

Productinformatieblad

Specificaties



snelheidsregelaar Altivar Lift, 5,5 kW 7,5 PK, 380...480 V, driefasig, EMC- filter, met koelvin

ATV71LD14N4Z

EAN Code: 3606480326240

Prijs: 2.410,50 EUR

Hoofd

device short name	ATV71
bestemming product	Synchrone motoren Asynchrone motoren
aantal fasen in netwerk	3 fasen
voedingsspanningsgrenzen	323...528 V
voedingsfrequentie	50...60 Hz - 5...5 %
motorvermogen kW	5,5 kW, 3 fasen bij 380...480 V
motorvermogen pk	7,5 hp, 3 fasen bij 380...480 V
netstroom	20,3 A voor 380 V 3 fasen 5,5 kW / 7,5 hp 17 A voor 480 V 3 fasen 5,5 kW / 7,5 hp
range of product	Altivar Lift
product or component type	Snelheidsregelaar
productspecifieke toepassing	Heffen
variant	Met geïntegreerde 7-segment display terminal
protocol communicatiepoort	Modbus CANopen
Us nominale voedingsspanning	380...480 V - 15...10 %
EMC-filter	Geïntegreerd

Complementair

schijnbaar vermogen	13,4 kVA bij 380 V 3 fasen 5,5 kW / 7,5 hp
ideële lijn I _{sc}	22 kA voor 3 fasen
nominale uitgangsstroom	14,3 A bij 4 kHz 380 V 3 fasen 5,5 kW / 7,5 hp 11 A bij 4 kHz 460 V 3 fasen 5,5 kW / 7,5 hp
max overgangsstroom	19,4 A voor 2 s 3 fasen / 5,5 kW / 7,5 hp
uitgangsfrequentie snelheidsregelaar	0...599 Hz
snelheidsbereik	1...100 voor asynchrone motor in open-lus modus, zonder snelheidsfeedback 1...50 voor synchrone motor in open-lus modus, zonder snelheidsfeedback 1...1000 voor asynchrone motor in gesloten lus modus met encoder feedback
koppelnauwkeurigheid	+/- 5 % in gesloten lus modus met encoder feedback +/- 15 % in open-lus modus, zonder snelheidsfeedback
tijdelijk overkoppel	170 %, +/- 10 % voor 60 s 220 %, +/- 10 % voor 2 s
remkoppel	30 % zonder remweerstand <= 150 % met rem- of hijsweerstand

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

lokale signalering	1 LED (rood) for spanning aandrijving
uitgangsspanning	<= voedingsspanning
isolatie	Elek. tussen stroom encontrle
type kabel voor externe aansluiting	Zonder montagekit: 1 kabel(s)IEC-kabel bij 45 °C, koper 90 °C / XLPE/EPR Zonder montagekit: 1 kabel(s)IEC-kabel bij 45 °C, koper 70 °C / PVC Met een IP21- of een IP31-kit: 3 kabel(s)IEC-kabel bij 40 °C, koper 70 °C / PVC Met een NEMA Type1-kit: 3 kabel(s)UL 508-kabel bij 40 °C, koper 75 °C / PVC
elektrische aansluiting	Terminal, klemvermogen: 2,5 mm ² , AWG 14 (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR) Terminal, klemvermogen: 6 mm ² , AWG 8 (L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB)
aandraaimoment	3 N.m, 26,5 lb.in (L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB) 0,6 N.m (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR)
voeding	Interne voeding voor referentiepotentiometer (1 tot 10 kOhm): 10.5 V DC +/- 5 %, <10 A, beveiligingstype: kortsluit- en overbelastingsbeveiliging Interne voeding: 24 V DC (21...27 V), <200 A, beveiligingstype: kortsluit- en overbelastingsbeveiliging
duur sampling	2 ms +/- 0,5 ms (LI6)indien geconfigureerd als logische ingang - digitaal invoer 2 ms +/- 0,5 ms (LI1...LI5) - digitaal invoer 2 ms +/- 0,5 ms (AI1-/AI1+) - analoog invoer 2 ms +/- 0,5 ms (AI2) - analoog invoer
responstijd	R1A, R1B, R1C 7 ms, tolerantie +/- 0,5 ms voor digitaal uitvoer(en) R2A, R2B 7 ms, tolerantie +/- 0,5 ms voor digitaal uitvoer(en) AO1 2 ms, tolerantie +/- 0,5 ms voor analoog uitvoer(en) <= 100 ms in STO (Safe Torque Off)
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+, AI2) +/-0,2 % (AO1)
analoog outputtype	AO1 softwarematig configureerbare spanning: 0...10 V DC, impedantie: 470 Ohm, resolutie 10 bits AO1 softwarematig configureerbare stroom: 0...20 mA, impedantie: 500 Ohm, resolutie 10 bits AO1 softwareconfigureerbare logische uitgang 10 V 20 A
discreet uitgangstype	Configureerbare relaisstructuur: (R1A, R1B, R1C) normaal open/normaal gesloten - 100000 cycles Configureerbare relaisstructuur: (R2A, R2B) NO - 100000 cycles
minimale schakelstroom	3 mA bij 24 V DC voor configureerbare relaisstructuur
maximale schakelstroom	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) 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)
discreet inputtype	Programmeerbaar (LI1...LI5)24 V DC, met niveau 1 PLC - 3500 Ohm Met schakelaar configureerbaar (LI6)24 V DC, met niveau 1 PLC - 3500 Ohm PTC-sonde met schakelaar configureerbaar (LI6) - 0...6 probes - 1500 Ohm Veiligheidsinput (PWR)24 V DC - 1500 Ohm
discrete inputlogica	Positieve logica (LI6)indien geconfigureerd als logische ingang, < 5 V (status 0), > 11 V (status 1) Negatieve logica (LI6)indien geconfigureerd als logische ingang, > 16 V (status 0), < 10 V (status 1) Positieve logica (LI1...LI5), < 5 V (status 0), > 11 V (status 1) Negatieve logica (LI1...LI5), > 16 V (status 0), < 10 V (status 1) Positieve logica (PWR), < 2 V (status 0), > 17 V (status 1)
doorslagvastheid	3535 V DC tussen aardings- en aansluitklemmen 5092 V DC tussen controle- en aansluitklemmen
isolatieweerstand	> 1 mOhm 500 V DC gedurende 1 minuut naar aarding
frequentieresolutie	Displayeenheid: 0,1 Hz Analoge input: 0,024/50 Hz

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	9600 bps, 19200 bps voor Modbus op voorvlak 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps voor Modbus op aansluitklem 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...247 voor Modbus 1...127 voor CANopen
regelopties	Communicatiekaart voor Modbus TCP Communicatiekaart voor Fipio Communicatiekaart voor Modbus/Uni-Telway Communicatiekaart voor Modbus Plus Communicatiekaart voor Ethernet/IP Communicatiekaart voor DeviceNet Communicatiekaart voor Profibus DP Communicatiekaart voor Profibus DP V1 Communicatiekaart voor Interbus-S Communicatiekaart voor CC-Link Interfacekaart voor coderingsapparaat I/O-uitbreidingskaart Regelaar binnenin programmeerbare kaart Kaart voor hijskranen
aantal digitale ingangen	7
aantal digitale uitgangen	2
aantal analoge ingangen	2
analoog inputtype	A12 softwarematig configureerbare spanning: 0...10 V DC 24 V max, impedantie: 30000 Ohm, resolutie 11 bits A11-/A1+ bipolair differentieelspanning: +/- 10 V DC 24 V max, resolutie 11 bits + teken A12 softwarematig configureerbare stroom: 0...20 mA, impedantie: 242 Ohm, resolutie 11 bits
aantal analoge uitgangen	1
toegangsmethode	Slave CANopen
asynchroon motorbesturingsprofiel	Flux vector controle met sensor, standaard Flux vector controle zonder sensor, ENA (energy Adaptation) systeem Verhouding spanning/frequentie, 5 punten Verhouding spanning/frequentie - Energie Besparing, kwadratische U/f Verhouding spanning/frequentie, 2 punten Flux vector controle zonder sensor, 2 punten Flux vector controle zonder sensor, standaard
synchroon motorbesturingsprofiel	Flux vector controle met sensor, standaard Flux vector controle zonder sensor, standaard
versnellings- en vertragingshellingen	De weerstand past de helling automatisch aan bij overschrijding remcapaciteit Afzonderlijk lineair instelbaar van 0,01 tot 9000 s S, U of op maat gemaakt
motorslip compensatie	Onderdrukbaar Automatisch ongeacht de belasting Niet beschikbaar in spanning/frequentieverhouding (2 tot 5 punten) Verstelbaar
schakelfrequentie	1...16 kHz verstelbaar
nominale schakelfrequentie	8 kHz
Minimale veilige afstand	19 Ohm
network frequency	47,5...63 Hz

type bescherming	Bescherming oververhitting: aandrijving Thermische beveiliging: aandrijving Kortsluitingen tussen motorfases: aandrijving Faseonderbrekingen input: aandrijving Overspanning tussen outputfases en aarding: aandrijving Overspanningen op DC-bus: aandrijving Onderbreking besturingscircuit: aandrijving Tegen overschrijden snelheidslimiet: aandrijving Lijnvoeding onderspanning: aandrijving Lijnvoeding overspanning: aandrijving Tegen faseverlies input: aandrijving Thermische beveiliging: motor Uitschakeling fase motor: motor Power removal: motor
-------------------------	--

Omgeving

pollution degree	2 conform aan IEC 61800-5-1
IP beschermingsgraad	IP20 op bovenste deel zonder blindplaat op deksel conform aan IEC 61800-5-1 IP20 op bovenste deel zonder blindplaat op deksel conform aan IEC 60529 IP21 conform aan IEC 61800-5-1 IP21 conform aan IEC 60529 IP41 op bovenste deel conform aan IEC 61800-5-1 IP41 op bovenste deel conform aan IEC 60529 IP54 op onderste deel conform aan IEC 61800-5-1 IP54 op onderste deel conform aan IEC 60529
trilling bestendigheid	1,5 mm piek naar piek (f= 3...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms conform aan IEC 60068-2-27
geluidsniveau	55,6 dB conform aan 86/188/EEC
relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie conform aan IEC 60068-2-3 5...95 % zonder druppelend water conform aan IEC 60068-2-3
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-10...50 °C (zonderverlies)
bedrijfshoogte	<= 1000 m zonderverlies 1000...3000 m met stroomdeclassering 1 % per 100 m
werkingspositie	Vertikaal +/- 10 graden
product certifications	UL NOM 117 CSA C-Tick GOST
markering	CE
standards	IEC 60721-3-3 class 3S2 EN 55011 class A groep 2 IEC 61800-5-1 IEC 60721-3-3 class 3C1 IEC 61800-3 IEC 61800-3 omgevingen 1 categorie C3 UL Type 1 IEC 61800-3 omgevingen 2 categorie C3
montage stijl	Met koelplaat
elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest level 3 conforming to IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest level 3 conforming to IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest level 4 conforming to IEC 61000-4-4 1,2/50 µs - 8/20 µs stroomstoot immuniteitstest level 3 conforming to IEC 61000-4-5 Geleide radiofrequentie immuniteitstest level 3 conforming to IEC 61000-4-6 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-11
regellus	Verstelbare PI-regelaar
nauwkeurigheid snelheid	+/-0,01% van nominale snelheid in gesloten lus modus met encoder feedback 0,2 Tn tot Tn +/-10% van nominale slip zonder snelheid feedback 0,2 Tn tot Tn

ambient air temperature for storage -25...70 °C

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1 PCE

Number of Units in Package 1 1

Package 1 Height 32,000 cm

Package 1 Width 27,000 cm

Package 1 Length 40,000 cm

Package 1 Weight 7,511 kg

Unit Type of Package 2 P06

Number of Units in Package 2 6

Package 2 Height 75,000 cm

Package 2 Width 60,000 cm

Package 2 Length 80,000 cm

Package 2 Weight 56,200 kg

contractuele waarborg

Garantie 18 months



Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.



[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Use Better

 Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
SCIP-nummer	A8622d9d-a8bf-41fe-8724-1359349428e6
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
 Energie-efficiëntie	
Productbijdragevermeden	Yes

Use Again

 Herverpakken en herfabriceren	
Terugname	No
WEEE Label	 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.