

Oplev ATV630U07N4 ved

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

Discover your Schneider-Electric tools

**ATV630U07N4**
Frekvensomformer ATV630 - 0.75kW - 380...480V - IP21

[Download ATV630U07N4 produktdatablad](#) [3D CAD Model](#)

Kendetegn

Egenskaber

Produktserie	Altivar Proces ATV600
Produkttype	Frekvensomformer
Produktspecifik applikation	Proces og utilities
Enheds forkortelse	ATV630
Variant	Standard version
Anvendelse	Asynkron motor Synchronous motors
EMC filter	Indbygget med 50 m motor kabel max i henhold til EN/IEC 61800-3 kategori C2 Indbygget med 150 m motor kabel max i henhold til EN/IEC 61800-3 category C3
IP kapslingsklasse	IP21 i henhold til IEC 61800-5-1 IP21 i henhold til IEC 60529
Nominal forsyningsspænding [Us]	380...480 V
Tæthedegrad	UL type 1 i henhold til UL 508C
Afkølingsmåde	Tvangskøling
Tilslutningsfrekvens	50...60 Hz - 5...5 %
[Us] forsyningsspænding	380...480 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	1,5 A ved 380 V (normal duty) 1,3 A ved 480 V (normal duty) 0,9 A ved 380 V (heavy duty) 0,8 A ved 480 V (heavy duty)
Prospektiv kortslutningsstrøm I _{sc}	50 kA
Tilsyneladende effekt	1,1 kVA ved 480 V (normal duty) 0,7 kVA ved 480 V (heavy duty)
Vedvarende udgangsstrøm	2,2 A ved 4 kHz til normal duty 1,5 A ved 4 kHz til heavy duty
Maks. transient strøm	2,4 A during 60 s (normal duty) 2,3 A gennem 60 s (heavy duty)
Asynkron motorkontrol	Konstant moment standard Variable moment standard Optimeret moment mode
Synkronmotorkontrol	Permanent magnet motor Synchronous reluctance motor

Udgangsfrekvens	0,0001...0,5 kHz
Hastighed drev output frekvens	0,1...599 Hz
Nominel switching frekvens	4 kHz
Frekvens	2...12 kHz adjustable 4...12 kHz with derating factor
Sikkerhedsfunktion	STO (safe torque off) SIL 3
Digital indgangslogik	16 præset hastighed
Protokol til kommunikationsport	Modbus TCP Ethernet Modbus serial
Option kort	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
Produktinformationer	
Montagemåde	Vægmontering
Antal faser	3 faser
Antal digitale udgange	0
Digital udgangstype	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
Udgangsspænding	<= strømforsyning spænding
Midletidig strøm boost	1.1 x In gennem 60 s (normal duty) 1.5 x In gennem 60 s (heavy duty)
Motor kompensation	Ikke tilgængelig i permanent magnet motor lov Kan blive undertrykt Automatik uanset belastning Justerbar
Accelerations- og nedreguleringsrampe	Linear justerbar separat fra 0.01...9999 s
Fysisk interface	Ethernet 2-wire RS 485
Bremning ved stilstand	Med DC indsprøjtning

Beskyttelsestype	<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>
Transmissionshastighed	<p>10, 100 Mbits 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps</p>
Frekvensopløsning	<p>Display unit: 0.1 Hz Analog indgang: 0.012/50 Hz</p>
Transmissionsstel	RTU
Elektrisk tilslutning	<p>Control: removable screw terminals 0.5...1.5 mm²/AWG 20...AWG 16 Motor: skrue terminal 2.5...6 mm²/AWG 14...AWG 10 Line side: skrue terminal 2.5...6 mm²/AWG 14...AWG 10</p>
Stiktype	<p>RJ45 (on the remote graphic terminal) for Ethernet/Modbus TCP RJ45 (on the remote graphic terminal) for Modbus serial</p>
Dataformat	8 bits, konfigurerbar odd, even eller ingen paritet
Polaritetstype	Ingen impedance
Exchange mode	Half duplex, full duplex, autonegotiation Ethernet/Modbus TCP
Antal adresser	1..247 til modbus serial
Tilgangsmetode	Slave Modbus TCP
Forsyning	<p>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</p>
Lokal indikering	<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>
Bredde	144 mm
Højde	350 mm
Dybde	203 mm
Vægt	4,5 kg
Analoge Indgange	3

Analog indgangstype	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
Digital indgangsnummer	8
Digital indgangstype	DI7, DI8 programmerbar as pulse input: 0... 30 kHz, 24 V DC (<= 30 V)
Indgangsmuligheder	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
Digital indgangslogik	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)
Analoge udgange	2
Analog udgangstype	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
Prøvevarighed	2 millisekund +/- 0.5 ms (DI1...DI4) - separat indgang 5 millisekund +/- 1 ms (DI5, DI6) - separat indgang 5 ms +/- 0.1 ms (AI1, AI2, AI3) - analog input 10 ms +/- 1 ms (AO1) - analog output
Nøjagtighed	+/- 0.6 % AI1, AI2, AI3 til en temperatur variation 60 °C analog indgang +/- 1 % AO1, AO2 for a temperature variation 60 °C analog output
Linearitetsfejl	AI1, AI2, AI3: +/- 0.15 % af maksimum værdi til analog input AO1, AO2: +/- 0.2 % for analog output
Relæ output antal	3
Relæ output type	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
Opdateringstid	Relæ udgang (R1, R2, R3): 5 ms (+/- 0.5 ms)
Minimum sluttestrøm	Relæ udgang R1, R2, R3: 5 mA ved 24 V DC
Maksimum sluttestrøm	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 millisekund: 2 A ved 250 V AC Relæ udgang R1, R2, R3 til inductiv belastning, cos phi = 0,4 og L/R = 7 millisekund: 2 A ved 30 V DC
Adskillelse	Mellem strøm og kontrol terminaler
Maximum output frequency	500 kHz
Maximum input current	1,5 A

Variable speed drive application selection	Kompressor centrifugal Bygnings 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 Bygnings 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
Motor power range AC-3	0,55...1 kW ved 380...440 V 3 faser 0,55...1 kW ved 480...500 V 3 faser
Antal pr. Sæt	1
Kapslingsmontage	Væg monteret
miljø	
Isolationsmodstand	> 1 MOhm 500 V DC til 1 minute til earth
Støjgrænse	54,5 dB i henhold til 86/188/EEC
Effekttab i W	Naturlig køling: 26 W ved 380 V 4 kHz Tvangskøling: 21 W ved 380 V 4 kHz
Volumen på køleluft	38 m ³ /h
Driftstilling	Vertikal +/- 10 grad
Maximum THDI	<48 % fuld belastning i henhold til IEC 61000-3-12
Elektromagnetisk kompatibilitet	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
Forureningsgrad	2 conforming to EN/IEC 61800-5-1
Vibrationsmodstand	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
Modstandsdygtighed overfor stød	15 gn til 11 milisekund i henhold til IEC 60068-2-27
Relativ fugtighed	5...95 % without condensation conforming to IEC 60068-2-3
Temperatur ved drift	-15...50 °C (uden tab) 50...60 °C (med reducereing)
Omgivelsestemperatur ved opbevaring	-40...70 °C
Driftshøjde	<= 1000 m without derating 1000...4800 m med strømtab 1 % pr. 100 m

Standarder	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
Produktcertificeringer	TÜV ATEX zone 2/22 CSA DNV-GL UL ATEX INERIS
Mærkning	CE
Standarder	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
Overspændingskategori	III
Regulation loop	Justerbar PID regulator
Støjniveau	54,5 dB
Forureningsgrad	2
Packing Units	
Enhedstype forpakning 1	PCE
Antal enheder forpakning 1	1
Forpakning 1 vægt	5,756 kg
Forpakning 1 højde	31,5 cm
Forpakning 1 bredde	19 cm
Forpakning 1 længde	40,5 cm
Enhedstype forpakning 2	P06
Antal enheder forpakning 2	6
Forpakning 2 vægt	47,54 kg
Forpakning 2 højde	73,5 cm
Forpakning 2 bredde	60 cm
Forpakning 2 længde	80 cm
Forpakning 3 højde	80 cm
Offer Sustainability	
Bæredygtighed	Green Premium-produkt
REACH-regulering	REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktiv overensstemmelse (produkt ikke omfattet af EU RoHS) EU RoHS-erklæring
Kviksølvfri	Ja
Oplysninger om RoHS-undtagelse	Ja

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
Opgraderbarhed	Opgraderede komponenter er til rådighed