

Productinformatieblad

Specificaties



Altivar HVAC ATH230 - Frequentieregelaar - 15kW - 200-240V - 3-fasen - IP20

ATH230D15M3

EAN Code: 3606487882411

Prijs: 1.587,60 EUR

Hoofd

range of product	Altivar HVAC ATH200
productspecifieke toepassing	HVAC
product of component type	Snelheidsregelaar
variant	Standaardversie
device short name	ATH230
bestemming product	Asynchrone motoren Synchrone motoren
mounting mode	Kastmontage
IP-beschermingsgraad	IP20
aantal fasen in netwerk	3 fasen
Us nominale voedingsspanning	200...240 V - 15...10 %
Relais outputnummer	10 %
voedingsfrequentie	50...60 Hz - 5...5 %
Relatieve symmetrische netspanningstolerantie	5 %
nominale uitgangsstroom	66,0 A
max overgangsstroom	72,6 A
motorvermogen kW	15 kW
motorvermogen pk	20 hp
veiligheidsfunctie	STO (safe torque off)
veiligheidsniveau	SIL 3 In overeenstemming met IEC 61508 PL = e In overeenstemming met ISO 13849-1
EMC-filter	Zonder EMC-filter
protocol communicatiepoort	Seriële modbus BACnet MS/TP
optiekaart	Communicatiemodule voor BACnet IP

Complementair

schijnbaar vermogen	27,9 kVA om 240 V
vermogensdissipatie in W	551 W
aantal digitale ingangen	7
discreet inputtype	STO veilige afkoppeling, 24 V DC, impedantie: 1.5 kOhm DI1...DI6 logische inputs, 24 V DC (30 V) DI5 programmeerbaar als pulsingang: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V)

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

digitale ingangslogica	Positieve logische (source) Negatieve logica (sink)
Us nominale voedingsspanning	24 V voor DC
aantal digitale uitgangen	1
discreet uitgangstype	Open collector DQ+ 0...1 kHz 30 V DC 100 mA Open collector DQ- 0...1 kHz 30 V DC 100 mA
aantal analoge ingangen	3
analoog inputtype	AI1 spanning: 0...10 V DC, impedantie: 30 kOhm, resolutie 10 bits AI2 bipolair differentieelspanning: +/- 10 V DC, impedantie: 30 kOhm, resolutie 10 bits AI3 stroom: 0...20 mA (of 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA of andere vormen door configuratie), impedantie: 250 Ohm, resolutie 10 bits
aantal analoge uitgangen	1
analoog outputtype	Softwarematig configureerbare stroom AQ1: 0...20 mA impedantie 800 Ohm, resolutie 10 bits Softwarematig configureerbare spanning AQ1: 0...10 V DC impedantie 470 Ohm, resolutie 10 bits
relaisuitgang nummer	2
relaisuitgang type	Configureerbare relaisstructuur R1A 1 NO elektrische duurzaamheid 100000 cycles Configureerbare relaisstructuur R1B 1 NC elektrische duurzaamheid 100000 cycles Configureerbare relaisstructuur R1C Configureerbare relaisstructuur R2A 1 NO elektrische duurzaamheid 100000 cycles Configureerbare relaisstructuur R2C
maximale schakelstroom	Relaisuitgang R1A, R1B, R1C aan resistief belasting, cos phi = 1: 3 A om 250 V AC Relaisuitgang R1A, R1B, R1C aan resistief belasting, cos phi = 1: 3 A om 30 V DC Relaisuitgang R1A, R1B, R1C, R2A, R2C aan inductief belasting, cos phi = 0,4 en L/ R = 7 ms: 2 A om 250 V AC Relaisuitgang R1A, R1B, R1C, R2A, R2C aan inductief belasting, cos phi = 0,4 en L/ R = 7 ms: 2 A om 30 V DC Relaisuitgang R2A, R2C aan resistief belasting, cos phi = 1: 5 A om 250 V AC Relaisuitgang R2A, R2C aan resistief belasting, cos phi = 1: 5 A om 30 V DC
minimale schakelstroom	Relaisuitgang R1A, R1B, R1C, R2A, R2C: 5 mA om 24 V DC
fysieke interface	2-draads RS485
type connector	RJ45
toegangsmethode	Server seriële modbus Subordinate BACnet MS/TP
transmissiesnelheid	4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps 9,6, 19,2, 38,4, 76,8 kbit/s
transmissieframe	RTU MS/TP
aantal adressen	0...247 0...127
dataformaat	8 bits, configureerbaar oneven, even of geen pariteit 1 of 2 eindbits
type polarisatie	Geen impedantie
netstroom	79,7 A om 200 V 67,1 A om 240 V
ideële lijn Isc	22 kA
uitgangsfrequentie	0,599 kHz
uitgangsspanning	<= voedingsspanning
schakelfrequentie	2...16 kHz aanpasbaar 4...16 kHz with derating
nominal switching frequency	4 kHz
4 kwadranten mogelijk	True

asynchroon motorbesturingsprofiel	Verhouding spanning/frequentie, 5 punten Flux vector controle met sensor, standaard Verhouding spanning/frequentie - Energie Besparing, kwadratische U/f Fluxvectorcontrole zonder sensor - Energiebesparing Verhouding spanning/frequentie, 2 punten
synchroon motorbesturingsprofiel	Vectorbesturing zonder sensor
versnellings- en vertragingshellingen	Lineair U S CUS Vakomschakeling Versnellings-/vertragingsvak aanpassing Versnelling/vertraging automatische stop met DC-injectie
motorslip compensatie	Automatisch ongeacht de belasting Aanpasbaar 0...300 % Niet beschikbaar in spanning/frequentieverhouding (2 tot 5 punten)
remmen tot stilstand	Door DC-injectie
remkoppel	True
normen	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3 UL 508C IEC 61800-3 omgevingen 1 categorie C2 IEC 61800-3 omgevingen 2 categorie C3 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
product certifications	CULus CE UKCA KC EAC ATEX RCM
markering	CULus CE UKCA KC EAC ATEX RCM
Met veiligheidsfunctie Veilige koppeluitschakeling (STO)	True
type bescherming	Lijnvoeding faseverlies: aandrijving Faseverlies motor: motor Lijnvoeding overspanning en onderspanning: aandrijving Bescherming oververhitting: aandrijving Overbelasting: motor Met PTC-sondes: motor Kortsluitingen tussen motorfases: aandrijving Overspanning tussen outputfases en aarding: aandrijving
breedte	180 mm
hoogte	330 mm
diepte	198 mm
gewicht product	6,9 kg
beschikbarefunctie	Fire mode Run permissive PID controller Additional PID Damper control Underload detection for broken belt

Omgeving

pollution degree	2
------------------	---

bedrijfshoogte	<= 1000 m zonderverlies 1000...3000 m met stroomdeclassering 1 % per 100 m
werkingspositie	Vertikaal +/- 10 graden
elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest level 4 In overeenstemming met IEC 61000-4-4 1,2/50 µs - 8/20 µs stroomstoot immuniteitstest level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Geleide radiofrequentie immuniteitstest level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-6 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest In overeenstemming met IEC 61000-4-11
Omgevingsklasse (tijdens werking)	Klasse 3C3 volgens IEC 60721-3-3 Klasse 3S2 volgens IEC 60721-3-3
Maximale versnelling bij schok (tijdens bedrijf)	150 m/s² bij 11 ms
Maximale versnelling onder trillingsspanning (tijdens werking)	10 m/s² bij 13...200 Hz
relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie of waterdruppels In overeenstemming met EN/IEC 60068-2-3
volume koellucht	156 m3/h
overvoltage category	III
geluidsniveau	58 dB
Analoge uitgangsstroom	-25...70 °C
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-10...50 °C zonderverlies 50...60 °C met
ambient air temperature for storage	-25...70 °C

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	22,5 cm
verpakking 1 breedte	25,7 cm
verpakking 1 lengte	42 cm
verpakking_1_gewicht	8,149 kg
Eenheidstype van verpakking 2	S06
Aantal eenheden in verpakking 2	6
verpakking 2 hoogte	75 cm
verpakking 2 breedte	60 cm
verpakking 2 lengte	80 cm
verpakking 2 gewicht	61,894 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----



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?](#) >



Milieuvoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	5 788 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	88 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.5 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	3 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	5 686 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	10 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better



Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	085182f2-8134-4d4f-8d41-bf753c2120c9
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Use Longer



Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

Use Again

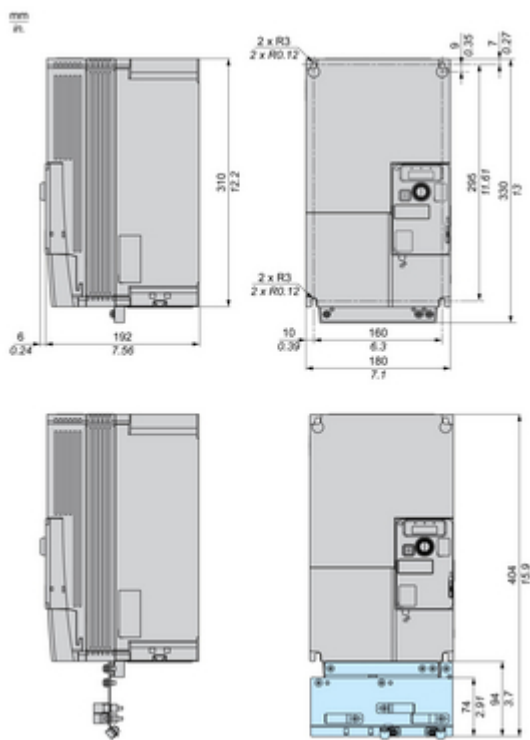


Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	51
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
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.

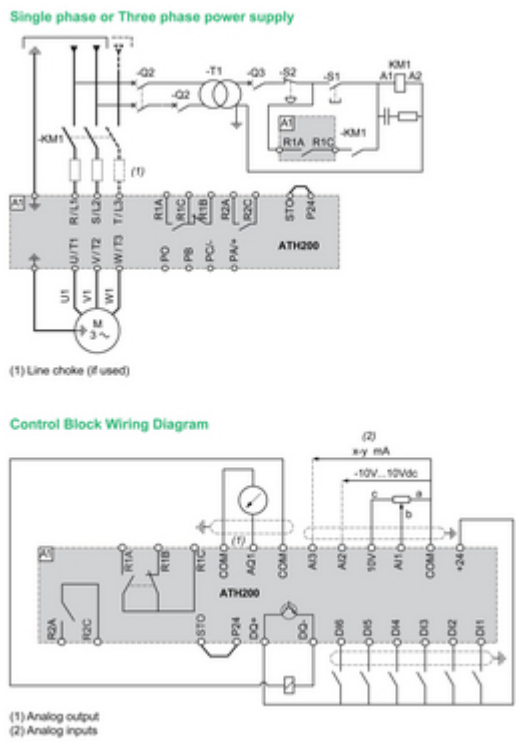
Technical Illustration

Dimensions



Technical Illustration

Wiring diagram



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

HVAC Variable Speed Drive

Altivar HVAC ATH200



Streamlined bill of material



Optimized control panel design



Dedicated HVAC features



Energy efficiency
> 30% energy reduction



Functional safety
for easy compliance with standards





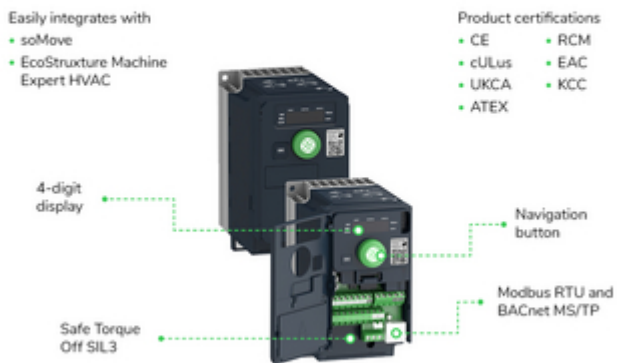
High reliability in harshest conditions

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Features

Altivar HVAC ATH200



Technical illustration

Product Installation

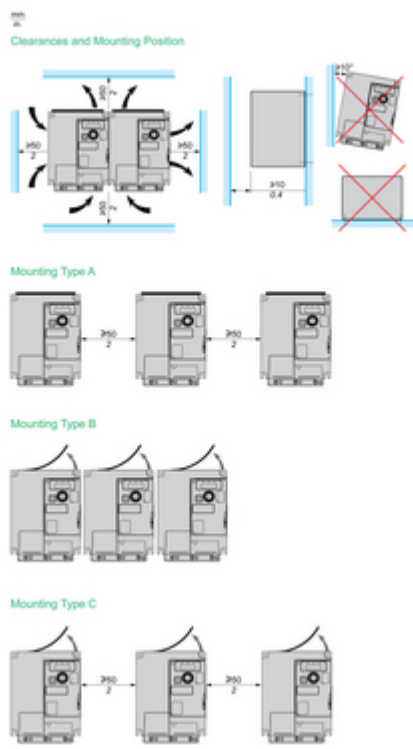


Image of product / Alternate images

Alternative





