

Spesifikasjoner



El-nummer:
4354288

ATV630D90Y6428

EAN: 3606481714893

Produktspekter	Altivar Process ATV600
Produktspesifikk applikasjon	Prosess og verktøy
Produkt eller type komponent	Frekvensomformer
Variant	Standard versjon
Kortnavn på utstyr	ATV630
Monteringsmetode	Veggmontering
Kommunikasjonsport protokoll	Modbus TCP Modbus serial ETHERNET
[Us] matespenning	500...690 V - 15...10 %
[Us] nominell forsyningsspenning	500...690 V
Relative symmetric mains voltage tolerance	10 %
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
nominell utgangsstrøm	108,0 A
IP grad av beskyttelse	IP21
Anvendes til	Asynkrone motorer Synchronous motors
EMC filter	Integrert med 25 m i samsvar med IEC 61800-3 kategori C3
IP-grad	IP00 i samsvar med IEC 61800-5-1 IP00 i samsvar med IEC 60529 IP20 (with kit VW3A9706) i samsvar med IEC 61800-5-1 IP20 (with kit VW3A9706) i samsvar med IEC 60529
Kjølemetode	Tvangsstyrt konveksjon
nettfrekvens	50...60 Hz - 5...5 %
Motoreffekt kW	75 kW på 500 V (normal duty) 55 kW på 500 V (heavy duty) 90 kW på 690 V (normal duty) 75 kW på 690 V (heavy duty)
Motoreffekt hk	100 hp på 500 V normal duty 75 hp på 500 V heavy duty 125 hp på 690 V normal duty 100 hp på 690 V heavy duty
Nettstrøm	108,3 A på 500 V (normal duty) 99,4 A på 690 V (normal duty) 82,7 A på 500 V (heavy duty) 87,7 A på 690 V (heavy duty)
Nominell utgangsstrøm	83 A på 2,5 kHz for heavy duty 108 A på 2,5 kHz for normal duty

speed drive utgangsfrekvens	0,1...500 Hz
sikkerhetsfunksjon	STO (safe torque off) SIL 3
funksjonskort	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

Teknisk data

Antall digitale innganger	8
digital inngangstype	DI7, DI8 programmerbar puls inngang: 0...30 kHz, 24 V DC (≤ 30 V)
Diskrét inngangs logikk	16 forhåndsinnstilte hastigheter
Antall digitale utganger	0
Digitale utganger	Reléutganger R1A, R1B, R1C 250 V AC 3000 mA Reléutganger R1A, R1B, R1C 30 V DC 3000 mA Reléutganger R2A, R2C 250 V AC 5000 mA Reléutganger R2A, R2C 30 V DC 5000 mA Reléutganger R3A, R3C 250 V AC 5000 mA Reléutganger R3A, R3C 30 V DC 5000 mA
Antall analoge innganger	3
analogue input type	AI1, AI2, AI3 programvare-konfigurerbar spenning: 0...10 V DC, impedans: 31.5 kOhm, oppløsning 12 bits AI1, AI2, AI3 programvare-konfigurerbar strøm: 0...20 mA, impedans: 250 Ohm, oppløsning 12 bits AI2 spenningsmåler analog inngang: - 10...10 V DC, impedans: 31.5 kOhm, oppløsning 12 bits
analog utgangsnummer	2
analog utgangstype	Programvare-konfigurerbar spenning AQ1, AQ2: 0...10 V DC impedans 470 Ohm, oppløsning 10 bits Programvare-konfigurerbar strøm AQ1, AQ2: 0...20 mA, oppløsning 10 bits Programvare-konfigurerbar strøm DQ-, DQ+: 30 V DC Programvare-konfigurerbar strøm DQ-, DQ+: 100 mA
relé utgang nummer	3
reléutgangstype	Configurable relay logic R1: feilrelé NO/NC elektrisk holdbarhet 100000 sykluser Configurable relay logic R2: sekvens relé Nei elektrisk holdbarhet 100000 sykluser Configurable relay logic R3: sekvens relé Nei elektrisk holdbarhet 100000 sykluser
Maximum svitsjestrøm	Relay output R1, R2, R3 på Ohmsk last, cos phi = 1: 3 A på 250 V AC Relay output R1, R2, R3 på Ohmsk last, cos phi = 1: 3 A på 30 V DC Relay output R1, R2, R3 på Induktiv last, cos phi = 0,4 og L/R = 7 ms: 2 A på 250 V AC Relay output R1, R2, R3 på Induktiv last, cos phi = 0,4 og L/R = 7 ms: 2 A på 30 V DC
minimum brytestrøm	Relay output R1, R2, R3: 5 mA på 24 V DC
Antall faser i nettverket	3 faser
Fysisk grensesnitt	Ethernet 2-tråds RS 485
Tilgangsmetode	Slave Modbus TCP
Overføringshastighet	10, 100 Mbits 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps
ramme for overføring	RTU
Utgangsspenning	≤ strømforsyningsspenning

tillatt korttidstrøm	1.1 x In under 60 s (normal duty) 1.5 x In under 60 s (heavy duty)
dataformat	8 bits, konfigurerbar Odd, selv eller ingen paritet
Polarisasjonstype	Ingen impedans
Frekvensoppløsning	Display unit: 0,1 Hz Analog inngang: 0.012/50 Hz
elektrisk tilkobling	Control: removable screw terminals 0.5...1.5 mm ² /AWG 20...AWG 16 Motor: screw terminal 50 mm ² /AWG 1 Mateside: screw terminal 50 mm ² /AWG 1
type konnektor	RJ45 (on the remote graphic terminal) for Ethernet / Modbus TCP RJ45 (on the remote graphic terminal) for modbus serial
byttmodus	Half duplex, full duplex, autonegotiation Ethernet / Modbus TCP
Antall adresser	1...247 for modbus serial
forsyning	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 varslng	Lokal diagnostikk: 3 LED Embedded communication status: 3 LED (to-farget) Kommunikasjonsmodul status: 4 LEDs (to-farget) Tilstedeværelse av spenning: 1 LED (rød)
ingangskompatibilitet	DI1...DI6: discrete input nivå 1 PLC i samsvar med 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 IEC 61131-2
Diskrét inngangs logikk	Positiv logikk (kilde) (DI1...DI8), < 5 V (state 0), > 11 V (state 1) Negativ logikk (sink) (DI1...DI8), > 16 V (state 0), < 10 V (state 1)
Sampling varighet	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 inngang 10 ms +/- 1 ms (AO1) - analog utgang
nøyaktighet	+/- 0.6 % AI1, AI2, AI3 ved en temperaturendring 60 ° C analog inngang +/- 1 % AO1, AO2 ved en temperaturendring 60 ° C analog utgang
Lineær feil	AI1, AI2, AI3: +/- 0.15 % of maksimal verdi for analog input AO1, AO2: +/- 0.2 % for analog utgang
oppdateringstid	Relay output (R1, R2, R3): 5 ms (+/- 0.5 ms)
Skille	Between power and control terminals
Montering av kapsling	Veggmontert
4 quadrant operation possible	False
Motorkontroll metode	Konstant dreiemoment standard Optimalisert dreiemoment-modus Variabelt dreiemoment standard
synkronmotor kontroll	Permanent magnet motor Synchronous reluctance motor
maksimal utgangsfrekvens	500 kHz
Akselerasjons- og retardasjonsramper	Linear adjustable separately from 0.01...9999 s S, U eller tilpasset
motor slip kompensasjon	Justrbar Can be suppressed Not available in permanent magnet motor law Automatic whatever the load
switching frequency	1...4.9 kHz Justrbar 2.5...4.9 kHz med belastningsfaktor
nominell svitsjefrekvens	2,5 kHz

Bremsing til stillstand	Ved DC-bremsing
Brake chopper integrated	False
maks strømstyrke inn	108,3 A
maksimal utgangsspenning	690,0 V
Tilsynelatende effekt	118,8 kVA på 690 V (normal duty) 104,8 kVA på 690 V (heavy duty)
maksimale transient strøm	124,5 A under 60 s (heavy duty) 118,8 A under 60 s (normal duty)
Nettverksfrekvens	50 - 60 Hz
Maks kortslutningsnivå I _{sc}	70 kA
baselaststrøm ved høy overbelastning	83,0 A
baselaststrøm ved lav overbelastning	108,0 A
effekttap i W	Naturlig konveksjon: 320 W på 500 V, vekslingsfrekvens 2,5 kHz Tvangsstyrt konveksjon: 1433 W på 500 V, vekslingsfrekvens 2,5 kHz
With safety function Safely Limited Speed (SLS)	False
With safety function Safe brake management (SBC/SBT)	False
With safety function Safe Operating Stop (SOS)	False
With safety function Safe Position (SP)	False
With safety function Safe programmable logic	False
With safety function Safe Speed Monitor (SSM)	False
With safety function Safe Stop 1 (SS1)	False
With sft fct Safe Stop 2 (SS2)	False
With safety function Safe torque off (STO)	True
With safety function Safely Limited Position (SLP)	False
With safety function Safe Direction (SDI)	False
Beskyttelsestype	Thermal protection: Motor Safe torque off: Motor Mot brudd av motorfase: Motor Thermal protection: drive Safe torque off: drive Overoppvarming: drive Overspenning mellom utgangsfaser og jording: drive Overload of output voltage: drive Kortslutningsvern: drive Mot brudd av motorfase: 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
Antall pr. sett	1
Bredde	331 mm
Høyde	630 mm
Dybde	297 mm
Vekt	53 kg

Miljø

Isolasjonsmotstand	> 1 MOhm 500 V DC i 1 minutt til jorden
støynivå	52 dB i samsvar med 86/188/EEC
Forurensninggrad	2 i samsvar med IEC 61800-5-1
Vibrasjonsmotstand	1.5mm topp til topp (f= 2...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Støtmotstand	15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27
relativ fuktighet	5...95 % uten kondens i samsvar med IEC 60068-2-3
omgivelsestemperatur for drift	-15...50 °C (uten lastreduksjon) 50...60 °C (med belastningsfaktor)
driftshøyde	<= 1000 m uten lastreduksjon 1000...4800 m med dagens effektreduksjon 1% per 100 m
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Produktsertifikater	CSA TÜV UL
Merking	CE
Standarder	UL 508C IEC 61800-3 EN/IEC 61800-3 environment 2 category C3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
Maximum THDI	<48 % med ekstern linje choke i samsvar med IEC 61000-3-12
elektromagnetisk kompatibilitet	Immunitetstest for elektrostatisk utladning nivå 3 conforming to IEC 61000-4-2 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test nivå 3 conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test nivå 4 conforming to IEC 61000-4-4 1.2/50 µs - 8/20 µs surge immunity test nivå 3 conforming to IEC 61000-4-5 Immunitetstest for ledet radiofrekvens nivå 3 conforming to IEC 61000-4-6
miljøklasse (under drift)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S3 according to IEC 60721-3-3
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	150 m/s² at 11 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s² at 13...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
tillatt relativ luftfuktighet (under drift)	Class 3K5 according to EN 60721-3
volum av kjøleluft	406 m³/t
Overspenningskategori	III
Reguleringssløyfe	Justerbar PID regulator
støynivå	56 dB
Forurensningsgrad	2
Omgivelsestemperatur for lufttransport	-40...70 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1

Pakke 1 Høyde	58,0 cm
Pakke 1 Bredde	43,5 cm
Pakke 1 Vekt	110,0 cm
Package 1 Weight	52,0 kg

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	23576
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Nei
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
SCIP-nummer	94885478-b375-4334-93be-492cfc5a4813
REACH-regelverk	REACH-erklæring

Use Again

Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No
WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.