrøm I <sub>sc</sub>	50 kA
Tilsyneladende effekt	1,1 kVA ved 240 V (normal duty) 0,6 kVA ved 240 V (heavy duty)
Vedvarende udgangsstrøm	4,6 A ved 4 kHz til normal duty 3,3 A ved 4 kHz til heavy duty
Maks. transient strøm	5,1 A gennem 60 s (normal duty) 5 A gennem 60 s (heavy duty)
Asynkron motor kontrol	Variable moment standard Konstant moment standard Optimeret moment mode
Synkronmotor kontrol	Permanent magnet motor Synchronous reluctance motor
Udgangsfrekvens	0,0001...0,5 kHz
Hastighed drev output frekvens	0,1...599 Hz
Nominal switching frekvens	4 kHz
Frekvens	2...12 kHz Justerbar 4...12 kHz med reducering
Sikkerhedsfunktion	STO (safe torque off) SIL 3
Digital indgangslogik	16 preset hastighed
Protokol til kommunikationsport	Modbus TCP Modbus serial Ethernet

<b>Option kort</b>	Slot A: kommunikationsmodul, Profibus DP V1 Slot A: kommunikationsmodul, Profinet Slot A: kommunikationsmodul, DeviceNet Slot A: kommunikationsmodul, Modbus TCP/EtherNet/IP Slot A: kommunikationsmodul, CANopen daisy chain RJ45 Slot A: kommunikationsmodul, CANopen SUB-D 9 Slot A: kommunikationsmodul, CANopen skrueterminaler Slot A/slot B: digital og analog I/O extension modul Slot A/slot B: udgangsrelæ udvidelsesmodul Slot A: kommunikationsmodul, Ethernet IP/Modbus TCP/MD-Link Kommunikationsmodul, BACnet MS/TP Kommunikationsmodul, Ethernet powerlink
<b>Produktinformationer</b>	
<b>Udgangsspænding</b>	<= strømforsyning spænding
<b>Midletidig strøm boost</b>	1.1 x In gennem 60 s (normal duty) 1.5 x In gennem 60 s (heavy duty)
<b>Motor kompensation</b>	Automatik uanset belastning Kan blive undertrykt Justerbar Ikke tilgængelig i permanent magnet motor lov
<b>Accelerations- og nedreguleringsrampe</b>	Linear justerbar separat fra 0.01...9999 s
<b>Bremsning ved stilstand</b>	Med DC indsprøjtning
<b>Beskyttelsestype</b>	Thermal beskyttelse: Motor Safe torque off (STO): Motor Motor fase brud: Motor Thermal beskyttelse: køre Safe torque off (STO): køre Overvarme: køre Overspænding mellem output phases og earth: køre Overload af output spænding: køre Kortslutningsbeskyttelse: køre Motor fase brud: køre Overvoltage på DC bus: køre Forsyning overspænding: køre Forsyning underspænding: køre Forsyning fase fejl: køre Overspeed: køre Break on the control circuit: køre
<b>Frekvensopløsning</b>	Display enhed: 0.1 Hz Analog indgang: 0.012/50 Hz
<b>Elektrisk tilslutning</b>	Control: removable skrue terminal 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> /AWG 20...AWG 16 Motor: skrue terminal 2.5...6 mm <sup>2</sup> /AWG 14...AWG 10 Line side: skrue terminal 2.5...6 mm <sup>2</sup> /AWG 14...AWG 10
<b>Stiktype</b>	RJ45 (på grafisk terminal) til Ethernet/Modbus TCP RJ45 (på grafisk terminal) til modbus serial
<b>Fysisk interface</b>	2-wire RS 485 til modbus serial
<b>Transmissions ramme</b>	RTU til modbus serial
<b>Transmissionsstørrelse</b>	10/100 Mbit/s til Ethernet IP/Modbus TCP 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 kbit/s til modbus serial
<b>Exchange mode</b>	Half duplex, full duplex, autonegotiation Ethernet/Modbus TCP
<b>Dataformat</b>	8 bits, konfigurerbar odd, even eller ingen paritet til modbus serial
<b>Polaritetstype</b>	Ingen impedance til modbus serial
<b>Antal adresser</b>	1..247 til modbus serial
<b>Tilgangsmetode</b>	Slave Modbus TCP
<b>Forsyning</b>	Ekstern forsyning til digital indgange: 24 V DC (19...30 V), <1,25 mA, beskyttelsestype: overload og short-circuit beskyttelse Intern forsyning til reference potentiometer (1 til 10 kOhm): 10.5 V DC +/- 5 %, <10 mA, beskyttelsestype: overload og short-circuit beskyttelse Intern forsyning til digital inputs og STO: 24 V DC (21...27 V), <200 mA, beskyttelsestype: overload og short-circuit beskyttelse

<b>Lokal indikering</b>	Local diagnostic: 3 LED Indbygget kommunikation status: 3 LED (to farvet) Kommunikation modul status: 4 LEDs (to farvet) Spænding tilstede: 1 LED (rød)
<b>Bredde</b>	144 mm
<b>Højde</b>	350 mm
<b>Dybde</b>	203 mm
<b>Nettovægt</b>	4,3 kg
<b>Analoge Indgange</b>	3
<b>Analog indgangstype</b>	AI1, AI2, AI3 software-konfigurerbar spænding: 0...10 V DC, impedans: 30 kOhm, opløsning 12 bits AI1, AI2, AI3 software-konfigurerbar strøm: 0...20 mA/4...20 mA, impedans: 250 Ohm, opløsning 12 bits
<b>Digital indgangsnummer</b>	8
<b>Digital indgangstype</b>	DI1...DI6 programmering, 24 V DC (<= 30 V), impedans: 3.5 kOhm DI5, DI6 programmerbar as pulse input: 0...30 kHz, 24 V DC (<= 30 V) STOA, STOB sikkerhedsvridning fra, 24 V DC (<= 30 V), impedans > 2.2 kOhm
<b>Indgangsmuligheder</b>	DI1...DI6: separat indgang level 1 PLC i henhold til EN/IEC 61131-2 DI5, DI6: separat indgang level 1 PLC i henhold til IEC 65A-68 STOA, STOB: separat indgang level 1 PLC i henhold til EN/IEC 61131-2
<b>Digital indgangslogik</b>	Positiv logik (source) (DI1...DI6), < 5 V (tilstand 0), > 11 V (tilstand 1) Negativ logik (sink) (DI1...DI6), > 16 V (tilstand 0), < 10 V (tilstand 1) Positiv logik (source) (DI5, DI6), < 0.6 V (tilstand 0), > 2.5 V (tilstand 1) Positiv logik (source) (STOA, STOB), < 5 V (tilstand 0), > 11 V (tilstand 1)
<b>Analoge udgange</b>	2
<b>Analog udgangstype</b>	Software-konfigurerbar spænding AO1, AO2: 0...10 V DC impedans 470 Ohm, opløsning 10 bits Software-konfigurerbar strøm AO1, AO2: 0...20 mA, opløsning 10 bits
<b>Prøvevarighed</b>	2 milisekund +/- 0.5 ms (DI1...DI4) - separat indgang 5 milisekund +/- 1 ms (DI5, DI6) - separat indgang 5 milisekund +/- 0.1 ms (AI1, AI2, AI3) - analog indgang 10 milisekund +/- 1 ms (AO1) - analog udgang
<b>Nøjagtighed</b>	+/- 0.6 % AI1, AI2, AI3 til en temperatur variation 60 °C analog indgang +/- 1 % AO1, AO2 til en temperatur variation 60 °C analog udgang
<b>Linearitetsfejl</b>	AI1, AI2, AI3: +/- 0.15 % af maksimum værdi til analog input AO1, AO2: +/- 0.2 % til analog output
<b>Relæ output antal</b>	3
<b>Relæ output type</b>	Konfigurerbar relæ logik R1: fejl relæ NO/NC elektrisk holdbarhed 100000 kredsløb Konfigurerbar relæ logik R2: sequence relæ NEJ elektrisk holdbarhed 100000 kredsløb Konfigurerbar relæ logik R3: sequence relæ NEJ elektrisk holdbarhed 100000 kredsløb
<b>Opdateringstid</b>	Relæ udgang (R1, R2, R3): 5 ms (+/- 0.5 ms)
<b>Minimum sluttestrøm</b>	Relæ udgang R1, R2, R3: 5 mA ved 24 V DC
<b>Maksimum sluttestrøm</b>	Relæ udgang R1, R2, R3 til modstandstygtig belastning, cos phi = 1: 3 A ved 250 V AC Relæ udgang R1, R2, R3 til modstandstygtig belastning, cos phi = 1: 3 A ved 30 V DC Relæ udgang R1, R2, R3 til inductiv belastning, cos phi = 0,4 og L/R = 7 milisekund: 2 A ved 250 V AC Relæ udgang R1, R2, R3 til inductiv belastning, cos phi = 0,4 og L/R = 7 milisekund: 2 A ved 30 V DC
<b>Adskillelse</b>	Mellem strøm og kontrol terminaler

<b>Variable speed drive application selection</b>	Kompressor centrifugal Bygning HVAC Other application Fødevarer Ventilator Mining mineral and metal Pumpe Mining mineral and metal Ventilator Olie og gas Other application Vand og spildevand Screw compressor Bygning HVAC Pumpe Fødevarer Ventilator Fødevarer Atomization Fødevarer Electro submersible pump (ESP) Olie og gas Vandpumpe Olie og gas Benzinpumpe Olie og gas Kompressor til refinery Olie og gas Centrifuge pump Vand og spildevand Positive displacement pump Vand og spildevand Electro submersible pump (ESP) Vand og spildevand Screw pump Vand og spildevand Lobe compressor Vand og spildevand Screw compressor Vand og spildevand Kompressor centrifugal Vand og spildevand Ventilator Vand og spildevand Transportbånd Vand og spildevand Mixer Vand og spildevand
<b>Motor power range AC-3</b>	0,55...1 kW ved 200...240 V 3 faser
<b>Montagemåde</b>	Vægmontering
<b>Miljø</b>	
<b>Isolationsmodstand</b>	> 1 MOhm 500 V DC til 1 minute til earth
<b>Støjgrænse</b>	54,5 dB i henhold til 86/188/EEC
<b>Effekttab i W</b>	Naturlig køling: 27 W ved 200 V 4 kHz Tvangskøling: 28 W ved 200 V 4 kHz
<b>Volumen på køleluft</b>	38 m <sup>3</sup> /h
<b>Driftstilling</b>	Vertikal +/- 10 grad
<b>Maximum THDI</b>	<48 % fuld belastning i henhold til IEC 61000-3-12
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet</b>	Immunitetstest overfor elektrostatisk afladning Level 3 i henhold til IEC 61000-4-2 Radiated radio-frekvens electromagnetic field immunity test Level 3 i henhold til IEC 61000-4-3 Immunitetstest overfor hurtige elektriske transienter level 4 i henhold til IEC 61000-4-4 1.2/50 µs - 8/20 µs surge immunity test Level 3 i henhold til IEC 61000-4-5 Conducted radio-frekvens immunity test Level 3 i henhold til IEC 61000-4-6
<b>Forureningsgrad</b>	2 i henhold til EN/IEC 61800-5-1
<b>Vibrationsmodstand</b>	1.5 mm peak til peak (f= 2...13 Hz) i henhold til IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) i henhold til IEC 60068-2-6
<b>Modstandsdygtighed overfor stød</b>	15 gn til 11 millisekund i henhold til IEC 60068-2-27
<b>Relativ fugtighed</b>	5...95 % Uden kondensering i henhold til IEC 60068-2-3
<b>Temperatur ved drift</b>	-15...50 °C (uden tab) 50...60 °C (med reducereing)
<b>Omgivelsestemperatur ved opbevaring</b>	-40...70 °C
<b>Driftshøjde</b>	<= 1000 m uden tab 1000...4800 m med strømstab 1 % pr. 100 m
<b>Miljømæssige egenskaber</b>	Kemisk forureningsmodstand klasse 3C3 i henhold til EN/IEC 60721-3-3 Støv forureningsmodstand klasse 3S3 i henhold til EN/IEC 60721-3-3
<b>Standarder</b>	UL 508C EN/IEC 61800-3 Miljø 1 kategori C2 EN/IEC 61800-3 Miljø 2 kategori C3 EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
<b>Produktcertificeringer</b>	TÜV CSA ATEX zone 2/22 ATEX INERIS REACH DNV-GL UL

Mærkning	CE
<b>Bæredygtighed</b>	
Bæredygtighed	Green Premium-produkt
REACH-regulering	<a href="#">REACH-erklæring</a>
EU RoHS-direktiv	Proaktiv overensstemmelse (produkt ikke omfattet af EU RoHS) <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>
Kviksølv fri	Ja
Oplysninger om RoHS-undtagelse	<a href="#">Ja</a>
Kina RoHS-regulering	<a href="#">Kina RoHS-erklæring</a>
Miljømæssige oplysninger	<a href="#">Miljøprofil for produkt</a>
Cirkularitetsprofil	<a href="#">Oplysninger om udtjent udstyr</a>
WEEE	Produktet skal bortskaffes på et marked i den europæiske union i henhold til specifik affaldsindsamling og må aldrig bortskaffes sammen med husholdningsaffald.