

Ficha técnica del producto

Especificaciones



variable speed drive ATV212 -
45kW - 60hp - 480V - 3ph - EMC -
IP21

ATV212HD45N4

Principal

Nombre Corto Del Dispositivo	ATV212
Destino Del Produc	Motores asíncronos
Número De Fases De La Red	3 fases
Potencia Del Motor En Kw	45 kW
Potencia Del Motor En Hp	60 hp
Límites Tensión Alimentación	323...528 V
Frecuencia De Alimentación	50...60 Hz - 5...5 %
Corriente De Línea	83.8 A 380 V 65.9 A 480 V
Gama De Producto	Altivar 212
Tipo De Producto O Componente	Variador de velocidad
Aplicación Especifica De Producto	Bombas y ventiladores en HVAC
Protocolo Del Puerto De Comunicación	Modbus LonWorks METASYS N2 BACnet APOGEE FLN
[Us] Tensión De Alimentación Asignada	380...480 V - 15...10 %
Filtro Cem	Filtro CEM clase C2 integrado
Grado De Protección Ip	IP21

Opcionales

Potencia Aparente	61.9 kVA 380 V
Corriente De Salida En Continuo	94 A 380 V 94 A 460 V
Máxima Corriente Transitoria	103.4 A 60 s
Rango De Frecuencias De Salida	0.5...200 Hz
Rango De Velocidades	1...10
Precisión De Velocidad	+/-10% de deslizamiento nomin 0,2 Tn a Tn
Señalizaciones En Local	1 LED rojo bus CC en tensión
Tensión De Salida	<= de la potencia de la tensión de alimentación
Aislamiento	Aislamiento eléctrico entre potencia y control
Tipo De Cable	Sin juego de montaje 1 cable IEC 45 °C cobre 90 °C XLPE/EPR Sin juego de montaje 1 cable IEC 45 °C cobre 70 °C PVC Con juego UL Tipo 1 3 cable UG 508 40 °C cobre 75 °C PVC

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

Consecutivo, Seguido, Continuo, Adosado	VIA, VIB, FM, FLA, FLB, FLC, RY, RC, F, R, RES Terminal 2.5 mm ² AWG 14 L1/R, L2/S, L3/T Terminal 50 mm ² AWG 1/0
Par De Apriete	0.6 N.m VIA, VIB, FM, FLA, FLB, FLC, RY, RC, F, R, RES 24 N.m 212 lb.in L1/R, L2/S, L3/T
Suministro	Alimentación interna para potenciómetro de referencia (1-10 kOhmios) 10,5 V CC +/- 5 % 10 A protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna 24 V CC 21...27 V 200 A protección de sobrecarga y cortocircuito
Duración De Muestreo	2 ms +/- 0,5 ms F discreta 2 ms +/- 0,5 ms R discreta 2 ms +/- 0,5 ms RES discreta 3.5 ms +/- 0,5 ms VIA analógica 22 ms +/- 0,5 ms VIB analógica
Tiempo Respuesta	FM 2 ms +/- 0,5 ms analógica FLA, FLC 7 ms +/- 0,5 ms discreta FLB, FLC 7 ms +/- 0,5 ms discreta RY, RC 7 ms +/- 0,5 ms discreta
Precisión	+/- 2 % VIA para variación temperatura 60 °C +/- 2 % VIB para variación temperatura 60 °C +/- 1 % FM para variación temperatura 60 °C
Error Lineal	VIA +/-0,15% del valor máximo entrada VIB +/-0,15% del valor máximo entrada FM +/-0,2 % salida
Tipo De Salida Analógica	FM tensión configurable por conmutador 0...10 V CC 7620 Ohm 10 bits FM corriente configurable por conmutador 0...20 mA 970 Ohm 10 bits
Salida Discreta	Lógica relé configurable FLA, FLC NA 100000 ciclos Lógica relé configurable FLB, FLC NC 100000 ciclos Lógica relé configurable RY, RC NA 100000 ciclos
Corriente Mínima De Conmutación	3 mA 24 V CC lógica relé configurable
Intensidad De Conmutación Máxima	5 A 250 V CA resistivo cos phi = 1 L/R = 0 ms FL, R 5 A 30 V CC resistivo cos phi = 1 L/R = 0 ms FL, R 2 A 250 V CA inductivo cos phi = 0,4 L/R = 7 ms FL, R 2 A 30 V CC inductivo cos phi = 0,4 L/R = 7 ms FL, R
Entrada Discreta	F programable 24 V CC PLC niv 1 4700 Ohm R programable 24 V CC PLC niv 1 4700 Ohm RES programable 24 V CC PLC niv 1 4700 Ohm
Entrada Lógica	Lógica positiva (fuente) F, R, RES <= 5 V >= 11 V Lógica negativa (fregadero) F, R, RES >= 16 V <= 10 V
Fuerza Dieléctrica	3535 V DC entre tierra y terminales de potencia 5092 V DC entre control y terminales de potencia
Resistencia De Aislamiento	>= 1 MOhm 500 V CC para 1 minuto
Resolución De Frecuencia	Unidad visualización 0,1 Hz Entrada analóg, 0,024/50 Hz
Servicio De Comunicación	Identificación de dispositivo de lectura (43) Registadores de lectura múltiples (16), 2 palabras máximas Ajuste de tiempo de espera de 0,1 a 100 s Registros mantenidos de lectura (03), 2 palabras máximas Inhibición visualización Regis, únic, escr, (06)
Tarjeta Opcional	Tarjeta de comunicación LonWorks
Disipación De Potencia En W	1253 W
Caudal De Aire	429 m3/h
Funcionalidad	Medio
Aplicación Especifica	HVAC
Variable Speed Drive Application Selection	Edificios - HVAC compresor de desplazamiento Edificios - HVAC ventilador Edificios - HVAC bomba

Motor Power Range Ac-3	30...50 kW 380...440 V 3 fases 30...50 kW 480...500 V 3 fases
Tipo De Arranque Motor	Variación de velocidad
Número De Salida Digital	2
Número De Entrada Analógica	2
Tipo De Entrada Analógica	VIA tensión configurable por conmutador 0...10 V CC 24 V máx, 30000 Ohm 10 bits VIB tensión configurable 0...10 V CC 24 V máx, 30000 Ohm 10 bits VIB sonda PTC configurable 0...6 sondas 1500 Ohm VIA corriente configurable por conmutador 0...20 mA 250 Ohm 10 bits
Número De Salida Analógica	1
Interface Física	RS 485 de dos hilos
Tipo De Conector	1 RJ45 1 abierto
Velocidad De Transmisión	9600 bps o 19200 bps
Trama De Transmisión	RTU
Número De Direcciones	1...247
Formato De Los Datos	8 bits, 1 parada, par impar o paridad no configurable
Tipo De Polarización	Sin impedancia
Perfil De Control De Motor Asíncrono	Relación tensión/frecuencia, compensación RI automática (U/f + U _o automática) Ley tensión/frecuencia - ahorro de energía, U/f cuadrática Ley tensión/frecuencia, 2 puntos Ley tensión/frecuencia, 5 puntos Control vectorial de flujo sin sensor, estándar
Precisión De Par	+/- 15 %
Sobrepasar Transitorio	120 % Par nominal del motor +/- 10 % 60 s
Rampas De Aceleración Y Deceleración	Lineal ajustable por separado de 0,01 a 3200 s Automático basado en la carga
Compensación Desliz, Motor	Regulable No disponible en control de motor tipo tensión/frecuencia Automático sea cual sea la carga
Frecuencia De Conmutación	6...16 kHz regulable 8...16 kHz con
Frecuencia De Conmutación Nominal	8 kHz
Frenado Hasta Parada	Mediante inyección de CC
Frecuencia De Red	47,5...63 Hz
Corriente De Cortocircuito De La Red	22 kA
Tipo De Protección	Protección contra sobrecalentamiento variador de velocidad Fase de energía térmica variador de velocidad Cortocircuito entre fases del motor variador de velocidad Interrupc fase entrada variador de velocidad Sobretensión entre fases de salida y tierra variador de velocidad Sobretensiones en bus CC variador de velocidad Interrupc en circuito control variador de velocidad Contra superación velocidad límite variador de velocidad Sobretensión y tensión baja de suministro de línea variador de velocidad Subtensión de la línea de alimentación variador de velocidad Contra pérdida fase de entrada variador de velocidad Protección térmica motor Interrup fase motor motor Con sondas PTC motor
Anchura	240 mm
Altura	550 mm
Profundidad	244 mm

Ambiente

Grado De Contaminación	3 IEC 61800-5-1
Grado De Protección Ip	IP20 sobre la parte superior sin placa de obturación en cubierta IEC 61800-5-1 IP20 sobre la parte superior sin placa de obturación en cubierta IEC 60529 IP21 IEC 61800-5-1 IP21 IEC 60529 IP41 sobre la parte superior IEC 61800-5-1 IP41 sobre la parte superior IEC 60529
Resistencia A Las Vibraciones	1,5 mm 3...13 Hz IEC 60068-2-6 1 gn 13...200 Hz EN/IEC 60068-2-8
Resistencia A Los Choques	25 gn 11 ms IEC 60068-2-27
Características Ambientales	Clases 3C1 IEC 60721-3-3 Clases 3S2 IEC 60721-3-3
Nivel De Ruido	64 dB 86/188/EEC
Altitud Máxima De Funcionamiento	1000...3000 m limitado a 2,000 m para red de distribución "Corner Grounded" con desclasificación de corriente del 1% por 100 m <= 1000 m sin
Humedad Relativa	5...95 % sin condensación IEC 60068-2-3 5...95 % sin goteo de agua IEC 60068-2-3
Temperatura Ambiente De Funcionamiento	-10...40 °C sin 40...50 °C con
Posición De Funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Certificaciones De Producto	UL CSA NOM 117 C-Tick
Marcado	CE
Normas	IEC 61800-3 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C1 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C3 EN 61800-3 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 55011 clase A grupo 1 IEC 61800-5-1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C1 IEC 61800-5-1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 Categoría C2 EN 61800-3 Categoría C2 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 IEC 61800-3 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 Categoría C3 UL tipo 1
Estilo De Conjunto	Con disipación de calor
Compatibilidad Electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electrostática nivel_3 IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión IEC 61000-4-11
Bucle De Regulación	Regulador PI ajustable
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-25...70 °C

Unidades embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	38.5 cm
Paquete 1 Ancho	45 cm
Paquete 1 Longitud	70 cm
Paquete 1 Peso	22.5 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 CO₂.

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 >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Desempeño basándose en el bienestar

Sin Mercurio

Información Sobre Exenciones De RoHS [Sí](#)

Certificaciones y normas

Reglamento Reach

[Declaración de REACH](#)

Directiva RoHS Ue

Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)

Normativa De RoHS China

[Declaración RoHS China](#)

Comunicación Ambiental

[Perfil ambiental del producto](#)

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.

Perfil De Circularidad

[Información de fin de vida útil](#)