

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



Hız Kontrol Cihazı ATV312 - 15kW - 32kVA - 492 W - 380..500 V - 3 fazlı besleme

ATV312HD15N4

! Üretimden kaldırılma tarihi: 01 Ocak 2021

! Üretimden kaldırılmıştır

Ana

Ürün serisi	Altivar 312
Ürün ya da bileşen tipi	Değişken hızlı sürücü
Ürün varış yeri	Asenkron motorlar
Ürüne özel uygulama	Basit makine
Montaj stili	Soğutma bloklu
Bileşen adı	ATV312
Motor gücü kW	15 kW
Motor gücü hp	20 hp
[Us] nominal besleme gerilimi	380...500 V % - 15...10
Besleme frekansı	50...60 Hz - 5...5 %
Fazların ağı sayısı	3 faz
Hat akımı	48,2 A -de 380 V, I _{sc} = 22 kA 36,8 A -de 500 V
EMC filtresi	Entegre
Görünen güç	32 kVA
Maksimum geçici akım	49,5 A için 60 s
W cinsinden güç dağılımı	492 W nominal yükte
Hız aralığı	1...50
Asenkron motor kontrol profili	PWM tipi motor kontrol sinyalli sensörsüz akı vektör kontrolü Fabrika ayarı: sabit tork
Elektrikli bağlantı	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6 terminal 2,5 mm ² AWG 14 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- terminal 25 mm ² AWG 3
Besleme	Lojik girişler için dahili besleme: 19...30 V -de <100 mA, koruma tipi: aşırı yük ve kısa devre koruması Referans potansiyometre için dahili besleme (2,2 - 10 kOhm): 10...10,8 V -de <10 mA, koruma tipi: aşırı yük ve kısa devre koruması
Haberleşme port protokolü	Modbus CANopen
IP koruma derecesi	IP20 üst parçada kapak plakası olmadan IP21 bağlantı terminallerinde IP31 üst parçada IP41 üst parçada
Seçenek kartı	Haberleşme kartı için CANopen daisy zinciri Haberleşme kartı için DeviceNet Haberleşme kartı için Fipio Haberleşme kartı için Modbus TCP

Tamamlayıcı

Besleme gerilimi limitleri	323...550 V
Muhtemel hat Isc	22 kA
Sürekli çıkış akımı	33 A -de 4 kHz
Çıkış fonksiyonu	0...500 Hz
Nominal anahtarlama frekansı	4 kHz
Anahtarlama frekansı	2...16 kHz ayarlanabilir
Geçici aşırı moment	170...200 % nominal motor torku
Frenleme torku	% 150 süresince 60 s frenleme direnci ile % 100 sürekli frenleme direnciyle % 150 frenleme direnci olmadan
Düzenleme döngüsü	Frekans PI regülatör
Motor kayma kompanzasyonu	Ayarlanabilir Otomatik her türlü yük Baskılanabilir
Çıkış gerilimi	<= güç besleme gerilimi
Sıkma torku	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6: 0,6 N.m L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA+, PC/-: 4,5 N.m
Yalıtım	Güç ve kontrol arasındaki elektrik
Analog giriş sayısı	3
Analog giriş tipi	AI1 yapılandırılabilir gerilim 0...10 V,giris gerilimi 30 V maks, empedans: 30000 Ohm AI2 yapılandırılabilir gerilim +/- 10 V,giris gerilimi 30 V maks, empedans: 30000 Ohm AI3 yapılandırılabilir akım 0...20 mA, empedans: 250 Ohm
Örnekleme süresi	AI1, AI2, AI3: 8 ms analog LI1...LI6: 4 ms gizli
Yanıt süresi	AOV, AOC 8 ms için analog R1A, R1B, R1C, R2A, R2B 8 ms için gizli
Doğrusallık hatası	+/- % 0,2 için çıkış
Analog çıkış sayısı	1
Analog çıkış tipi	AOC yapılandırılabilir akım: 0...20 mA, empedans: 800 Ohm, çözünürlük: 8 bit AOV yapılandırılabilir gerilim: 0...10 V, empedans: 470 Ohm, çözünürlük: 8 bit
Dijital giriş lojiji	Bağlanmamış lojik giriş (LI1...LI4), < 13 V (durum 1) Negatif lojik (kaynak) (LI1...LI6), > 19 V (durum 0) Pozitif lojik (kaynak) (LI1...LI6), < 5 V (durum 0), > 11 V (durum 1)
Dijital çıkış sayısı	2
Dijital çıkış tipi	Yapılandırılabilir röle lojiki: (R1A, R1B, R1C) 1 NA + 1 NK - 100000 cycles Yapılandırılabilir röle lojiki: (R2A, R2B) NK - 100000 cycles
Minimum anahtarlama akımı	R1-R2 10 mA -de 5 V DC
Maksimum anahtarlama akımı	R1-R2: 2 A -de 250 V AC endüktif yük, cos phi = 0,4 ve L/R = 7 ms R1-R2: 2 A -de 30 V DC endüktif yük, cos phi = 0,4 ve L/R = 7 ms R1-R2: 5 A -de 250 V AC dirençli yük, cos phi = 1 ve L/R = 0 ms R1-R2: 5 A -de 30 V DC dirençli yük, cos phi = 1 ve L/R = 0 ms
Dijital giriş sayısı	6
Dijital giriş tipi	LI1...LI6) programlanabilir -de 24 V, 0...100 mA için PLC, empedans: 3500 Ohm
Hızlanma ve yavaşlama rampaları	S, U veya özelleştirilmiş 0,1 - 999,9 sn arasında ayrı olarak doğrusal ayarlanabilir
Durana kadar frenleme	DC enjeksiyon ile
Koruma tipi	Giriş faz kesmeleri: sürücü Hat besleme aşırı gerilimi veya düşük gerilimi güvenlik devreleri: sürücü Trifaze besleme için hat besleme faz kaybı güvenlik fonksiyonu: sürücü Motor fazı kesmeleri: sürücü Çıkış fazları ve toprak arasındaki aşırı akım (yalnızca çalışır durumda): sürücü Aşırı ısınmaya karşı koruma: sürücü Motor fazları arasındaki kısa devre: sürücü Termal koruma: motor

Yalıtım direnci	>= 500 mOhm 1 dakika için 500 V DC
Yerel sinyalleme	Sürücü gerilimi: 1 LED (kırmızı) CANopen veriyolu durumu: dört 7 segmentli ekran birimi
Zaman sabiti	5 ms referans değişikliği için
Frekans çözünürlüğü	Analog giriş: 0,1...100 Hz Ekran birimi: 0,1 Hz
Konnektörün tipi	1 RJ45 için Modbus/CANopen
Fiziksel arayüz	RS485 çoklu priz seri bağlantı
İletim çerçevesi	RTU
İletim hızı	10, 20, 50, 125, 250, 500 kbps veya 1 Mbps için CANopen 4800, 9600 veya 19200 bps için Modbus
Adreslerin sayısı	1...127 için CANopen 1...247 için Modbus
Sürücünün sayısı	127 için CANopen 31 için Modbus
İşaretleme	CE
Çalışma konumu	Dikey +/- 10 derece
Dış boyut	390 x 245 x 190 mm 595 x 234 x 268 mm 330 x 245 x 190 mm
Yükseklik	329,5 mm
Genişlik	245 mm
Derinlik	192 mm
Ürün ağırlığı	11 kg

Ortam

Dielektrik gücü	2410 V DC toprak ve güç terminalleri arasında 3400 V AC kontrol ve güç terminalleri arasında
Elektromanyetik uyumluluk	1,2/50 µs - 8/20 µs kesinti bağışıklık testi seviye 3 'e uygun IEC 61000-4-5 Elektrik hızlı geçici/patlama bağışıklık testi seviye 4 'e uygun IEC 61000-4-4 Elektrostatik deşarj bağışıklık testi seviye 3 'e uygun IEC 61000-4-2 Yayılmalı, radyo frekanslı elektromanyetik alan bağışıklık testi seviye 3 'e uygun IEC 61000-4-3
Standartlar	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
Ürün sertifikaları	UL CSA DNV GOST C-Tick NOM
Kirlenme derecesi	2
Koruyucu bakım	TC
Titreşim direnci	1 gn (f= 13...150 Hz) 'e uygun EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm (f= 3...13 Hz) 'e uygun EN/IEC 60068-2-6
Darbe dayanımı	15 gn için 11 ms 'e uygun EN/IEC 60068-2-27
Bağıl nem	5...95 % yoğuşmasız 'e uygun IEC 60068-2-3 5...95 % damlayan su olmadan 'e uygun IEC 60068-2-3
Depolama ortam koşulları	-25...70 °C
Çalışma için ortam hava sıcaklığı	-10...50 °C olmadan (sürücünün üstünde koruyucu kapakla) -10...60 °C değer kaybı faktörü ile (sürücünün üstünde koruyucu kapak olmadan)
Çalışma yüksekliği	<= 1000 m olmadan 1000...3000 m 100 m başına % 1 akım düşüşüyle

Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
------------------------	-----

Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	28,0 cm
Package 1 Width	29,0 cm
Package 1 Length	40,0 cm
Package 1 Weight	11,856 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	4
Package 2 Height	80,0 cm
Package 2 Width	80,0 cm
Package 2 Length	60,0 cm
Package 2 Weight	59,82 kg

Sürdürülebilirlik Teklifi


Sürdürülebilir teklif durumu	Green Premium ürünü
EU RoHS Direktifi	Proaktif uyumluluk (Ürün, EU RoHS yasal kapsamında değil) EU RoHS Bildirisi
Cıva içermez	Evet
Çin RoHS Düzenlemesi	Çin RoHS beyanı
RoHS muafiyet bilgileri	Evet
Döngüsellik Profili	Kullanım Sonu Bilgileri
WEEE	Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.


Sözleşme garantisi

Garanti	18 months
---------	-----------

Önerilen değişiklikler

ATV312HD15N4 şu ürünlerden herhangi biriyle değiştirilebilir:

1x  Hız Kontrol Cihazı ATV320 - 15kW - 380...500V - trifaze - kitap tipi
ATV320D15N4B

1x  Hız kontrol cihazı, ATV320, 15 kW, 380...500 V, 3 faz, kompakt
ATV320D15N4C