Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



Değişken hızlı Sürücü, Altivar 12, 0.37kW, 0.55hp, 200..240V, 1 Faz, soğutma ünitesiz.

ATV12H037M2X

Ana

Ürün serisi	Altivar 12
Ürün Ya da Bileşen Tipi	Değişken hızlı sürücü
ürüne özel uygulama	Basit makine
Montaj Tipi	Pano montajı
Haberleşme Port Protokolü	Modbus
besleme frekansı	50/60 Hz +/- 5 %
[Us] nominal besleme gerilimi	200...240 V % - 15...10
nominal çıkış akımı	2,4 A
motor gücü kW	0,37 kW
motor gücü hp	0,55 hp
EMC filtresi	Entegre
IP koruma sınıfı	IP20
motor gücü hp	0,55 hp

Tamamlayıcı

Dijital giriş sayısı	4
Dijital çıkış sayısı	2
analog giriş sayısı	1
analog çıkış sayısı	1
röle çıkış sayısı	1
fiziksel arayüz	2 telli RS 485
Konnektör Tipi	1 RJ45
sürekli çıkış akımı	2,4 A -de 4 kHz
erişim yöntemi	Sunucu Modbus seri
hız kontrol cihazı çıkış frekansı	0,5…400 Hz
hız aralığı	1…20
örnekleme süresi	20 ms, tolerans +/- 1 ms için lojik giriş 10 ms için analog giriş
doğrusallık hatası	Maksimum değerin +/- % 0,3'ü için analog giriş
frekans çözünürlüğü	Analog giriş: dönüştürücü A/D, 10 bit Ekran birimi: 0,1 Hz
zaman sabiti	20 ms +/- 1 ms referans değişikliği için

Sorumluluk Reddi: Bu belge, belirli kullanıcı uygulamaları için bu ürünlerin uygunluğu veya güvenilirliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerini tutmayı amaçlamaz

iletim hızı	9,6 kbit/sn 19,2 kbit/sn 38,4 kbit/sn
iletim çerçevesi	RTU
adreslerin sayısı	1…247
veri biçimi	8 bit, yapılandırılabilir tek, çift veya paritesiz
haberleşme hizmeti	Bekleme kayıtlarını oku (03) 29 word Tek kayıtları yaz (06) 29 word Çoklu kayıtları yaz (16) 27 word Çoklu kayıtları oku/yaz (23) 4/4 word Cihaz tanımlamasını oku (43)
polarizasyon tipi	Empedans yok
4 kadranlı çalışma mümkün	Yanlış
asenkron motor kontrol profili	Sensörsüz akı vektör kontrolü Karesel gerilim/frekans oranı Gerilim/frekans oranı (V/f)
Maksimum çıkış frekansı	4 kHz
geçici aşırı moment	150…170 % sürücü değerine ve motor tipine bağlı olarak nominal motor torku
hızlanma ve yavaşlama rampaları	0 - 999,9 sn arası doğrusal S U
motor kayma kompanzasyonu	Fabrikada mevcut Ayarlanabilir
anahtarlama frekansı	2...16 kHz ayarlanabilir 4...16 kHz değer kaybı faktörü ile
nominal anahtarlama frekansı	4 kHz
durana kadar frenleme	DC enjeksiyon ile
Fren kesici entegre	Yanlış
hat akımı	5,9 A -de 100 V (Ağır şart) 4,9 A -de 120 V (Ağır şart)
Maksimum Giriş Akımı	4,9 A
Maksimum çıkış voltajı	240 V
görünen güç	-de 240 V (Ağır şart)
Şebeke Frekansı	50...60 Hz
Bağıl simetrik ağ frekansı toleransı	5 %
muhtemel hat Isc	1 kA
Güvenlik fonksiyonu Güvenli Yön (SDI) ile	Yanlış
Güvenlik fonksiyonu ile Güvenli Çalışma Durdurma (SOS)	Yanlış
Güvenlik fonksiyonu Güvenli Konum (SP) ile	Yanlış
Güvenlik fonksiyonu ile Güvenli programlanabilir lojik	Yanlış
Güvenlik fonksiyonu ile Güvenli Hız İzleyici (SSM)	Yanlış
Güvenlik fonksiyonu Güvenli Durdurma 1 (SS1) ile	Yanlış
Sft fct Güvenli Durdurma 2 (SS2) ile	Yanlış
Güvenlik fonksiyonu ile Güvenli tork kapalı (STO)	Yanlış
Kapalı göstergeli	Yanlış

Güvenlik fonksiyonu ile Güvenli fren yönetimi (SBC/SBT)	Yanlış
Güvenlik fonksiyonu ile Güvenli Sınırlı Konum (SLP)	Yanlış
koruma tipi	Hat besleme aşırı gerilimi Hat besleme düşük gerilimi Çıkış fazları ve toprak arasındaki aşırı akım Aşırı ısınmaya karşı koruma Motor fazları arasındaki kısa devre Trifazede giriş faz kaybına karşı I²t değerinin sürekli hesaplanması ile sürücü üzerinden termal motor koruması
sıkma torku	0,8 N.m
yalıtım	Güç ve kontrol arasındaki elektrik
Set başına Miktar	1'li set
Genişlik	72 mm
yükseklik	143 mm
derinlik	121,2 mm
Ürün Ağırlığı	0,7 kg

Ortam

çalışma yüksekliği	> 1000...2000 m 100 m başına % 1 akım düşüşüyle <= 1000 m olmadan
Çalışma konumu	Dikey +/- 10 derece
Ürün Sertifikaları	NOM CSA C-Tick UL GOST RCM KC
İşaretleme	CE
Standartlar	UL 508C UL 618000-5-1 IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
montaj stili	Soğutma bloklu
elektromanyetik uyumluluk	Elektrik hızlı geçici/patlama bağışıklık testi seviye 4 conforming to IEC 61000-4-4 Elektrostatik deşarj bağışıklık testi seviye 3 conforming to IEC 61000-4-2 Iletimli kesintilere bağışıklık seviye 3 conforming to IEC 61000-4-6 Yayılmalı, radyo frekansı elektromanyetik alan bağışıklık testi seviye 3 conforming to IEC 61000-4-3 Kesinti bağışıklık testi seviye 3 conforming to IEC 61000-4-5 Gerilim düşüşleri ve kesintileri bağışıklık testi conforming to IEC 61000-4-11
Çevre sınıfı (çalışma sırasında)	IEC 60721-3-3'e göre sınıf 3C3 IEC 60721-3-3'e göre sınıf 3S2
Darbe etkisi altında maksimum hızlanma (çalışma sırasında)	150 m/sn² 11 ms'de
Titreşimsel stres altında maksimum hızlanma (çalışma sırasında)	10 m/sn² 13...200 Hz'de
Titreşimli yük altında maksimum sapma (çalışma sırasında)	2...13 Hz'de 1,5 mm
aşırı gerilim kategorisi	Sınıf III
düzenleme döngüsü	Ayarlanabilir PID regülatör

elektromanyetik emisyon	Yayılmalı emisyonlar ortam 1 kategori C2 'e uygunIEC 61800-3 2...16 kHz ekranlı motor kablosu Iletimli emisyonlar entegre EMC filtresi ile ortam 1 kategori C1 'e uygunIEC 61800-3 2, 4, 8, 12 ve 16 kHz ekranlı motor kablosu <5 m Iletimli emisyonlar entegre EMC filtresi ile ortam 1 kategori C2 'e uygunIEC 61800-3 2...12 kHz ekranlı motor kablosu <5 m Iletimli emisyonlar entegre EMC filtresi ile ortam 1 kategori C2 'e uygunIEC 61800-3 2, 4 ve 16 kHz ekranlı motor kablosu <10 m Iletimli emisyonlar ek EMC filtresi ile ortam 1 kategori C1 'e uygunIEC 61800-3 4...12 kHz ekranlı motor kablosu <20 m Iletimli emisyonlar ek EMC filtresi ile ortam 1 kategori C2 'e uygunIEC 61800-3 4...12 kHz ekranlı motor kablosu <50 m Iletimli emisyonlar ek EMC filtresi ile ortam 2 kategori C3 'e uygunIEC 61800-3 4...12 kHz ekranlı motor kablosu <50 m
titreşim direnci	1 gn[Alan](f =[Alan]13…200 Hz) 'e uygunIEC 60068-2-6 1,5 mm tepeden tepeye[Alan](f =[Alan]3…13 Hz) - simetrik DIN rayında sökülen sürücü - 'e uygunIEC 60068-2-6
darbe dayanımı	15 gn için 11 ms 'e uygunIEC 60068-2-27
bağıl nem	5…95 % yoğuşmasız 'e uygunIEC 60068-2-3 5…95 % damlayan su olmadan 'e uygunIEC 60068-2-3
gürültü seviyesi	0 dB
kirletme derecesi	2
Pil tasarım ömrü	-25…70 °C
Çalışma için Ortam Hava Sıcaklığı	-10…40 °C olmadan 40…60 °C °C başına % 2,2 akım düşüşüyle
Depolama Ortam Koşulları	-25…70 °C

Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
Paketteki birim sayısı	1
Package 1 Height	11,500 cm
Package 1 Width	19,000 cm
Package 1 Length	18,600 cm
Paket ağırlığı (Lbs)	1,100 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	45
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	58,000 kg

Sözleşme garantisi

Garanti (ay olarak)	18

Environmental Data

Schneider Electric, ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar Net Sıfır değerine ulaşmayı hedeflemektedir.

Açıklanan Environmental Data >

Ürün sürdürülebilirliğini nasıl değerlendiriyoruz >

Use Better

Malzemeler ve Ambalajlama

Geri dönüşüm kartonlu paket	**Evet**
Plastik olmayan ambalaj	**Evet**
CIP Numarası	**488b1fd0-df04-41cb-85a8-34a5a8230847**
AB RoHS Direktifi	**Muafiyetle Uyumlu**
REACh Yönetmeliği	**Referans, eşik üzerinde SVHC içermekte**

Enerji Verimliliği

Ürün katkılarıkoruyun	**Evet**

Use Again

Yeniden paketleme ve yeniden üretim

Geri alma	**Yok**
WEEE etiketi	**Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.**