

## Oplev ATV630U30M3 ved

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

Discover your Schneider-Electric tools

**ATV630U30M3**

Frekvensomformer ATV630 - 3kW - 200...240V - IP21



[Download ATV630U30M3 produktdatablad](#) [3D CAD Model](#)

**Kendetegn****Egenskaber**

Produktserie	Altivar Proces ATV600
Produkttype	Frekvensomformer
Produktspecifik applikation	Proces og utilities
Enheds forkortelse	ATV630
Variant	Standard version
Anvendelse	Synchronous motors Asynkron motor
EMC filter	Uden EMC filter
IP kapslingsklasse	IP21 i henhold til IEC 61800-5-1 IP21 i henhold til IEC 60529
Nominel forsyningsspænding [Us]	200...240 V
Tæthedsgrad	UL type 1 i henhold til UL 508C
Afkølingsmåde	Tvangskøling
Tilslutningsfrekvens	50...60 Hz - 5...5 %
[Us] forsyningsspænding	200...240 V - 15...10 %
Motoreffekt i kW	3 kW (normal duty) 2,2 kW (heavy duty)
Motoreffekt i hp	3 hp heavy duty 4 hp normal duty
Optagen strøm	11,5 A ved 200 V (normal duty) 9,9 A ved 240 V (normal duty) 8,7 A ved 200 V (heavy duty) 7,6 A ved 240 V (heavy duty)
Prospektiv kortslutningsstrøm I <sub>sc</sub>	50 kA
Tilsyneladende effekt	4,1 kVA ved 240 V (normal duty) 3,2 kVA ved 240 V (heavy duty)
Vedvarende udgangsstrøm	13,7 A ved 4 kHz til normal duty 11,2 A ved 4 kHz til heavy duty
Maks. transient strøm	16,8 A gennem 60 s (heavy duty) 15,1 A gennem 60 s (normal duty)
Asynkron motorkontrol	Optimeret moment mode Variable moment standard Konstant moment standard
Synkronmotorkontrol	Permanent magnet motor Synchronous reluctance motor
Udgangsfrekvens	0,0001...0,5 kHz
Hastighed drev output frekvens	0,1...599 Hz

<b>Nominal switching frekvens</b>	4 kHz
<b>Frekvens</b>	2...12 kHz adjustable 4...12 kHz with derating factor
<b>Sikkerhedsfunktion</b>	STO (safe torque off) SIL 3
<b>Digital indgangslogik</b>	16 præset hastighed
<b>Protokol til kommunikationsport</b>	Modbus TCP Ethernet Modbus serial
<b>Option kort</b>	Slot A: kommunikations modul, Profibus DP V1 Slot A: kommunikations modul, Profinet Slot A: kommunikations modul, DeviceNet Slot A: kommunikations modul, Modbus TCP/EtherNet/IP Slot A: kommunikations modul, CANopen daisy chain RJ45 Slot A: kommunikations modul, CANopen SUB-D 9 Slot A: kommunikations modul, CANopen skrueterminaler Slot A/slot B: digital og analog I/O extension modul Slot A/slot B: udgangsrelæ udvidelsesmodul Slot A: communication module, Ethernet IP/Modbus TCP/MD-Link Communication module, BACnet MS/TP Communication module, Ethernet Powerlink
<b>Produktinformationer</b>	
<b>Montagemåde</b>	Vægmontering
<b>Antal faser</b>	3 faser
<b>Antal digitale udgange</b>	0
<b>Digital udgangstype</b>	Relay outputs R1A, R1B, R1C 250 V AC 3000 mA Relay outputs R1A, R1B, R1C 30 V DC 3000 mA Relay outputs R2A, R2C 250 V AC 5000 mA Relay outputs R2A, R2C 30 V DC 5000 mA Relay outputs R3A, R3C 250 V AC 5000 mA Relay outputs R3A, R3C 30 V DC 5000 mA
<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>	Kan blive undertrykt Automatik uanset belastning Justerbar Ikke tilgængelig i permanent magnet motor lov
<b>Accellerations- og nedreguleringsrampe</b>	Linear justerbar separat fra 0.01...9999 s
<b>Fysisk interface</b>	Ethernet 2-wire RS 485
<b>Bremsning ved stilstand</b>	Med DC indsprøjtning

<b>Beskyttelsestype</b>	<p>Thermal protection: motor  Safe torque off (STO): Motor  Motor phase break: motor  Thermal protection: drive  Safe torque off (STO): køre  Overvarme: køre  Overcurrent between output phases and earth: drive  Overload af output spænding: køre  Kortslutningsbeskyttelse: køre  Motor fase brud: køre  Overvoltages on the DC bus: drive  Line supply overvoltage: drive  Line supply undervoltage: drive  Line supply phase loss: drive  Overspeed: køre  Break on the control circuit: drive</p>
<b>Transmissionshastighed</b>	<p>10, 100 Mbits  4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps</p>
<b>Frekvensopløsning</b>	<p>Display unit: 0.1 Hz  Analog indgang: 0.012/50 Hz</p>
<b>Transmissionsstel</b>	RTU
<b>Elektrisk tilslutning</b>	<p>Control: removable screw terminals 0.5...1.5 mm<sup>2</sup>/AWG 20...AWG 16  Motor: skrue terminal 4...6 mm<sup>2</sup>/AWG 8...AWG 3  Line side: skrue terminal 2.5...6 mm<sup>2</sup>/AWG 14...AWG 10</p>
<b>Stiktype</b>	<p>RJ45 (on the remote graphic terminal) for Ethernet/Modbus TCP  RJ45 (on the remote graphic terminal) for Modbus serial</p>
<b>Dataformat</b>	8 bits, konfigurerbar odd, even eller ingen paritet
<b>Polaritetstype</b>	Ingen impedance
<b>Exchange mode</b>	Half duplex, full duplex, autonegotiation Ethernet/Modbus TCP
<b>Antal adresser</b>	1..247 til modbus serial
<b>Tilgangsmetode</b>	Slave Modbus TCP
<b>Forsyning</b>	<p>Akstem forsyning til digital indgange: 24 V DC (19...30 V), &lt;1,25 mA, beskyttelsestype: overload og short-circuit beskyttelse  Intern forsyning til reference potentiometer (1 til 10 kOhm): 10.5 V DC +/- 5 %, &lt;10 mA, beskyttelsestype: overload og short-circuit beskyttelse  Intern forsyning til digital inputs og STO: 24 V DC (21...27 V), &lt;200 mA, beskyttelsestype: overload og short-circuit beskyttelse</p>
<b>Lokal indikering</b>	<p>3 LEDs for local diagnostic  3 LEDs (dual colour) for embedded communication status  4 LEDs (dual colour) for communication module status  1 LED (red) for presence of voltage</p>
<b>Bredde</b>	144 mm
<b>Højde</b>	350 mm
<b>Dybde</b>	203 mm
<b>Vægt</b>	4,5 kg
<b>Analoge Indgange</b>	3

<b>Analog indgangstype</b>	AI1, AI2, AI3 software-configurable voltage: 0...10 V DC, impedance: 31.5 kOhm, resolution 12 bits AI1, AI2, AI3 software-konfigurerbar strøm: 0...20 mA, impedans: 250 Ohm, opløsning 12 bits AI2 voltage analog input: - 10...10 V DC, impedance: 31.5 kOhm, resolution 12 bits
<b>Digital indgangsnummer</b>	8
<b>Digital indgangstype</b>	DI7, DI8 programmerbar as pulse input: 0... 30 kHz, 24 V DC (<= 30 V)
<b>Indgangsmuligheder</b>	DI1...DI6: separat indgang level 1 PLC i henhold til ENIEC 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 ENIEC 61131-2
<b>Digital indgangslogik</b>	Positiv logik (source) (DI1...DI8), < 5 V (tilstand 0), > 11 V (tilstand 1) Negativ logik (sink) (DI1...DI8), > 16 V (tilstand 0), < 10 V (tilstand 1)
<b>Analoge udgange</b>	2
<b>Analog udgangstype</b>	Software-konfigurerbar spænding AQ1, AQ2: 0...10 V DC impedans 470 Ohm, opløsning 10 bits Software-konfigurerbar strøm AQ1, AQ2: 0...20 mA, opløsning 10 bits Software-configurable current DQ-, DQ+: 30 V DC Software-configurable current DQ-, DQ+: 100 mA
<b>Prøvevarighed</b>	2 milisekund +/- 0.5 ms (DI1...DI4) - separat indgang 5 milisekund +/- 1 ms (DI5, DI6) - separat indgang 5 ms +/- 0.1 ms (AI1, AI2, AI3) - analog input 10 ms +/- 1 ms (AO1) - analog output
<b>Nøjagtighed</b>	+/- 0.6 % AI1, AI2, AI3 til en temperatur variation 60 °C analog indgang +/- 1 % AO1, AO2 for a temperature variation 60 °C analog output
<b>Linearitetsfejl</b>	AI1, AI2, AI3: +/- 0.15 % af maksimum værdi til analog input AO1, AO2: +/- 0.2 % for 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 modstandsdygtig belastning, cos phi = 1: 3 A ved 250 V AC Relæ udgang R1, R2, R3 til modstandsdygtig 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>Maximum output frequency</b>	500 kHz
<b>Maximum input current</b>	11,5 A

<b>Variable speed drive application selection</b>	Bygning HVAC Kompressor centrifugal Fødevarer Other application Mining mineral and metal Ventilator Mining mineral and metal Pumpe Olie og gas Ventilator Vand og spildevand Other application Bygning HVAC Screw compressor Fødevarer Pumpe Fødevarer Ventilator Fødevarer Atomization Olie og gas Electro submersible pump (ESP) Olie og gas Vandpumpe Olie og gas Benzinpumpe Olie og gas Kompressor til refinery Vand og spildevand 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
<b>Motor power range AC-3</b>	2,2..3 kW ved 200..240 V 3 faser
<b>Antal pr. Sæt</b>	1
<b>Kapslingsmontage</b>	Væg monteret
<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: 34 W ved 200 V 4 kHz Tvangskøling: 104 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>	Electrostatic discharge immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-2 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test level 4 conforming to IEC 61000-4-4 1.2/50 µs - 8/20 µs surge immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-5 Conducted radio-frequency immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-6
<b>Forureningsgrad</b>	2 conforming to 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 milisekund i henhold til IEC 60068-2-27
<b>Relativ fugtighed</b>	5..95 % without condensation conforming to IEC 60068-2-3
<b>Temperatur ved drift</b>	-15...50 °C (uden tab) 50...60 °C (med reducere)
<b>Omgivelsestemperatur ved opbevaring</b>	-40...70 °C
<b>Driftshøjde</b>	<= 1000 m without derating 1000...4800 m med strømtab 1 % pr. 100 m

<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>	DNV-GL TÜV ATEX zone 2/22 ATEX INERIS CSA UL
<b>Mærkning</b>	CE
<b>Standarder</b>	UL 508C EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-3 environment 1 category C2 EN/IEC 61800-3 environment 2 category C3 EN/IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
<b>Overspændingskategori</b>	III
<b>Regulation loop</b>	Justerbar PID regulator
<b>Støjniveau</b>	54,5 dB
<b>Forureningsgrad</b>	2
<b>Packing Units</b>	
<b>Enhedstype forpakning 1</b>	PCE
<b>Antal enheder forpakning 1</b>	1
<b>Forpakning 1 vægt</b>	6,098 kg
<b>Forpakning 1 højde</b>	31,5 cm
<b>Forpakning 1 bredde</b>	19 cm
<b>Forpakning 1 længde</b>	40,5 cm
<b>Enhedstype forpakning 2</b>	P06
<b>Antal enheder forpakning 2</b>	6
<b>Forpakning 2 vægt</b>	49,59 kg
<b>Forpakning 2 højde</b>	73,5 cm
<b>Forpakning 2 bredde</b>	60 cm
<b>Forpakning 2 længde</b>	80 cm
<b>Offer Sustainability</b>	
<b>Bæredygtighed</b>	Green Premium-produkt
<b>REACH-regulering</b>	<a href="#">REACH-erklæring</a>
<b>EU RoHS-direktiv</b>	Proaktiv overensstemmelse (produkt ikke omfattet af EU RoHS) <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>
<b>Kviksølvfri</b>	Ja
<b>Oplysninger om RoHS-undtagelse</b>	<a href="#">Ja</a>

**Kina RoHS-regulering**[Kina RoHS-erklæring](#)**WEEE**

Produktet skal bortskaffes på et marked i den europæiske union i henhold til specifik affaldsindsamling og må aldrig bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

**California Proposition 65**

WARNING: This product can expose you to chemicals including: Lead and lead compounds, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

**Opgraderbarhed**[Opgraderede komponenter er til rådighed](#)