

ATV312H055N4

Frequenzumrichter ATV312, 0,55kW, 1,8kVA,
37W, 380-500 V- 3-ph. Vers.span.



EAN Code: 3606480077470



Hauptmerkmale

Baureihe	Altivar 312
Produkt- oder Komponententyp	Antrieb mit variabler Geschwindigkeit
Produktbestimmung	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Einfache Maschine
Bauweise	Mit Kühlkörper
Komponentenname	ATV312
Motorleistung (kW)	0,55 kW
Motorleistung (HP)	0,75 hp
Nennbetriebsspannung [U _{nom}]	380 - 500 V -15 - +10 %
Netzfrequenz	50 - 60 Hz - 5 - 5 %
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Netzstrom	2,8 A bei 380 V, I _{sc} = 5 kA 2,2 A bei 500 V
EMV-Filter	Integriert
Scheinleistung	1,8 kVA
Maximaler Spitzenstrom	2,9 A für 60 s
Verlustleistung in W	37 W bei Nennlast
Drehzahlstellbereich	1...50
Typ Motorsteuerung Asynchronmotor	Vekt.-orient. Flussregel. o. Geber m. St.-signal d. Motors PWM (Puls-Breiten-M.) Werkseitige Voreinstellung: konstantes Drehmoment
Elektrische Verbindung	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, L1 - L16 Terminal 2,5 mm² AWG 14 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA+, PC/- Terminal 5 mm² AWG 10
Versorgung	Interne Versorgung für Logikeingänge: 19 - 30 V bei <100 mA, Schutztyp: Überlast- und Kurzschlusschutz Interne Versorgung für Referenzpotentiometer (2,2 bis 10 kOhm): 10 - 10,8 V bei <10 mA, Schutztyp: Überlast- und Kurzschlusschutz
Kommunikationsprotokoll	Modbus CANopen
Schutzart (IP)	IP20 am Oberteil ohne Deckplatte IP21 auf Anschlussklemmen IP31 am Oberteil IP41 am Oberteil
Optionskarte	Kommunikationskarte für CANopen Daisy Chain Kommunikationskarte für DeviceNet Kommunikationskarte für Fipio Kommunikationskarte für Modbus TCP Kommunikationskarte für Profibus-DP

Zusatzmerkmale

Versorgungsspannungsgrenzen	323...550 V
Netz Kurzschlussstrom I _k	5 kA
Ausgangs Bemessungsstrom	1,9 A bei 4 kHz
Ausgangsfrequenz	0...500 Hz
Bemessungs Taktfrequenz	4 kHz

Taktfrequenz	2 - 16 kHz einstellbar
Kurzzeitiges Überlastmoment	170...200 % des Motor Bemessungsmoment
Bremsmoment	150 % während 60 s mit Bremswiderstand 100 % mit Bremswiderstand, stufenlos einstellbar 150 % ohne Bremswiderstand
Regelkreis	PI-Frequenzregler
Schlupfkompensation Motor	Automatisch, unabhängig von der Last Einstellbar Deaktivierbar
Ausgangsspannung	<= Versorgungsspannung
Anzugsdrehmoment	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1 - LI6: 0,6 Nm L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/-: 1,2 Nm
Isolation	Elektrisch, zwischen Leistungs- und Steuerungsteil
Anzahl der Analogeingänge	3
Messeingänge	AI1 Einstellbar auf Spannungspegel 0 - 10 V, Eingangsspannung 30 V max., Impedanz: 30000 Ohm AI2 Einstellbar auf Spannungspegel +/- 10 V, Eingangsspannung 30 V max., Impedanz: 30000 Ohm AI3 Einstellbar auf Strompegel 0 - 20 mA, Impedanz: 250 Ohm
Abtastdauer	AI1, AI2, AI3: 8 ms analog LI1 - LI6: 4 ms Digitaleingänge
Reaktionszeit	AOV, AOC 8 ms für Analogausgänge R1A, R1B, R1C, R2A, R2B 8 ms für Digitalausgänge
Linearitätsfehler	+/- 0,2 % für Ausgänge
Anzahl der Analogausgänge	1
Typ des Analogausgangs	AOC Einstellbar auf Strompegel: 0 - 20 mA, Impedanz: 800 Ohm, Auflösung: 8 bits AOV Einstellbar auf Spannungspegel: 0 - 10 V, Impedanz: 470 Ohm, Auflösung: 8 bits
Digitaler Logikeingang	Logischer Eingang, nicht verdrahtet (LI1 - LI4), < 13 V (Stellung 1) Negative Logik (Quelle) (LI1 - LI6), > 19 V (Stellung 0) Positive Logik (Source) (LI1 - LI6), < 5 V (Stellung 0), > 11 V (Stellung 1)
Diskrete Ausgangsnummer	2
Digitaler Ausgang	Konfigurierbare Relaislogik: (R1A, R1B, R1C) 1 S + 1 Ö - 100000 Zyklen Konfigurierbare Relaislogik: (R2A, R2B) Öffner (Ö) - 100000 Zyklen
Minimaler Schaltstrom	R1-R2 10 mA bei 5 V DC
Maximaler Schaltstrom	R1-R2: 2 A bei 250 V AC induktiv Belastung, cos phi = 0,4 und L/R = 7 ms R1-R2: 2 A bei 30 V DC induktiv Belastung, cos phi = 0,4 und L/R = 7 ms R1-R2: 5 A bei 250 V AC ohmsch Belastung, cos phi = 1 und L/R = 0 ms R1-R2: 5 A bei 30 V DC ohmsch Belastung, cos phi = 1 und L/R = 0 ms
Diskrete Eingangsnummer	6
Digitaler Eingang	(LI1 - LI6) programmierbar bei 24 V, 0...100 mA für PLC, Impedanz: 3.500 Ohm
Hoch und Auslauframpen	Linear getrennt einstellbar von 0,1-999,9ms S, U oder benutzerdefiniert
Bremsen bis Stillstand	Durch Gleichstromspeisung
Schutzfunktionen	Netzphasenunterbrechung: Antrieb Sicherungsstromkreise für Überspannungs- und Unterspannungs-Leitungsversorgung: Antrieb Sicherheitsfunkt. für Leitungsversorgung mit Phasenverlust, 3-phasige Versorgung: Antrieb Motor-Phasenunterbrecher: Antrieb Überstrom zwischen Ausgangsphasen und Erde (nur beim Einschalten): Antrieb Überhitzungsschutz: Antrieb Kurzschlusschutz zwischen Motorphasen: Antrieb Thermischer Schutz: Motor
Isolierwiderstand	>= 500 MOhm 500 V DC für 1 Minute
Lokale Signalisierung	1 LED (rot) für Antriebsspannung Vier 7-Segment-Anzeigen für CANopen Bus-Status
Zeitkonstante	5 ms für Referenzänderung
Frequenzauflösung	Analog-Eingang: 0,1 - 100 Hz Anzeigeeinheit: 0,1 Hz
Steckertyp	1 RJ45 für Modbus/CANopen
Physikalische Schnittstelle	RS 485 serielle Multidrop-Verbindung
Übertragungsrahmen	RTU
Übertragungsgeschwindigkeit	10,20,50,125,250,500kbps/1Mbps für CANopen 4800, 9600 or 19200 bps für Modbus

Anzahl der Adressen	1...127 für CANopen 1...247 für Modbus
Anzahl der Antriebe	127 für CANopen 31 für Modbus
Beschriftung	CE
Betriebsposition	Senkrecht +/- 10 Grad
Höhe	143 mm
Breite	107 mm
Tiefe	152 mm
Produktgewicht	1,8 kg

Montage

Spannungsfestigkeit	2410 V DC zwischen Erd- und Leistungsanschlüssen 3400 V AC zwischen Steuer- und Leistungsanschlüssen
Elektromagnetische Verträglichkeit	1,2/50 µs - 8/20 µs Störfestigkeitsprüfung Level 3 entspricht IEC 61000-4-5 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4 Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder Level 3 entspricht IEC 61000-4-3
Normen	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
Produktzertifizierungen	GOST[RETURN]UL[RETURN]NOM[RETURN]DNV[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA
Verschmutzungsgrad	2
Beschichtung	TC
Vibrationsfestigkeit	1 gn (f= 13...150 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm (f= 3...13 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht EN/IEC 60068-2-27
Relative Feuchtigkeit	5...95 % Betauung nicht zulässig entspricht IEC 60068-2-3 5...95 % ohne Tropfwasser entspricht IEC 60068-2-3
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...50 °C ohne Leistungsminderung (mit Schutzabdeckung auf der Antriebs- oberseite) -10...60 °C mit Leistungsminderungsfaktor (ohne Schutzabdeckung auf der An- triebsoberseite)
Betriebshöhe	<= 1.000 m ohne Leistungsminderung 1000 - 3000 m mit Strom Deklassierung von 1% pro 100 m

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	17,224 cm
VPE 1 Breite	17,312 cm
VPE 1 Länge	20,754 cm
VPE 1 Gewicht	1,922 kg
VPE 2 Art	S06
VPE 2 Menge	27
VPE 2 Höhe	73,5 cm
VPE 2 Breite	60,0 cm
VPE 2 Länge	80,0 cm
VPE 2 Gewicht	62,0 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

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