



Frequentieregelaar ATV71Q - Watergekoeld - 630kW - 380-480V - IP20

ATV61QC63N4

⚠ Niet meer leverbaar sinds: 5 dec 2023

⚠ End-of-service op: 31 dec 2029

⚠ Beperkte verkoop voor
services

EAN Code: 3606480389108

Prijs: 74.734,00 EUR

Hoofd

Range Of Product	Altivar 61Q
Product Or Component Type	Snelheidsregelaar
Device Short Name	ATV61Q
Bestemming Product	Asynchrone motoren Synchrone motoren
Productspecifieke Toepassing	Pomp- en ventilatiemachine
Montage Stijl	Met koelplaat
Emc-Filter	Geïntegreerd
Aantal Fasen In Netwerk	3 fasen
Us Nominale Voedingsspanning	380...480 V - 15...10 %
Voedingsspanningsgrenzen	323...528 V
Voedingsfrequentie	50...60 Hz - 5...5 %
Netwerkfrequentiegrenzen	47,5...63 Hz
Motorvermogen Kw	560 kW, 3 fasen bij 380...480 V 630 kW, 3 fasen bij 380...480 V
Motorvermogen Pk	800 hp, 3 fasen bij 380...480 V 900 hp, 3 fasen bij 380...480 V
Maximum Motor Cable Length	100 m afgeschermd kabel zonder smoorspoel van motor 200 m niet-afgeschermd kabel zonder smoorspoel van motor 250 m afgeschermd kabel met smoorspoel van motor 300 m niet-afgeschermd kabel met smoorspoel van motor
Netstroom	1091 A voor 380 V 3 fasen 630 kW / 900 hp 858 A voor 480 V 3 fasen 560 kW / 800 hp 964 A voor 480 V 3 fasen 630 kW / 900 hp 978 A voor 380 V 3 fasen 560 kW / 800 hp

Complementair

Schijnbaar Vermogen	718 kVA bij 380 V 3 fasen 630 kW / 900 hp 643,6 kVA bij 380 V 3 fasen 560 kW / 800 hp
Ideële Lijn Isc	50 kA voor 3 fasen
Continue Uitgangsstroom	1188 A bij 2.5 kHz, 380 V - 3 fasen 1180 A bij 2.5 kHz, 460 V - 3 fasen
Max Overgangsstroom	1425,6 A voor 60 s, 3 fasen

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

Uitgangsfrequentie Snelheidsregelaar	0,1...500 Hz
Nominale Schakelfrequentie	2,5 kHz
Schakelfrequentie	2...8 kHz verstelbaar 2,5...8 kHz met
Snelheidsbereik	1...100 in open-lus modus, zonder snelheidsfeedback
Nauwkeurigheid Snelheid	+/-10% van nominale slip zonder snelheid feedback 0,2 Tn tot Tn
Koppelnauwkeurigheid	+/- 15 % in open-lus modus, zonder snelheidsfeedback
Tijdelijk Overkoppel	130 % van nominaal motordraaikoppel +/- 10 % voor 60 s
Remkoppel	<= 125 % met remweerstand 30 % zonder remweerstand
Asynchroon Motorbesturingsprofiel	Flux vector controle zonder sensor, standaard Verhouding spanning/frequentie, 2 punten Verhouding spanning/frequentie, 5 punten Verhouding spanning/frequentie - Energie Besparing, kwadratische U/f
Synchroon Motorbesturingsprofiel	Flux vector controle zonder sensor, standaard
Regellus	PI-frequentieregelinrichting
Motorslip Compensatie	Niet beschikbaar in spanning/frequentieverhouding (2 tot 5 punten) Automatisch ongeacht de belasting Kan worden onderdrukt Verstelbaar
Lokale Signalering	voor spanning aandrijving: 1 LED (rood)
Uitgangsspanning	<= voedingsspanning
Isolatie	Tussen voeding en hulpkringklemmen
Type Kabel	Met een IP21- of een IP31-kit: 3 kabel(s)IEC-kabel bij 40 °C, koper 70 °C / PVC Met UL Type 1 kit: 3 kabel(s)UL 508-kabel bij 40 °C, koper 75 °C / PVC Zonder montagekit: 1 kabel(s)IEC-kabel bij 45 °C, koper 70 °C / PVC Zonder montagekit: 1 kabel(s)IEC-kabel bij 45 °C, koper 90 °C / XLPE/EPR
Elektrische Aansluiting	Terminal 2,5 mm² / AWG 14 (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR) Terminal 8 x 185 mm² / 5 x 500 kcmil (PC/-, PO, PA/+) Terminal 2 x 4 x 185 mm² / 2 x 3 x 500 kcmil (R/L1.1, S/L2.1, T/L3.1, R/L1.2, S/L2.2, T/L3.2) Terminal 6 x 185 mm² / 5 x 500 kcmil (U/T1, V/T2, W/T3)
Aandraaimoment	41 N.m, 360 lb.in (PC/-, PO, PA/+) 41 N.m, 360 lb.in (R/L1.1, S/L2.1, T/L3.1, R/L1.2, S/L2.2, T/L3.2) 41 N.m, 360 lb.in (U/T1, V/T2, W/T3) 0,6 N.m (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR)
Voeding	Externe voeding: 24 V DC (19...30 V) - 30 W Interne voeding voor referentiepotentiometer (1 tot 10 kOhm): 10.5 V DC, +/- 5 %, <10 mA met kortsluit- en overbelastingsbeveiliging Interne voeding: 24 V DC (21...27 V), <200 mA met kortsluit- en overbelastingsbeveiliging
Aantal Analoge Ingangen	2
Analoog Inputtype	AI2 softwarematig configureerbare spanning: 0...10 V DC 24 V max, impedantie: 30000 Ohm, resolutie 11 bits AI1-/AI1+ bipolair differentieelspanning: +/- 10 V DC 24 V max, resolutie 11 bits + teken AI2 softwarematig configureerbare stroom: 0...20 mA, impedantie: 242 Ohm, resolutie 11 bits
Duur Sampling	2 ms +/- 0,5 ms (LI6) indien geconfigureerd als logische ingang - discrete input 2 ms +/- 0,5 ms (AI1-/AI1+) - analoge ingang 2 ms +/- 0,5 ms (AI2) - analoge ingang 2 ms +/- 0,5 ms (AO1) - analoge uitgang 2 ms +/- 0,5 ms (LI1...LI5) - discrete input
Nauwkeurigheid	+/- 0.6 % (AI1-/AI1+) voor een temperatuurafwijking 60 °C +/- 0.6 % (AI2) voor een temperatuurafwijking 60 °C +/- 1 % (AO1) voor een temperatuurafwijking 60 °C

Lineariteitsfout	+/- 0,15% van maximumwaarde (AI1-/AI1+) +/- 0,15% van maximumwaarde (AI2) +/-0,2 % (AO1)
Aantal Analoge Uitgangen	1
Analoog Outputtype	AO1 softwarematig configureerbare stroom: 0...20 mA, impedantie: 500 Ohm, resolutie 10 bits AO1 softwarematig configureerbare spanning: 0...10 V DC, impedantie: 470 Ohm, resolutie 10 bits AO1 softwareconfigureerbare logische uitgang 10 V 20 mA
Aantal Digitale Uitgangen	2
Discreet Uitgangstype	Configureerbare relaisstructuur: (R1A, R1B, R1C) normaal open/normaal gesloten - 100000 cycles Configureerbare relaisstructuur: (R2A, R2B) NO - 100000 cycles
Responstijd	R1A, R1B, R1C <= 7 ms, tolerantie +/- 0,5 ms R2A, R2B <= 7 ms, tolerantie +/- 0,5 ms <= 100 ms in STO (Safe Torque Off)
Minimale Schakelstroom	3 mA bij 24 V DC voor configureerbare relaisstructuur
Maximale Schakelstroom	2 A bij 250 V AC op inductief laden - cos Phi = 0,4 - L/R = 7 ms (R1, R2) 2 A bij 30 V DC op inductief laden - cos Phi = 0,4 - L/R = 7 ms (R1, R2) 5 A bij 250 V AC op resistief laden - cos Phi = 1 - L/R = 0 ms (R1, R2) 5 A bij 30 V DC op resistief laden - cos Phi = 1 - L/R = 0 ms (R1, R2)
Aantal Digitale Ingangen	7
Discreet Inputtype	LI1...LI5: programmeerbaar 24 V DC met niveau 1 PLC, impedantie: 3500 Ohm LI6: met schakelaar configureerbaar 24 V DC met niveau 1 PLC, impedantie: 3500 Ohm LI6: PTC-sonde met schakelaar configureerbaar 0...6, impedantie: 1500 Ohm PWR: veiligheidsinput 24 V DC, impedantie: 1500 Ohm
Discrete Inputlogica	Negatieve logica (sink) (LI6)indien geconfigureerd als logische ingang, > 16 V (status 0), < 10 V (status 1) Positieve logische (source) (LI6)indien geconfigureerd als logische ingang, < 5 V (status 0), > 11 V (status 1) Negatieve logica (sink) (LI1...LI5), > 16 V (status 0), < 10 V (status 1) Positieve logische (source) (LI1...LI5), < 5 V (status 0), > 11 V (status 1)
Versnellings- En Vertragingshellingen	De weerstand past de helling automatisch aan bij overschrijding remcapaciteit S, U of op maat gemaakt Afzonderlijk lineair instelbaar van 0,01 tot 9000 s
Remmen Tot Stilstand	Door DC-injectie
Type Bescherming	Tegen overschrijden snelheidslimiet: aandrijving Tegen faseverlies input: aandrijving Onderbreking besturingscircuit: aandrijving Faseonderbrekingen input: aandrijving Lijnvoeding overspanning: aandrijving Lijnvoeding onderspanning: aandrijving Overspanning tussen outputfases en aarding: aandrijving Bescherming oververhitting: aandrijving Overspanningen op DC-bus: aandrijving Power removal: aandrijving Kortsluitingen tussen motorfases: aandrijving Thermische beveiliging: aandrijving Uitschakeling fase motor: motor Power removal: motor Thermische beveiliging: motor
Doorslagvastheid	3535 V DC tussen aardings- en aansluitklemmen 5092 V DC tussen controle- en aansluitklemmen
Isolati weerstand	> 1 mOhm 500 V DC gedurende 1 minuut naar aarding
Frequentieresolutie	Analoge input: 0,024/50 Hz Displayeenheid: 0,1 Hz
Protocol Communicatiepoort	Modbus CANopen
Type Connector	1 RJ45 (op voorvlak) voor Modbus 1 RJ45 (op aansluitklem) voor Modbus Mannelijke SUB-D 9 op RJ 45 voor CANopen

Fysieke Interface	2-draads RS485 voor Modbus
Transmissieframe	RTU voor Modbus
Transmissiesnelheid	4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps voor Modbus op aansluitklem 9600 bps, 19200 bps voor Modbus op voorvlak 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps voor CANopen
Gegevensformaat	8 bits, 1 eindbit, even pariteit voor Modbus op voorvlak 8 bits, oneven, even of niet-configureerbare pariteit voor Modbus op aansluitklem
Type Polarisatie	Geen impedantie voor Modbus
Aantal Adressen	1...127 voor CANopen 1...247 voor Modbus
Toegangsmethode	Slave CANopen
Type Koeling	Watergekoeld
Koelvloeistoftype	Schoon water Water glycol mengsel Industrieel water
Operating Temperature Water	5...55 °C
Thermische Verliezen	12800 W 100 % netstroom voor zone van vloeistofkoeling (voedingsdeel) 2270 W 100 % netstroom voor zone van luchtkoeling (stuurdeel)
Stroomsnelheid	24
Drukdaling	2 bar
Volume Of Cooling Water	0,7 l
Werkingspositie	Vertikaal +/- 10 graden
Net Weight	300 kg
Optiekaart	Communicatiekaart voor APOGEE FLN Communicatiekaart voor BACnet Communicatiekaart voor CC-Link Communicatiekaart voor DeviceNet Communicatiekaart voor Ethernet/IP Communicatiekaart voor Fipio Communicatiekaart voor Interbus-S Communicatiekaart voor LonWorks Communicatiekaart voor METASYS N2 Communicatiekaart voor Modbus Plus Communicatiekaart voor Modbus TCP Communicatiekaart voor Modbus/Uni-Telway Communicatiekaart voor Profibus DP Communicatiekaart voor Profibus DP V1 Regelaar binnenin programmeerbare kaart I/O-uitbreidingskaart Multipompkaart
Width	1110 mm
Height	1150 mm
Depth	377 mm

Omgeving

Omgevingsluchttemperatuur Voor Werking	-10...50 °C (zonderverlies) 50...60 °C (met)
Ambient Air Temperature For Storage	-25...70 °C
Bedrijfshoogte	<= 1000 m zonderverlies 1000...3000 m met stroomdeclassering 1 % per 100 m

Elektromagnetische Compatibiliteit	Geleide radiofrequentie immuiniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-6 Elektrische snelle transiënte/burst immuiniteitstest level 4 conform aan IEC 61000-4-4 Elektrostatische ontlading immuiniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuiniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-3 Spanningsval en onderbrekingen immuiniteitstest conform aan IEC 61000-4-11
Pollution Degree	3 conform aan EN/IEC 61800-5-1 3 conform aan UL 840
Ip Beschermingsgraad	IP00 conform aan EN/IEC 60529 IP00 conform aan EN/IEC 61800-5-1 IP30 op zijdelen conform aan EN/IEC 60529 IP30 op zijdelen conform aan EN/IEC 61800-5-1 IP30 op het voorpaneel conform aan EN/IEC 60529 IP30 op het voorpaneel conform aan EN/IEC 61800-5-1 IP41 op bovenste deel conform aan EN/IEC 60529 IP41 op bovenste deel conform aan EN/IEC 61800-5-1
Trilling Bestendigheid	0.6 gn (f= 10...200 Hz) conform aan EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm piek naar piek (f= 3...10 Hz) conform aan EN/IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	4 gn voor 11 ms conform aan EN/IEC 60068-2-27
Relatieve Vochtigheid	5...95 % zonder condensatie conform aan IEC 60068-2-3 5...95 % zonder druppelend water conform aan IEC 60068-2-3
Geluidsniveau	71 dB conform aan 86/188/EEC
Standards	EN 61800-3 omgevingen 2 categorie C3 EN/IEC 61800-5-1 EN 55011 class A groep 2 EN 61800-3 omgevingen 1 categorie C3 IEC 60721-3-3 class 3C2 EN/IEC 61800-3 UL Type 1
Product Certifications	NOM 117 DNV C-Tick UL CSA GOST
Markering	CE

Verpakkingseenheid

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	53,0 cm
Package 1 Width	116,0 cm
Package 1 Length	145,0 cm
Package 1 Weight	320,0 kg

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Duurzaamheid

Het **Green Premium™**-label is de inzet van Schneider Electric voor het leveren van producten met de beste milieuprestaties. Green Premium belooft te voldoen aan de nieuwste regelgeving, transparantie op milieueffecten en circulaire en CO₂-arme producten.

De gids voor het beoordelen van de duurzaamheid van een product is een witboek dat de wereldwijde normen voor milieukeuren verduidelijkt en aangeeft hoe milieuverklaringen moeten worden geïnterpreteerd.

[Meer informatie over Green Premium >](#)

[Gids voor de duurzaamheidsbeoordeling van een product >](#)

Well-being prestaties

	Kwikvrij	
	Informatie Over Rohs-Vrijstelling	Ja
Eu-Richtlijn Rohs	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope) EU-verklaring RoHS	
Rohs-Regulering China	RoHS-verklaring China	
Weee	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.	