Produktdatablad

Specifikationer

Utgången

Frekvensomriktare, Altivar 312, 0.75kW, 1.8kVA, 60W, 200..240, V-, 1-fas

ATV312H075M2412

Utgått den: 1 feb. 2022

Service avslutas den: 1 apr. 2023

EAN-kod: 3606480508424

Produktdata

Produktområde	Altivar 312 Solar
Typ Av Produkt Eller Komponent	Frekvensomriktare
Produktdestination	Asynkronmotorer
Specifik Produktanvändning	Pumpstation med fotovoltaiska matriser
Monterings Sätt	Med kylfläns
Enhetens Korta Namn	ATV312

Teknisk data

Motoreffekt Kw	0,75 kW
Motoreffekt Hp	1 hp
[Us] Driftspänning	200...240 V - 5...5 %
Matningsspännings Gränser	170…264 V
Frekvens På Matningsspänning	50...60 Hz - 5...5 %
Nätverksfrekvens	47.5...63 Hz
Nätverkets Antal Faser	Enfas
Linjeström	7,5 A vid 240 V 8,9 A vid 200 V, Isc = 1 kA
Emc-Filter	Integrerad
Skenbar Effekt	1,8 kVA
Kortslutningsström Ik3 (Isc)	1 kA
Kontinuerlig Utgångsström	4,8 A vid 4 kHz
Maximal Transient Ström	7,2 A för 60 s
Förlusteffekt I W	60 W vid last
Frekvensomriktarens Utfrekvens	0,5…500 Hz
Nominell Växlingsfrekvens	4 kHz
Switchfrekvens	2...16 kHz Justerbar
Hastighetsområde	1…50
Transient Övermoment	150…170 % av nominellt motormoment

Priset är angivet som indikativt listpris (exkl. moms) och kan komma att korrigeras med rabatt - kontrollera med din grossist eller återförsäljare för faktiskt pris.

Friskrivningsklausul: Denna dokumentation ska inte användas för att avgöra dessa produkters lämplighet eller pålitlighet för specifika kundapplikationer.

Vridmoment Inbromsning	<= 150 % med bromsmotstånd under 60 s 100 % med bromsmotstånd kontinuerligt 150 % utan broms motstånd
Asynkronmotor Profil	Factory set: energy saving mode
Reglering Slinga	Frekvens PI regulator
Kompensation Av Eftersläpning På Motorn	Justerbar Automatisk oavsett belastning Undertryckbar
Utgångsspänning	<= matningsspänning
Elektrisk Anslutning	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6 plint 2,5 mm² AWG 14 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- plint 2,5 mm² AWG 14
Åtdragningsmoment	0,6 N.m AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6: 0,8 N.m L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/-:
Isolation	Elektrisk mellan kraft och manöver
Matning	Intern försörjning för logiska ingångar vid 19...30 V, <100 A, protection type: överbelastning och kortslutningsskydd Intern försörjning för referenspotentiometer (2,2-10 kOhm) vid 10...10.8 V, <10 A, protection type: överbelastning och kortslutningsskydd
Analoga Ingångar	3
Analog Ingång	AI1 konfigurerbar spänning 0...10 V, ingångsspänning 30 V max, impedans: 30000 Ohm AI2 konfigurerbar spänning +/- 10 V, ingångsspänning 30 V max, impedans: 30000 Ohm AI3 konfigurerbar ström 0...20 mA, impedans: 250 Ohm
Samplingslängd	8 ms AI1, AI2, AI3: analog 4 ms LI1...LI6: diskret
Bryttid	AOV, AOC 8 ms för analog R1A, R1B, R1C, R2A, R2B 8 ms för diskret
Linjärt Fel	+/- 0.2 % för utgång
Analoga Utgångar	2
Analog Utgångstyp	AOC konfigurerbar ström: 0...20 mA, impedans: 800 Ohm, upplösning: 8 bitar AOV konfigurerbar spänning: 0...10 V, impedans: 470 Ohm, upplösning: 8 bitar
Digital Ingångslogik	Logisk ingång inte kopplad (LI1...LI4), < 13 V (status 1) Negativ logik (source) (LI1...LI6), > 19 V (status 0) Positiv logik (source) (LI1...LI6), < 5 V (status 0), > 11 V (status 1)
Digitala Utgångar	2
Diskret Utgångstyp	Konfigurerbar relälogik: (R1A, R1B, R1C) 1 NO + 1 NC - 100000 cycles Konfigurerbar relälogik: (R2A, R2B) NC - 100000 cycles
Minsta Brytström	R1-R2 10 mA vid 5 V DC
Maximal Switchnings Ström	2 A vid 250 V AC på induktiv last - cos phi = 0,4 - L/R = 7 ms (R1-R2) 2 A vid 30 V DC på induktiv last - cos phi = 0,4 - L/R = 7 ms (R1-R2) 5 A vid 250 V AC på resistiv last - cos phi = 1 - L/R = 0 ms (R1-R2) 5 A vid 30 V DC på resistiv last - cos phi = 1 - L/R = 0 ms (R1-R2)
Digital Ingångsantal	6
Digital Ingångstyp	(LI1...LI6) programmerbar vid 24 V, 0…100 mA för PLC, impedans: 3500 Ohm
Accelerations- Och Retardationsramper	S, U eller anpassade Linjär justerbar separat från 1-999,9 s
Bromsning Till Stillastående	Genom DC-injektion

Skyddstyp	Fasavbrott på ingång: omvandlare Säkerhetskretsar för linjematnings över- och underspänning: omvandlare Säkerhetsfunktion fasförlust på linen, för tre fas försörjning: omvandlare Fasfel motor: omvandlare Överström mellan utgångsfaser och jord (på power up only): omvandlare Överhettningsskydd: omvandlare Kortslutning mellan motorfaserna: omvandlare Termiskt skydd: Motor
Dielektrisk Styrka	2040 V DC mellan jord och kraft plintar 2880 V AC mellan kontroll och kraft plintar
Isolationsresistans	>= 500 mOhm 500 V DC i en minut
Lokal Indikering	1 LED (röd)enhetsspänning: Fyra 7-segment display enheterCANopen busstatus:
Tiskonstant	5 ms för ändring av referensen
Frekvensupplösning	0.1...100 Hz analog ingång: 0.1 Hz displayenhet:
Kommunikationsprotokoll	CANopen Modbus
Anslutningstyp	1 RJ45 för Modbus/CANopen
Fysiskt Gränssnitt	RS485 multidrop seriell länk
Transmission Ram	RTU
Sändningshastighet	10, 20, 50, 125, 250, 500 kbps eller 1 Mbps för CANopen 4800, 9600 eller 19200 bps för Modbus
Antal Adresser	1…127 för CANopen 1…247 för Modbus
Antal Driv	127 för CANopen 31 för Modbus
Elektromagnetisk Kompabilitet	1.2/50 µs - 8/20 µs immunitet test nivå 3 överensstämmer med IEC 61000-4-5 Elektrisk snabb transient / burst immunitet test nivå 4 överensstämmer med IEC 61000-4-4 Elektrostatisk urladdning immunitet test nivå 3 överensstämmer med IEC 61000-4-2 Strålade radiofrekventa elektromagnetiska fält immunitet test nivå 3 överensstämmer med IEC 61000-4-3
Standarder	IEC 61800-5-1
Märkning	CE
Höjd	145 mm
Bredd	72 mm
Djup	142 mm
Produktens Vikt	1,5 kg
Optionskort	Kommunikationskort för CANopen daisy chain Kommunikationskort för DeviceNet Kommunikationskort för Fipio Kommunikationskort för Modbus TCP Kommunikationskort för Profibus DP

Miljö

Ip-Kapslingsklass	IP20 utan täckplatta
Föroreningsgrad	2
Skyddsbehandling	TC
Vibrationsbeständighet	1 gn (f= 13…150 Hz) överensstämmer med EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm (f= 3…13 Hz) överensstämmer med EN/IEC 60068-2-6
Chocktålighet	15 gn för 11 ms överensstämmer med EN/IEC 60068-2-27

Relativ Fuktighet	5…95 % utan kondensering överensstämmer med IEC 60068-2-3 5…95 % utan droppande vatten överensstämmer med IEC 60068-2-3
Omgivande Lufttemperatur För Lagring	−25…70 °C
Omgivningstemperatur Vid Drift	−10…50 °C utan nedklassning (med skyddskåpa på toppen av frekvensomriktaren) −10…60 °C med nedklassningsfaktor (utan skyddskåpa på toppen av frekvensomriktaren)
Höjd Över Havet	<= 1000 m utan nedklassning >= 1000 m med strömnedklassning 1 % per 100 m
Driftsläge	Vertikalt +/- 10 grader

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal I Förpackning 1	1
Förpackning 1 Höjd	14,000 cm
Förpackning 1 Bredd	17,500 cm
Förpackning 1 Djup	18,000 cm
Förpackning 1 Vikt	1,530 kg
Förpackningstyp 2	S03
Antal I Förpackning 2	4
Förpackning 2 Höjd	30,000 cm
Förpackning 2 Bredd	30,000 cm
Förpackning 2 Djup	40,000 cm
Förpackning 2 Vikt	6,561 kg

Kontraktsgaranti

Garanti	18 months

Hållbarhet

Green Premium™-märkningen är Schneider Electrics åtagande att leverera produkter med förstklassig miljöprestanda. Green Premium utlovar efterlevnad av de senaste bestämmelserna, insyn i miljöpåverkan samt cirkulära och koldioxidsnåla produkter.
Handbok för bedömning av produkthållbarhet är ett white paper som klargör globala miljömärkningsstandarder och hur man tolkar miljödeklarationer.

Läs mer om Green Premium >

Riktlinjer för utvärdering av en produkts hållbarhet >

Välbefinnandeprestanda

Kvicksilverfri	
Rohs-Undantagsinformation	Ja

Reach-Förordning	REACh-Deklaration
Eu Rohs-Direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning)
Rohs-Förordning Kina	RoHS-deklaration Kina
Weee	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.