

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Variador 3 fases 200V 0,75 kW con radiador tb

ATV12H075M3

### Principal

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Gama De Producto                      | Altivar 12              |
| Tipo De Producto O Componente         | Variador de velocidad   |
| Aplicación Especifica 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 | 200...240 V - 15...10 % |
| Corriente De Salida Nominal           | 4.2 A                   |
| Potencia Del Motor En Hp              | 1 hp                    |
| Potencia Del Motor En Kw              | 0.75 kW                 |
| Potencia Del Motor En Hp              | 1 hp                    |
| Filtro Cem                            | Sin filtro CEM          |
| Grado De Protección Ip                | IP20                    |

### Opcionales

|                                 |                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 4.2 A 4 kHz                                                            |
| Método De Acceso                | Servidor serie Modbus                                                  |
| Rango De Frecuencias De Salida  | 0.5...400 Hz                                                           |
| Rango De Velocidades            | 1...20                                                                 |
| Duración De Muestreo            | 20 ms +/- 1 ms entrad lóg,<br>10 ms entrada analógica                  |
| Error Líneal                    | +/- 0,3 % de máximo valor entrada analógica                            |
| Resolución De Frecuencia        | Entrada analóg, convertido A/D, 10 bits<br>Unidad visualización 0,1 Hz |
| Constante De Tiempo             | 20 ms +/- 1 ms para cambio de referencia                               |

Precio no incluye IVA.<br />Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso.<br />Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocidad De Transmisión                             | 9.6 kbit/s<br>19.2 kbit/s<br>38.4 kbit/s                                                                                                                                                                                                  |
| Trama De Transmisión                                 | RTU                                                                                                                                                                                                                                       |
| Número De Direcciones                                | 1...247                                                                                                                                                                                                                                   |
| Formato De Los Datos                                 | 8 bits, configurables, con o sin paridad                                                                                                                                                                                                  |
| Servicio De Comunicación                             | Registros con lectura (03) 29 palabras<br>Regis, únic, escr, (06) 29 palabras<br>Reg, múlt, lect/escr, (16) 27 palabras<br>Registadores múltiples de lectura/escritura (23) 4/4 palabras<br>Identificación de dispositivo de lectura (43) |
| Tipo De Polarización                                 | Sin impedancia                                                                                                                                                                                                                            |
| 4 Quadrant Operation Possible                        | False                                                                                                                                                                                                                                     |
| Perfil De Control De Motor Asíncrono                 | Control vector flujo sin detector<br>Relación voltaje/frecuencia (V/f)<br>Relación de voltaje / frecuencia cuadrática                                                                                                                     |
| Frecuencia De Salida                                 | 4 kHz                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sobrepasar Transitorio                               | 150...170 % del par nominal del motor según el calibre del variador y el tipo de motor                                                                                                                                                    |
| Rampas De Aceleración Y Deceleración                 | Líneal de 0 a 999,9 s<br>S<br>U                                                                                                                                                                                                           |
| Compensación Desliz, Motor                           | Predet, de fábrica<br>Regulable                                                                                                                                                                                                           |
| Frecuencia De Conmutación                            | 2...16 kHz regulable<br>4...16 kHz con                                                                                                                                                                                                    |
| Frecuencia De Conmutación Nominal                    | 4 kHz                                                                                                                                                                                                                                     |
| Frenado Hasta Parada                                 | Mediante inyección de CC                                                                                                                                                                                                                  |
| Brake Chopper Integrated                             | False                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corriente De Línea                                   | 6.3 A 100 V carga pesada<br>5.3 A 120 V carga pesada                                                                                                                                                                                      |
| Corriente Máxima De Entrada                          | 5.3 A                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximum Output Voltage                               | 240 V                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potencia Aparente                                    | 2.2 kVA 240 V carga pesada                                                                                                                                                                                                                |
| Máxima Corriente Transitoria                         | 6.3 A 60 s carga pesada<br>6.9 A 2 s carga pesada                                                                                                                                                                                         |
| Frecuencia De Red                                    | 50...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                |
| Relative Symmetric Network Frequency Tolerance       | 5 %                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corriente De Cortocircuito De La Red                 | 5 kA                                                                                                                                                                                                                                      |
| Base Load Current At High Overload                   | 4.2 A                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potencia Disipada En W                               | Natural 41.0 W                                                                                                                                                                                                                            |
| 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<br>Subtensión de la línea de alimentación<br>Sobreintensidad entre fases de salida y tierra<br>Protección contra sobrecalentamiento<br>Cortocircuito entre fases del motor<br>Contra pérdida de fase de entrada trifásica<br>Protección térmica del varaidor porcalculo continui del I²t |
| Par De Apriete                                     | 0.8 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aislamiento                                        | Eléctrico entre alimentación y control                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cantidad Por Juego                                 | Juego de 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anchura                                            | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Altura                                             | 143 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Profundidad                                        | 131.2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Peso Del Producto                                  | 0.8 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Ambiente

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altitud Máxima De Funcionamiento                                 | <= 1000 m sin<br>> 1000...3000 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Posición De Funcionamiento                                       | Vertical +/- 10 grados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Certificaciones De Producto                                      | NOM<br>CSA<br>C-Tick<br>UL<br>GOST<br>RCM<br>KC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Marcado                                                          | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Normas                                                           | UL 508C<br>UL 618000-5-1<br>IEC 61800-5-1<br>IEC 61800-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Estilo De Conjunto                                               | Con disipación de calor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Compatibilidad Electromagnética                                  | Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 IEC 61000-4-4<br>Prueba de inmunidad ante descarga electroestática nivel_3 IEC 61000-4-2<br>Inmunidad a perturbaciones conducidas nivel_3 IEC 61000-4-6<br>Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 IEC 61000-4-3<br>Prueba de inmunidad frente a sobretensión nivel_3 IEC 61000-4-5<br>Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión IEC 61000-4-11 |
| Environmental Class (During Operation)                           | Class 3C3 according to IEC 60721-3-3<br>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 13...200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximum Deflection Under Vibratory Load (During Operation)       | 1.5 mm at 2...13 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Categoría De Sobretensión                                        | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bucle De Regulación                    | Regulador PID ajustable                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Soporte De Sujeción De Cables          | Emisiones radiadas entorno 2 categoría C2 IEC 61800-3 2...16 kHz cable apantallado<br>Emisiones conducidas con filtros CEM adicionales entorno 2 categoría C2 IEC 61800-3 4...12 kHz cable apantallado 20 m<br>Emisiones conducidas con filtros CEM adicionales entorno 3 categoría C3 IEC 61800-3 4...12 kHz cable apantallado 20 m |
| Resistencia A Las Vibraciones          | 1 gn 13...200 Hz IEC 60068-2-6<br>1,5 mm pico a pico 3...13 Hz motor desmontado en perfil DIN simétrico IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                |
| Resistencia A Los Choques              | 25 gn 11 ms IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Humedad Relativa                       | 5...95 % sin condensación IEC 60068-2-3<br>5...95 % sin goteo de agua IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nivel De Ruido                         | 0 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grado De Contaminación                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ambient Air Transport Temperature      | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura Ambiente De Funcionamiento | -10...40 °C sin<br>40...60 °C con disminución de corriente de 2,2 % por grada                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura Ambiente De Almacenamiento | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Unidades emabalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo De Unidad De Paquete 1        | PCE       |
| Número De Unidades En El Paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 12.000 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 19.000 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 19.000 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 1.054 kg  |
| Tipo De Unidad De Paquete 2        | P06       |
| Número De Unidades En El Paquete 2 | 45        |
| Paquete 2 Altura                   | 75.000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 60.000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 80.000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 60.430 kg |

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo De Garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

## Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtén más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)

## Desempeño basándose en el bienestar

|                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | Sin Mercurio                                                                                                                                                                |                    |
|  | Información Sobre Exenciones De Rohs                                                                                                                                        | <a href="#">Sí</a> |
| Reglamento Reach                                                                  | <a href="#">Declaración de REACh</a>                                                                                                                                        |                    |
| Directiva Rohs Ue                                                                 | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                                                                 |                    |
| Normativa De Rohs China                                                           | <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                                                                                      |                    |
| 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. |                    |