

## Mer om ATV630D45N4

- [Karakteristikk](#)
- [Download & Dokumenter](#)

Discover your Schneider-Electric tools

**ATV630D45N4****ATV630 IP21 45kW 400V/480V**

El-nummer: 4171930

EAN: 3606480701436


 [Last ned produktdatablad for ATV630D45N4](#)
 [3D CAD Modell](#)
**Karakteristikk****Teknisk informasjon**

Produktspektre	Altivar Process ATV600
Produkt eller type komponent	Frekvensomformer
Produktspesifikk applikasjon	Prosess og verktøy
Kortnavn utstyr	ATV630
Variant	Standard versjon
Produsert i	Synkron motors Asynkron motorer
EMC filter	Integrt med 50 m i samsvar med EN/IEC 61800-3 kategori C2 Integrt med 150 m i samsvar med EN/IEC 61800-3 kategori C3
IP-grad	IP21 i samsvar med IEC 61800-5-1 IP21 i samsvar med IEC 60529
Grad av beskyttelse	UL type 1 i samsvar med UL 508C
Kjølemetode	Tvangsstyr konveksjon
Nettfrekvens	50...60 Hz - 5...5 %
[Us] matespenning	380...480 V - 15...10 %
Motoreffekt kW	45 kW (normal duty) 37 kW (heavy duty)
Motoreffekt hk	60 hp normal duty 50 hp heavy duty
Nettstrøm	79,8 A på 380 V (normal duty) 69,1 A på 480 V (normal duty) 67,1 A på 380 V (heavy duty) 59 A på 480 V (heavy duty)
Maks kortslutningsnivå Isc	50 kA
Tilsynelatende effekt	57,4 kVA på 480 V (normal duty) 49,1 kVA på 480 V (heavy duty)
Nominell utgangsstrøm	88 A at 4 kHz for normal duty 74,5 A på 4 kHz for heavy duty
Maksimale transient strøm	96,8 A under 60 s (normal duty) 111,8 A under 60 s (heavy duty)
Motorkontroll metode	Optimalisert dreiemoment-modus Konstant dreiemoment standard Variabelt dreiemoment standard
Synchronous motor control profile	Permanent magnet motor Synchronous reluctance motor

<b>Output frequency</b>	0,0001...0,5 kHz
<b>Speed drive utgangsfrekvens</b>	0,1...599 Hz
<b>Nominell svitsjefrekvens</b>	4 kHz
<b>Switching frequency</b>	2...12 kHz adjustable 4...12 kHz med belastningsfaktor
<b>Sikkerhetsfunksjon</b>	STO (safe torque off) SIL 3
<b>Diskret inngangs logikk</b>	16 forhåndsinnstilte hastigheter
<b>Kommunikasjonsprotokoll</b>	Modbus serial ETHERNET Modbus TCP
<b>Funksjonskort</b>	Slot A: kommunikasjons modul, Profibus DP V1 Slot A: kommunikasjons modul, Profinet Slot A: kommunikasjons modul, DeviceNet Slot A: kommunikasjons modul, Modbus TCP / Ethernet / IP Slot A: kommunikasjons modul, CANopen daisy chain RJ45 Slot A: kommunikasjons modul, CANopen SUB-D 9 Slot A: kommunikasjons modul, CANopen skrueterminaler Slot A/slot B: digital og analog I/O utvidelses modul Slot A/slot B: output relay extension module Slot A: kommunikasjons modul, Ethernet IP / Modbus TCP / MD-Link Kommunikasjons modul, BACnet MS/TP Kommunikasjons modul, Ethernet Powerlink
<b>Komplementær</b>	
<b>Monteringsmetode</b>	Veggmontering
<b>Utgangsspenning</b>	<= strømforsyningsspenning
<b>Tillatt korttidstrøm</b>	1.1 x In under 60 s (normal duty) 1.5 x In during 60 s (heavy duty)
<b>Motor slip kompensasjon</b>	Justrbar Not available in permanent magnet motor law Automatic whatever the load Can be suppressed
<b>Akselerasjons- og retardasjonsramper</b>	Linear adjustable separately from 0.01...9999 s
<b>Bremsing til stillstand</b>	Ved DC-bremsing
<b>Beskyttelsestype</b>	Thermal protection: Motor Safe torque off: Motor Mot brudd av motorfasé: Motor Thermal protection: drive Safe torque off: drive Overoppvarming: drive Overspenning mellom utgangsfasér og jording: drive Overload of output voltage: drive Kortslutningsvem: drive Mot brudd av motorfasé: drive Overspenninger på DC bus: drive Line supply overvoltage: drive Line supply undervoltage: drive Line supply phase loss: drive Overspeed: drive Break on the control circuit: drive
<b>Frekvensoppløsning</b>	Display unit: 0,1 Hz Analog inngang: 0.012/50 Hz
<b>Elektrisk tilkobling</b>	Control: removable screw terminals 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> /AWG 20...AWG 16 Line side: screw terminal 35...50 mm <sup>2</sup> /AWG 2...AWG 1 Motor: screw terminal 50 mm <sup>2</sup> /AWG 1

Type konnektor	RJ45 ( on the remote graphic terminal) for Ethernet / Modbus TCP RJ45 ( on the remote graphic terminal) for modbus serial
Exchange-modus	Half duplex, full duplex, autonegotiation Ethernet / Modbus TCP
Antall adresser	1..247 for modbus serial
Tilgangsmetode	Slave Modbus TCP
Supply	External supply for digital inputs: 24 V DC ( 19...30 V), <1,25 mA, type beskyttelse: overspenning og kortslutnings beskyttelse Internal supply for reference potentiometer (1 to 10 kOhm): 10.5 V DC +/- 5 %, <10 mA, type beskyttelse: overspenning og kortslutnings beskyttelse Internal supply for digital inputs and STO: 24 V DC ( 21...27 V), <200 mA, type beskyttelse: overspenning og kortslutnings beskyttelse
Lokal varsling	Lokal diagnostikk 3 LEDs Embedded communication status: 3 LEDs ( to-farget) Kommunikasjonsmodul status: 4 LEDs ( to-farget) 1 LED (red) for presence of voltage
Bredde	226 mm
Høyde	673 mm
Dybde	271 mm
Vekt	28,7 kg
Antall analoge innganger	3
Analogue input type	AI1, AI2, AI3 programvare-konfigurerbar spenning: 0...10 V DC, impedans: 30 kOhm, oppløsning 12 bits AI1, AI2, AI3 programvare-konfigurerbar strøm: 0...20 mA/4...20 mA, impedans: 250 Ohm, oppløsning 12 bits
Discrete input number	8
Discrete input type	DI1...DI6 programmerbar, 24 V DC ( <= 30 V), impedans: 3.5 kOhm DI5, DI6 programmable as pulse input: 0...30 kHz, 24 V DC (<= 30 V) STOA, STOB sikkert utkoblet moment, 24 V DC ( <= 30 V), impedans > 2.2 kOhm
Input compatibility	DI1...DI6: discrete input nivå 1 PLC i samsvar med EN/IEC 61131-2 DI5, DI6: discrete input nivå 1 PLC i samsvar med IEC 65A-68 STOA, STOB: discrete input nivå 1 PLC i samsvar med EN/IEC 61131-2
Diskrétt inngangs logikk	Positiv logikk (kilde) ( DI1...DI6), < 5 V (state 0), > 11 V (state 1) Negativ logikk (sink) ( DI1...DI6), > 16 V (state 0), < 10 V (state 1) Positiv logikk (kilde) ( DI5, DI6), < 0.6 V (state 0), > 2.5 V (state 1) Positiv logikk (kilde) ( STOA, STOB), < 5 V (state 0), > 11 V (state 1)
Analog utgangsnummer	2
Analog utgangstype	Programvare-konfigurerbar spenning AO1, AO2: 0...10 V DC impedans 470 Ohm, oppløsning 10 bits Programvare-konfigurerbar strøm AO1, AO2: 0...20 mA, oppløsning 10 bits

<b>Sampling varighet</b>	2 ms +/- 0.5 ms (DI1...DI4) - discrete input 5 ms +/- 1 ms (DI5, DI6) - discrete input 5 ms +/- 0.1 ms (AI1, AI2, AI3) - analog input 10 ms +/- 1 ms (AO1) - analog utgang
<b>Nøyaktighet</b>	+/- 0.6 % AI1, AI2, AI3 ved en temperaturendring 60 ° C analog inngang +/- 1 % AO1, AO2 ved en temperaturendring 60 ° C analog utgang
<b>Lineær feil</b>	AI1, AI2, AI3: +/- 0.15 % of maksimal verdi for analog input AO1, AO2: +/- 0.2 % for analog utgang
<b>Relé utgang nummer</b>	3
<b>Reléutgangstype</b>	Configurable relay logic R1: feilrelé NO/NC elektrisk holdbarhet 100000 sykluser Configurable relay logic R2: sequence relay NO electrical durability 100000 cycles Configurable relay logic R3: sequence relay NO electrical durability 100000 cycles
<b>Refresh time</b>	Relay output (R1, R2, R3): 5 ms (+/- 0.5 ms)
<b>Minimum brytestrøm</b>	Relay output R1, R2, R3: 5 mA på 24 V DC
<b>Maximum svitsjestrøm</b>	Relay output R1, R2, R3 on resistive load, cos phi = 1: 3 A at 250 V AC Relay output R1, R2, R3 on resistive load, cos phi = 1: 3 A at 30 V DC Relay output R1, R2, R3 on inductive load, cos phi = 0.4 and L/R = 7 ms 2 A at 250 V AC Relay output R1, R2, R3 on inductive load, cos phi = 0.4 and L/R = 7 ms 2 A at 30 V DC
<b>Skille</b>	Between power and control terminals
<b>Variable speed drive application selection</b>	Compressor centrifugal Building - HVAC Annen applikasjon Food and beverage processing Vifte Mining mineral and metal Pumpe Mining mineral and metal Vifte Olje og gass Annen applikasjon Vann og avløpsvann Skrukompressor Building - HVAC Pumpe Food and beverage processing Vifte Food and beverage processing Automaasjon Food and beverage processing Electro submersible pump (ESP) Olje og gass Water injection pump Olje og gass Flybensin pumpe Olje og gass Compressor for refinery Olje og gass Sentrifuge pumpe Vann og avløpsvann Positive displacement pump Vann og avløpsvann Electro submersible pump (ESP) Vann og avløpsvann avløpsvann Skruerpumpe Vann og avløpsvann Lobe compressor Vann og avløpsvann Skrukompressor Vann og avløpsvann Compressor centrifugal Vann og avløpsvann Vifte Vann og avløpsvann Conveyor Vann og avløpsvann Mikser Vann og avløpsvann
<b>Motor power range AC-3</b>	30..50 kW på 380..440 V 3 fasør 30..50 kW på 480..500 V 3 fasør
<b>Miljø</b>	
<b>Isolasjonsmotstand</b>	> 1 MOhm 500 V DC i 1 minutt til jorden
<b>Noise level</b>	63,5 dB i samsvar med 86/188/EEC
<b>Effekttap i W</b>	Naturlig konveksjon: 121 W på 380 V, vekslingsfrekvens 4 kHz Tvangsstyrт konveksjon: 943 W på 380 V, vekslingsfrekvens 4 kHz

<b>Volum av kjøleluft</b>	240 m3/t
<b>Driftsposisjon</b>	Vertikal +/- 10 grader
<b>Maximum THDI</b>	<48 % fra 80 ... 100% av lasten i samsvar med IEC 61000-3-12
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet</b>	Immunitetstest for elektrostatisk utladning nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2 Strålingsradiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test nivå 4 i samsvar med IEC 61000-4-4 1.2/50 $\mu$ s - 8/20 $\mu$ s surge immunity test nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-5 Immunitetstest for ledet radiofrekvens nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-6
<b>Forurensninggrad</b>	2 i samsvar med EN/IEC 61800-5-1
<b>Vibrasjonsmotstand</b>	1.5mm topp til topp (f= 2...13 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6
<b>Støtmotstand</b>	15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27
<b>Relativ fuktighet</b>	5...95 % uten kondens i samsvar med IEC 60068-2-3
<b>Omgivelsestemperatur for drift</b>	-15...50 °C (uten lastredusjon) 50...60 °C (med belastningsfaktor)
<b>Omgivelsestemperatur for lagring</b>	-40...70 °C
<b>Operating altitude</b>	<= 1000 m without derating 1000...4800 m med dagens effektredusjon 1% per 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>Produktsertifikater</b>	UL ATEX zone 2/22 ATEX INERIS CSA TÜV DNV-GL
<b>Merking</b>	CE
<b>Packing Units</b>	
<b>Enhetstype forpakning 1</b>	PCE
<b>Antall enheter forpakning 1</b>	1
<b>Forklaring 1 vekt</b>	33 kg
<b>Forklaring 1 høyde</b>	33 cm
<b>Forklaring 1 bredde</b>	42 cm
<b>Forklaring 1 lengde</b>	83 cm
<b>Enhetstype forpakning 2</b>	PAL
<b>Antall enheter forpakning 2</b>	1
<b>Forklaring 2 vekt</b>	39 kg
<b>Forklaring 2 høyde</b>	52 cm

<b>Forpakning 2 bredde</b>	35 cm
<b>Forpakning 2 lengde</b>	81 cm
<b>Offer Sustainability</b>	
<b>Produktets miljøstatus</b>	Green Premium miljømerket produkt
<b>REACH-regelverk</b>	<a href="#"> REACH-erklæring</a>
<b>EU RoHS-direktiv</b>	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) <a href="#"> EU RoHS-erklæring</a>
<b>Kvikksølvfri</b>	Ja
<b>Informasjon om RoHS-unntak</b>	<a href="#"> Ja</a>
<b>Kinas RoHS-forskrift</b>	<a href="#"> Kinas RoHS-erklæring</a>
<b>Miljøinformasjon</b>	<a href="#"> Produktmiljøprofil</a>
<b>Produktets livssyklus</b>	<a href="#"> Informasjon om levetidsslutt</a>
<b>WEEE</b>	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
<b>Oppgraderbarhet</b>	<a href="#"> Oppgraderte komponenter tilgjengelig</a>
<b>Contractual warranty</b>	
<b>Garanti</b>	18 måneder