

ATV930C13N4

variable speed drive, ATV930, 132kW,
380...480V, with braking unit, IP20





Teknisk informasjon

Produktspekter	Altivar Process ATV900
Produkt eller type komponent	Frekvensomformer
Applikasjon	Industriell bruk
Kortnavn utstyr	ATV930
Variant	Standard versjon Med bremseklosser
Produsert i	Synchronous motors Asynkrone motorer
EMC filter	Integrert med 150 m i samsvar med EN/IEC 61800-3 kategori C3
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 61800-5-1 IP20 i samsvar med IEC 60529
Grad av beskyttelse	UL type 1 i samsvar med UL 508C
Nettfrekvens	50...60 Hz - 5...5 %
Network number of phases	3 faser Enfase
[Us] matespenning	380...480 V - 15...10 %
Motoreffekt kW	132 KW på 380...480 V (normal duty) 110 kW på 380...480 V (heavy duty)
Motoreffekt hk	200 Hp på 380...480 V normal duty 150 hp på 380...480 V heavy duty
Nettstrøm	237 A på 380 V (normal duty) 213 A på 480 V (normal duty) 201 A på 380 V (heavy duty) 165 A på 480 V (heavy duty)
Maks kortslutningsnivå Isc	50 kA
Tilsynelatende effekt	161,4 kVA på 380...480 V (normal duty) 121,8 kVA på 380...480 V (heavy duty)
Nominell utgangsstrøm	250 A på 4 kHz for normal duty 211 A på 4 kHz for heavy duty
Maksimale transient strøm	300 A under 60 s (normal duty) 317 A under 60 s (heavy duty)
Motorkontroll metode	Konstant dreiemoment standard Variabelt dreiemoment standard Optimalisert dreiemoment-modus
Synchronous motor control profile	Permanent magnet motor Synchronous reluctance motor
Speed drive utgangsfrekvens	0...500 Hz
Nominell svitsjefrekvens	2,5 kHz
Switching frequency	1...8 kHz Justrbar 2.5...8 kHz med belastningsfaktor
Kommunikasjonsprotokoll	Ethernet IP/Modbus TCP Modbus
Funksjonskort	Slot A: kommunikasjons modul for Profibus DP V1 Slot A: kommunikasjons modul for Profinet Slot A: kommunikasjons modul for DeviceNet Slot A: kommunikasjons modul for EtherCAT Slot A: kommunikasjons modul for CANopen daisy chain RJ45 Slot A: kommunikasjons modul for CANopen SUB-D 9 Slot A: kommunikasjons modul for CANopen skrueterminaler Slot A/slot B/slot C: digital og analog I/O utvidelses modul Slot A/slot B/slot C: output relay extension module Slot B: 5/12 V digital enkodergrensesnittmodul Slot B: analog enkodergrensesnittmodul Slot B: resolver encoder interface module

Komplementær

Utgangsspenning	<= strømforsyningsspenning
Motor slip kompensasjon	Justrbar Automatic whatever the load Can be suppressed Not available in permanent magnet motor law
Akselerasjons- og retardasjonsramper	Linear adjustable separately from 0.01...9999 s S, U eller tilpasset
Bremsing til stillstand	Ved DC-bremsing
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
Frekvensoppløsning	Display unit: 0,1 Hz Analog inngang: 0.012/50 Hz
Elektrisk tilkobling	Line side: screw terminal 2 x 70...3 x 120 mm ² /2 x AWG 2/0...2 x 300 kcmil DC bus: screw terminal 0.5...1.5 mm ² /AWG 20...AWG 16 Control: 0.5...1.5 mm ² /AWG 20...AWG 16
Type konnektor	2 RJ45 for Ethernet IP/Modbus TCP on terminal 1 RJ45 for Modbus on terminal
Fysisk interface	2-tråds RS 485 for modbus serial
Ramme for overføring	RTU for modbus serial
Transmission rate	10/100 Mbit/s for Ethernet IP/Modbus TCP 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 kbit/s for modbus serial
Datoformat	8 bits, konfigurerbar Odd, selv eller ingen paritet for modbus serial
Polarisasjonstype	Ingen impedans for modbus serial
Antall adresser	1...247 for modbus serial
Tilgangsmetode	Slave Modbus TCP
Lokal varslings	Lokal diagnostikk: 3 LEDs (mono/dobbel farge) 5 LEDs (to-farget) 2 LEDs (to-farget) 1 LED (rød)
Bredde	320 mm
Høyde	1205 mm
Dybde	393 mm
Vekt	104 kg
Skille	Between power and control terminals

Miljø

Isolasjonsmotstand	> 1 MOhm 500 V DC i 1 minutt til jorden
Noise level	69,9 dB i samsvar med 86/188/EEC
Vibrasjonsmotstand	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
Støtmotstand	6 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Maximum THDI	<48 % fullastet i samsvar med IEC 61000-3-12
Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunitetstest for elektrostatisk utladning nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2 Strålings radiofrekvente 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 µs - 8/20 µs 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

Miljødata	Kjemisk forurensningsbestandighet klasse 3C3 i samsvar med EN/IEC 60721-3-3 Støvforurensningsbestandig klasse 3S3 i samsvar med EN/IEC 60721-3-3
Forurensninggrad	2 i samsvar med IEC 61800-5-1
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)
Omgivelsestemperatur for lagring	–25...70 °C
Operating altitude	With current derating above 1000m
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
Produktsertifikater	UL CSA TÜV REACH
Merking	CE

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-Erklæring
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.