Hoja de datos del producto ATV12HU22M2X Características

variable speed drive, Altivar 12, 2.2kW, 3hp, 200 to 240V, 1 phase, with heat sink, without **EMC**



Principal

| Gama de producto | Altivar 12 |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Tipo de producto o componente | Variador de velocidad |
| Aplicación específica de producto | Máquina simple |
| Tipo de montaje | Fundido |
| Protocolo del puerto de comunicación | Modbus |
| Frecuencia de alimentación | 50/60 Hz +/- 5 % |
| [Us] tensión de alimentación asignada | 200240 V - 1510 % |
| Corriente nominal de salida | 10 A |
| Potencia del motor en HP | 3 hp |
| Potencia del motor en kW | 2,2 kW |
| Potencia del motor en HP | 3 hp |
| Filtro CEM | Sin filtro CEM |
| Grado de protección IP | IP20 |

Complementario

| Complementario | | |
|---------------------------------|--|-------------|
| Número de entrada digital | 4 | |
| Número de salida digital | 2 | |
| Número de entrada analógica | 1 | |
| Número de salida analógica | 1 | |
| Número de salidas relé | 1 | |
| Interface física | RS 485 de dos hilos | |
| Tipo de conector | 1 RJ45 | |
| Corriente de salida en continuo | 10 A en 4 kHz | |
| Método de acceso | Servidor serie Modbus | |
| Rango de frecuencias de salida | 0,5400 Hz | |
| Rango de velocidades | 120 | |
| Duración de muestreo | 20 Ms, tolerancia +/- 1 ms para entrad lóg, 10 ms para entrada analógica | |
| Error líneal | +/- 0,3 % de máximo valor para entrada analógica | |
| Resolución de frecuencia | Entrada analóg,, estado 1 convertido A/D, 10 bits Unidad visualización, estado 1 0,1 Hz | |
| Constante de tiempo | 20 ms +/- 1 ms para cambio de referencia | |
| Velocidad de transmisión | 9.6 kbit/s 19.2 kbit/s 38.4 kbit/s | |
| Trama de transmisión | RTU | |
| Número de direcciones | 1247 | |
| Formato de los datos | 8 bits, configurables, con o sin paridad | |
| | | |

| Servicio de comunicación | Registros con lectura (03) 29 palabras Regis, únic, escr, (06) 29 palabras Reg, múlt, lect,/escr, (16) 27 palabras Registradores múltiples de lectura/escritura (23) 4/4 palabras Identificación de dispositivo de lectura (43) |
|--|--|
| Tipo de polarización | Sin impedancia |
| 4 quadrant operation possible | False |
| Perfil de control de motor asíncrono | Relación voltaje/frecuencia (V/f) Relación de voltaje / frecuencia cuadrática Control vector flujo sin detector |
| Maximum output frequency | 4 kHz |
| Sobrepar transitorio | 150170 % del par nominal del motor según el calibre del variador y el tipo de motor |
| Rampas de aceleración y deceleración | U S Líneal de 0 a 999,9 s |
| Compensación desliz, motor | Regulable Predet, de fábrica |
| Frecuencia de conmutación | 216 kHz regulable 416 kHz con |
| Frecuencia de conmutación nominal | 4 kHz |
| Frenado hasta parada | Mediante inyección de CC |
| Brake chopper integrated | False |
| Corriente de línea | 24,0 A en 100 V - tipo de cable: carga pesada) 20,2 A en 120 v - tipo de cable: carga pesada) |
| Máxima Corriente de Entrada por fase | 20,2 A |
| Maximum output voltage | 240 V |
| Potencia aparente | En 240 V - tipo de cable: carga pesada) |
| Frecuencia de red | 5060 Hz |
| Relative symmetric network frequency tolerance | 5 % |
| Corriente de cortocircuito de la red | 1 kA |
| With safety function Safely Limited Speed (SLS) | False |
| With safety function Safe brake management (SBC/SBT) | False |
| With safety function Safe Operating Stop (SOS) | False |
| With safety function Safe Position (SP) | False |
| With safety function Safe programmable logic | False |
| With safety function Safe Speed Monitor (SSM) | False |
| With safety function Safe Stop 1 (SS1) | False |
| With sft fct Safe Stop 2 (SS2) | False |
| With safety function Safe torque off (STO) | False |
| With safety function Safely Limited Position (SLP) | False |
| With safety function Safe Direction (SDI) | False |
| Tipo de protección | Sobretensión en la línea de alimentación Subtensión de la línea de alimentación Sobreintensidad entre fases de salida y tierra Protección contra sobrecalentamiento Cortocircuito entre fases del motor Contra pérdida de fase de entrada trifásica Proteción térmica del varaidor porcalculo continui del l²t |
| Par de apriete | 1,2 N.m |
| Aislamiento | Eléctrico entre alimentación y control |
| Cantidad por juego | Juego de 1 |
| Ancho | 105 mm |
| Altura | 142 mm |
| Profundidad | 156,2 mm |
| Peso del producto | 1,4 kg |
| | |

Entorno

| Entorno | |
|--|---|
| Altitud máxima de funcionamiento | > 10002000 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m <= 1000 m sin desclasificación |
| Posición de funcionamiento | Vertical +/- 10 grados |
| Certificaciones de producto | NOM[RETURN]CSA[RETURN]C- Tick[RETURN]UL[RETURN]GOST[RETURN]RCM[RETURN]KC |
| Marcado | CE |
| Normas | UL 508C UL 618000-5-1 IEC 61800-5-1 IEC 61800-3 |
| Estilo de conjunto | Con disipación de calor |
| Compatibilidad electromagnética | Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática nivel_3 acorde a IEC 61000-4-2 Inmunidad a perturbaciones conducidas nivel_3 acorde a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad frente a sobretensión nivel_3 acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión acorde a IEC 61000-4-11 |
| Environmental class (during operation) | Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to IEC 60721-3-3 |
| Maximum acceleration under shock impact (during operation) | 150 m/s² at 11 ms |
| Maximum acceleration under vibrational stress (during operation) | 10 m/s² at 13200 Hz |
| Maximum deflection under vibratory load (during operation) | 1.5 mm at 213 Hz |
| Categoría de sobretensión | I |
| Bucle de regulación | Regulador PID ajustable |
| Soporte de sujeción de cables | Emisiónes radiadas entorno 2 categoría C2 acorde a IEC 61800-3 216 kHz cable apantallado Emisiónes conducidas con filtros CEM adicionales entorno 1 categoría C1 acorde a IEC 61800-3 412 kHz cable apantallado <20 m Emisiónes conducidas con filtros CEM adicionales entorno 2 categoría C2 acorde a IEC 61800-3 412 kHz cable apantallado <50 m Emisiónes conducidas con filtros CEM adicionales entorno 3 categoría C3 acorde a IEC 61800-3 412 kHz cable apantallado <50 m |
| Resistencia a las vibraciones | 1 gn (estado 1) 13200 Hz) acorde a IEC 60068-2-6 1,5 mm pico a pico (estado 1) 313 Hz) - motor desmontado en perfil DIN simétrico - acorde a IEC 60068-2-6 |
| Resistencia a los choques | 15 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 |
| Humedad relativa | 595 % sin condensación acorde a IEC 60068-2-3 595 % sin goteo de agua acorde a IEC 60068-2-3 |
| Nivel de ruido | 45 dB |
| Grado de contaminación | 2 |
| Ambient air transport temperature | -2570 °C |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -1040 °C sin desclasificación 4060 °C con disminución de corriente de 2,2 % por grada |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -2570 °C |
| | |

Unidades de embalaje

| ornadaes de embalaje | |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1 | PCE |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1 |
| Paquete 1 Altura | 18,000 cm |
| Paquete 1 Ancho | 18,500 cm |
| Paquete 1 Longitud | 18,500 cm |
| Paquete 1 Peso | 1,618 kg |
| Tipo de unidad de paquete 2 | S06 |
| Número de unidades en el paquete 2 | 30 |
| Paquete 2 Altura | 75,000 cm |
| Paquete 2 Ancho | 60,000 cm |
| | |

| Paquete 2 Longitud | 80,000 cm |
|--------------------|-----------|
| Paquete 2 Peso | 62,860 kg |

Sostenibilidad de la oferta

| Reglamento REACh | Declaración De REACh |
|--------------------------------------|---|
| Directiva RoHS UE | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) |
| Sin mercurio | Sí |
| Normativa de RoHS China | ☑ Declaración RoHS China |
| Información sobre exenciones de RoHS | ₫ Sí |
| RAEE | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |