

Oplev ATV630U22M3 ved

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

Discover your Schneider-Electric tools

**ATV630U22M3**[Download ATV630U22M3 produktdatablad](#)[3D CAD Model](#)**Kendetegn****Egenskaber**

Produktserie	Altivar Proces ATV600
Produkttype	Frekvensomformer
Produktspecifik applikation	Proces og utilities
Enhedens forkortelse	ATV630
Variant	Standard version
Anvendelse	Synchronous motors Asynkron motor
EMC filter	Uden EMC filter
IP kapslingsklasse	2-3 i henhold til IEC 61800-5-1 2-3 i henhold til IEC 60529
Tæthedegradsgrad	UL type 1 i henhold til UL 508C
Afkølingsmåde	Tvangskøling
Tilslutningsfrekvens	50...60 Hz - 5...5 %
Faseantal	3 faser
[Us] forsyningsspænding	200...240 V - 15...10 %
Motoreffekt i kW	2,2 kW(normal duty) 1,5 kW(heavy duty)
Motoreffekt i hp	3 hp normal duty 2 hp heavy duty
Optagen strøm	8,4 A ved 200 V (normal duty) 7,2 A ved 240 V (normal duty) 6 A ved 200 V (heavy duty) 5,3 A ved 240 V (heavy duty)
Prospektiv kortslutningsstrøm Isc	50 kA
Tilsyneladende effekt	3 kVA ved 240 V (normal duty) 2,2 kVA ved 240 V (heavy duty)
Vedvarende udgangsstrøm	11,2 A ved 4 kHz til normal duty 8 A ved 4 kHz til heavy duty
Maks. transient strøm	12 A gennem 60 s (heavy duty) 12,3 A gennem 60 s (normal duty)
Asynkron motorkontrol	Variable moment standard Konstant 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 Justerbar 4...12 kHz med reducering
Sikkerhedsfunktion	STO (safe torque off) SIL 3
Digital indgangslogik	16 preset hastighed
Protokol til kommunikationsport	Ethernet Modbus serial Modbus TCP

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: udgangs relæ udvidelsesmodul Slot A: kommunikations modul, Ethernet IP/Modbus TCP/MQ-Link Kommunikations modul, BACnet MS/TP Kommunikations modul, Ethernet powerlink
Produktinformationer	
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	Automatik uanset belastning Ikke tilgængelig i permanent magnet motor lov Kan blive undertrykt Justerbar
Accelerations- og nedreguleringsrampe	Linear justerbar separat fra 0.01...9999 s
Bremsning ved stilstand	Med DC indspøjtning
Beskyttelsesstype	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 Overvoltages på DC bus: køre Forsyning overspænding: køre Forsyning underspænding: køre Forsyning fase fejl: køre Overspeed: køre Break on the control circuit: køre
Frekvensopløsning	Display enhed: 0.1 Hz Analog indgang: 0.012/50 Hz
Elektrisk tilslutning	Control: removable skru terminals 0.5...1.5 mm ² /AWG 20...AWG 16 Motor: skru terminal 2.5...6 mm ² /AWG 14...AWG 10 Line side: skru terminal 2.5...6 mm ² /AWG 14...AWG 10
Stiktype	RJ45 (på grafisk terminal) til Ethernet/Modbus TCP RJ45 (på grafisk terminal) til modbus serial
Fysisk interface	2-wire RS 485 til modbus serial
Transmissions ramme	RTU til modbus serial
Transmissionsstørrelse	10/100 Mbit/s til Ethernet IP/Modbus TCP 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 kbit/s til modbus serial
Exchange mode	Half duplex, full duplex, autonegotiation Ethernet/Modbus TCP
Dataformat	8 bits, konfigurerbar odd, even eller ingen paritet til modbus serial
Polaritetstype	Ingen impedance til modbus serial
Antal adresser	1..247 til modbus serial
Tilgangsmetode	Slave Modbus TCP
Forsyning	Akstern forsyning til digital indgange: 24 V DC (19..30 V), <1,25 mA, beskyttelsesstype: overload og short-circuit beskyttelse Intern forsyning til reference potentiometer (1 til 10 kOhm): 10.5 V DC +/- 5 %, <10 mA, beskyttelsesstype: overload og short-circuit beskyttelse Intern forsyning til digital inputs og STO: 24 V DC (21..27 V), <200 mA, beskyttelsesstype: overload og short-circuit beskyttelse

Lokal indikering	Local diagnostic: 3 LED Indbygget kommunikation status: 3 LED (to farvet) Kommunikation modul status: 4 LEDs (to farvet) Spænding tilstede: 1 LED (rød)
Bredde	144 mm
Højde	350 mm
Dybde	203 mm
Nettovægt	4,5 kg
Analoge Indgange	3
Analog indgangstype	AI1, AI2, AI3 software-konfigurerbar spænding: 0...10 V DC, impedans: 30 kOhm, oplosning 12 bits AI1, AI2, AI3 software-konfigurerbar strøm: 0...20 mA/4...20 mA, impedans: 250 Ohm, oplosning 12 bits
Digital indgangsnummer	8
Digital indgangstype	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
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...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)
Analoge udgange	2
Analog udgangstype	Software-konfigurerbar spænding AO1, AO2: 0...10 V DC impedans 470 Ohm, oplosning 10 bits Software-konfigurerbar strøm AO1, AO2: 0...20 mA, oplosning 10 bits
Prøvevarighed	2 millisekund +/- 0.5 ms (DI1...DI4) - separat indgang 5 millisekund +/- 1 ms (DI5, DI6) - separat indgang 5 millisekund +/- 0.1 ms (AI1, AI2, AI3) - analog indgang 10 millisekund +/- 1 ms (AO1) - analog udgang
Nøjagtighed	+/- 0.6 % AI1, AI2, AI3 til en temperatur variation 60 °C analog indgang +/- 1 % AO1, AO2 til en temperatur variation 60 °C analog udgang
Linearitetsfejl	AI1, AI2, AI3: +/- 0.15 % af maksimum værdi til analog input AO1, AO2: +/- 0.2 % til analog output
Relæ output antal	3
Relæ output type	Konfigurerbar relæ logic R1: fejl relæ NO/NC elektrisk holdbarhed 100000 kredsløb Konfigurerbar relæ logic R2: seqlence relæ NEJ elektrisk holdbarhed 100000 kredsløb Konfigurerbar relæ logic R3: seqlence 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 induktiv belastning, cos phi = 0,4 og L/R = 7 millisekund: 2 A ved 250 V AC Relæ udgang R1, R2, R3 til induktiv belastning, cos phi = 0,4 og L/R = 7 milisekund: 2 A ved 30 V DC
Adskillelse	Mellem strøm og kontrol terminaler

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	2,2..3 kW ved 200..240 V 3 faser
Montagemåde	Vægmontering
Miljø	
Isolationsmodstand	> 1 MΩ 500 V DC til 1 minute til earth
Støj grænse	54,5 dB i henhold til 86/188/EEC
Effekttab i W	Naturlig køling: 32 W ved 200 V 4 kHz Tvangskøling: 74 W ved 200 V 4 kHz
Volumen på køleluft	38 m³/h
Driftsstilling	Vertikal +/- 10 grad
Maximum THDI	<48 % fuld belastning i henhold til IEC 61000-3-12
Elektromagnetisk kompatibilitet	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 transiente 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
Forureningsgrad	2 i henhold til 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 % Uden kondensering i henhold til IEC 60068-2-3
Temperatur ved drift	-15..50 °C (uden tab) 50..60 °C (med reducering)
Omgivelsestemperatur ved opbevaring	-40..70 °C
Driftshøjde	<= 1000 m uden tab 1000...4800 m med strømtab 1 % pr. 100 m
Miljømæssige egenskaber	Kemisk forureningsmodstand klasse 3C3 i henhold til EN/IEC 60721-3-3 Støv forureningsmodstand klasse 3S3 i henhold til EN/IEC 60721-3-3
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	ATEX INERIS ATEX zone 2/22 CSA DNV-GL TÜV UL REACH

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