

Tilbage

Oplev ATV630U55N4 ved

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

Discover your Schneider-Electric tools

**ATV630U55N4****Frekvensomformer ATV630 - 5.5kW - 380...480V - IP21**[Download ATV630U55N4 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	Integrated with 50 m conforming to EN/IEC 61800-3 category 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
Nominel forsyningsspænding [Us]	380...480 V
Tæthedgrad	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	5,5 kW (normal duty) 4 kW (heavy duty)
Motoreffekt i hp	7,5 hp normal duty 5 hp heavy duty
Optagen strøm	10.4 A at 380 V (normal duty) 9.1 A at 480 V (normal duty) 8 A at 380 V (heavy duty) 7.2 A at 480 V (heavy duty)
Prospektiv kortslutningsstrøm Isc	50 kA
Tilsyneladende effekt	7.6 kVA at 480 V (normal duty) 6 kVA at 480 V (heavy duty)
Vedvarende udgangsstrøm	12.7 A at 4 kHz for normal duty 9.3 A at 4 kHz for heavy duty
Maks. transient strøm	14 A during 60 s (normal duty) 14 A during 60 s (heavy duty)
Asynkron motorkontrol	Konstant moment standard Variable moment standard Optimizeret 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	Modbus serial Modbus TCP Ethernet
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/M-D-Link Kommunikations modul, BACnet MS/TP Kommunikations modul, Ethernet powerlink

Produktinformationer

Montagemåde	Vægmontering
Antal faser	3 faser
Antal digitale udgange	0
Digital udgangstype	Relæ output R1A, R1B, R1C 250 V AC 3000 mA Relæ output R1A, R1B, R1C 30 V DC 3000 mA Relæ output R2A, R2C 250 V AC 5000 mA Relæ output R2A, R2C 30 V DC 5000 mA Relæ output R3A, R3C 250 V AC 5000 mA Relæ output 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	Kan blive undertrykt Ikke tilgængelig i permanent magnet motor lov Automatik uanset belastning Justerbar
Accellerations- og nedreguleringsrampe	Linear justerbar separat fra 0.01...9999 s
Fysisk interface	Ethernet 2-wire RS 485
Bremsning ved stilstand	Med DC indspøjtning

Beskyttelsestype	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 phaser 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
Transmissionshastighed	10, 100 Mbits 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps
Frekvensopløsning	Display enhed: 0.1 Hz Analog indgang: 0.012/50 Hz
Transmissionsstel	RTU
Elektrisk tilslutning	Control: removabel skrue terminals 0.5...1.5 mm ² /AWG 20...AWG 16 Motor: skrue terminal 4...6 mm ² /AWG 8...AWG 3 Line side: skrue 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
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	Akstern 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
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
Vægt	4,7 kg
Analoge Indgange	3
Analog indgangstype	AI1, AI2, AI3 software-konfigurerbar spænding: 0...10 V DC, impedans: 31.5 kOhm, oppløsning 12 bits AI1, AI2, AI3 software-konfigurerbar strøm: 0...20 mA, impedans: 250 Ohm, oppløsning 12 bits AI2 spænding analog indgang: -10...10 V DC, impedans: 31.5 kOhm, oppløsning 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-konfigurerbar strøm DQ-, DQ+: 30 V DC Software-konfigurerbar strøm DQ-, DQ+: 100 mA
Prøvvarighed	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
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: sequence relæ NEJ elektrisk holdbarhed 100000 kredsløb Konfigurerbar relæ logic 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 induktiv belastning, cos phi = 0,4 og L/R = 7 milisekund: 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
Maximum output frequency	500 kHz
Maximum input current	10,4 A

Variable speed drive application selection	Bygnings 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 Bygnings 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
Motor power range AC-3	4...6 kW at 380...440 V 3 phasæs 4...6 kW at 480...500 V 3 phasæs
Antal pr. Sæt	1
Kapslingsmontage	Væg monteret
miljø	
Isolationsmodstand	> 1 MOhm 500 V DC til 1 minute til earth
Støj grænse	54,5 dB i henhold til 86/188/EEC
Effekttab i W	Natural convection: 36 W at 380 V, switching frequency 4 kHz Forced convection: 145 W at 380 V, switching frequency 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
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	DNV-GL CSA ATEX zone 2/22 ATEX INERIS TÜV UL
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
Støj niveau	54,5 dB
Forureningsgrad	2
Packing Units	
Enhedstype forpakning 1	PCE
Antal enheder forpakning 1	1
Förpackning 1 vægt	6,228 kg
Förpackning 1 højde	31,5 cm
Förpackning 1 bredde	19 cm
Förpackning 1 længde	41 cm
Enhedstype forpakning 2	P06
Antal enheder forpakning 2	6
Förpackning 2 vægt	50,37 kg
Förpackning 2 højde	73,5 cm
Förpackning 2 bredde	60 cm
Förpackning 2 længde	80 cm
Förpackning 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](#)