Hoja de datos del producto ATV212H075M3X Características

ATV212 0,75KW 240VTRI IP20 NO

Principal	
Nombre Corto del Dispositivo	ATV212
Destino del producto	Motores asíncronos
Número de Fases de La Red	3 fases
Potencia del motor en kW	0,75 kW
Potencia del motor en HP	1 hp
Límites tensión alimentación	170264 V
Frecuencia de alimentación	5060 Hz - 55 %
Corriente de línea	2,7 A a 240 V 3,3 A a 200 V
Gama de producto	Altivar 212
Tipo de Producto o Componente	Variador de velocidad
Aplicación específica de producto	Bombas y ventiladores en HVAC
Protocolo del puerto de comunicación	LonWorks Modbus APOGEE FLN METASYS N2 BACnet
[Us] Tensión de alimentación	200240 V - 1510 %
Filtro CEM	Sin filtro CEM
Grado de protección IP	IP21

Complementario

Potencia aparente	1,8 kVA a 240 V
Corriente de salida en continuo	4,6 A a 230 V
Máxima corriente transitoria	5,1 A para 60 s
Rango de frecuencias de salida	0,5200 Hz
Rango de velocidades	110
Precisión de velocidad	+/-10% de deslizamiento nomin 0,2 Tn a Tn
Señalización local	Bus CC en tensión: 1 LED (Rojo)
Tensión de salida	<= de la potencia de la tensión de alimentación
Aislamiento	Eléctrico entre alimentación y control
Tipo de cable	Sin juego de montaje: 1 cable(s)cable IEC a 45 °C, cobre 90 °C / XLPE/EPR Sin juego de montaje: 1 cable(s)cable IEC a 45 °C, cobre 70 °C / PVC Con juego UL Tipo 1: 3 cable(s)cable UG 508 a 40 °C, cobre 75 °C / PVC
Conexión eléctrica	VIA, VIB, FM, FLA, FLB, FLC, RY, RC, F, R, RES: Términal 2,5 mm² / AWG 14 L1/R, L2/S, L3/T: Términal 6 mm² / AWG 10
Par de apriete	1,3 N.M, 11,5 lb.in (L1/R, L2/S, L3/T) 0,6 N.m (VIA, VIB, FM, FLA, FLB, FLC, RY, RC, F, R, RES)
Suministro	Alimentación interna para potenciómetro de referencia (1-10 kOhmios): 10.5 V CC +/- 5 %, <10 A, tipo de protección: protección de sobrecarga y cortocircuito Aliment. interna: 24 V CC (2127 V), <200 A, tipo de protección: 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, tolerancia +/- 0,5 ms para analógica salida(s) FLA, FLC 7 ms, tolerancia +/- 0,5 ms para discreta salida(s) FLB, FLC 7 ms, tolerancia +/- 0,5 ms para discreta salida(s) RY, RC 7 ms, tolerancia +/- 0,5 ms para discreta salida(s)
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 para entrada VIB: +/-0,15% del valor máximo para entrada FM: +/-0.2 % para salida
Tipo de salida análogica	FM tensión configurable por conmutador 010 V CC, impedancia: 7620 Ohm, resolución 10 bits FM corriente configurable por conmutador 020 mA, impedancia: 970 Ohm, resolución 10 bits
Salida discreta	Lógica relé configurable: (FLA, FLC) No - 100000 Ciclos Lógica relé configurable: (FLB, FLC) NC - 100000 Ciclos Lógica relé configurable: (RY, RC) No - 100000 Ciclos
Corriente mínima de conmutación	3 mA a 24 V CC para lógica relé configurable
Corriente de conmutación máxima	5 A a 250 V AC sobre resistivo carga - cos phi = 1 - L/R = 0 ms (FL, R) 5 A a 30 V CC sobre resistivo carga - cos phi = 1 - L/R = 0 ms (FL, R) 2 A a 250 V AC sobre inductivo carga - cos phi = 0,4 - L/R = 7 ms (FL, R) 2 A a 30 V CC sobre inductivo carga - cos phi = 0,4 - L/R = 7 ms (FL, R)
Entrada discreta	F programable 24 V CC, con PLC niv 1, impedancia: 4700 Ohm R programable 24 V CC, con PLC niv 1, impedancia: 4700 Ohm RES programable 24 V CC, con PLC niv 1, impedancia: 4700 Ohm
Entrada lógica	Lógica positiva (source) (F, R, RES), <= 5 V (estado 0), >= 11 V (estado 1) Lógica negativa (sink) (F, R, RES), >= 16 V (estado 0), <= 10 V (estado 1)
Fuerza dieléctrica	2830 V CC entre tierra y terminales de potencia 4230 V CC 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 analógica: 0,024/50 Hz
Servicio de comunicación	Registros mantenidos de lectura (03), 2 palabras máximas Registradores delectura múltiples (16), 2 palabras máximas Regis. únic. escr. (06) Ajuste de tiempo de espera de 0,1 a 100 s Inhibición visualización Identificación de dispositivo de lectura (43)
Tarjeta opcional	Tarjeta de comunicación para LonWorks
Disipación de potencia en W	63 W
Air flow	22 m3/h
Aplicación específica	HVAC
Variable speed drive application selection	Edificios - HVAC compresor de desplazamiento Edificios - HVAC ventilador Edificios - HVAC bomba
Motor power range AC-3	0,551 kW a 200240 V 3 fases
Tipo de arranque motor	Variador de velocidad
Número de salida digital	2
Número de entrada analógica	2
Tipo de entrada análogica	VIA tensión configurable por conmutador: 010 V CC 24 V máx., impedancia: 30000 Ohm, resolución 10 bits VIB tensión configurable: 010 V CC 24 V máx., impedancia: 30000 Ohm, resolución 10 bits VIB sonda PTC configurable: 06 sondas, impedancia: 1500 Ohm VIA corriente configurable por conmutador: 020 mA, impedancia: 250 Ohm, resolución 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	1247

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	Ley tensión/frecuencia, 2 puntos Ley tensión/frecuencia - ahorro de energía, U/f cuadrática Ley tensión/frecuencia, 5 puntos Control vectorial de flujo sin sensor, estándar Relación tensión/frecuencia, compensación RI automática (U/f + Uo automática)
Precisión de par	+/- 15 %
Sobrepar transitorio	120 % Par nominal del motor +/- 10 % para 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	Automático sea cual sea la carga Ajustable No disponible en control de motor tipo tensión/frecuencia
Frecuencia de conmutación	616 kHz ajustable 1216 kHz con factor de desclasificación de la capacidad
Frecuencia de conmutación nominal	12 kHz
Frenado hasta parada	Mediante inyección de CC
Frecuencia de Red	47,563 Hz
Corriente de cortocircuito de la red	5 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 Sobreintensidad 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 veloc límit: 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
Ancho	107 mm
Alto	143 mm
Profundidad	150 mm
Peso del producto	1,8 kg

Entorno

Grado de contaminación	2 conforme a IEC 61800-5-1
Grado de protección IP	IP20 sobre la parte superior sin placa de obturación en cubierta conforme a IEC 61800-5-1 IP20 sobre la parte superior sin placa de obturación en cubierta conforme a IEC 60529 IP21 conforme a IEC 61800-5-1 IP21 conforme a IEC 60529 IP41 sobre la parte superior conforme a IEC 61800-5-1 IP41 sobre la parte superior conforme a IEC 60529
Resistencia a las vibraciones	1.5 mm (f= 313 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13200 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-8
Resistencia a los golpes	15 gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Características ambientales	Clases 3C1 conforme a IEC 60721-3-3 Clases 3S2 conforme a IEC 60721-3-3
Intensidad de ruido	51 dB conforme a 86/188/EEC
Altitud máxima de funcionamiento	10003000 m limitado a 2.000 m para red de distribución "Corner Grounded" con desclasificación de corriente del 1% por 100 m <= 1000 m sin reducción de la potencia nominal
Humedad relativa	595 % sin condensación conforme a IEC 60068-2-3 595 % sin goteo de agua conforme a IEC 60068-2-3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-1040 °C (sin reducción de la potencia nominal) 4050 °C (con factor de desclasificación de la capacidad)
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Certificaciones de Producto	C-Tick[RETURN]UL[RETURN]NOM 117[RETURN]CSA
Marcado	CE

Prueba de inmunidad de descarga electroestática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 μs - 8/20 μs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Regulador PI ajustable	Estándares	IEC 61800-3
IEC 61800-5-1 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C1 IEC 61800-3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C1 IEC 61800-3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C1 IEC 61800-5-1 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C3 UL tipo 1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 UL tipo 1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EStilo de conjunto Con disipación de calor Compatibilidad electromagnética Prueba de inmunidad de descarga electroestática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad do cilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-1 Bucle de regulación Regulador Pl ajustable		EN 61800-3 ambientes 1 categoría C1
EN 61800-3 ambientes 2 categoría C1 IEC 61800-3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C1 IEC 61800-5-1 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 UL tipo 1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 UL tipo 1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes		
EN 61800-3 ambientes 2 categoría C1 IEC 61800-3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C1 IEC 61800-5-1 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 UL tipo 1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 UL tipo 1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes		EN 61800-3 ambientes 1 categoría C3
EN 61800-3 ambientes 2 categoría C1 IEC 61800-5-1 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 UL tipo 1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 UL tipo 1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EStilo de conjunto Compatibilidad electromagnética Prueba de inmunidad de descarga electroestática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-1 Regulador PI ajustable		
IEC 61800-5-1 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 UL tipo 1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 ESTIDIO COMPARTO COMPART		IEC 61800-3
IEC 61800-5-1 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 UL tipo 1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 ESTIDIO COMPARTO COMPART		EN 61800-3 ambientes 2 categoría C1
EN 61800-3 ambientes 1 categoría C1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 UL tipo 1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 Estilo de conjunto Con disipación de calor Conpatibilidad electromagnética Prueba de inmunidad de descarga electroestática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 μs - 8/20 μs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Bucle de regulación Regulador PI ajustable		
EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 UL tipo 1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 Estilo de conjunto Con disipación de calor Compatibilidad electromagnética Prueba de inmunidad de descarga electroestática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 μs - 8/20 μs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Regulador PI ajustable		EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2
UL tipo 1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 Estilo de conjunto Con disipación de calor Compatibilidad electromagnética Prueba de inmunidad de descarga electroestática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 μs - 8/20 μs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Bucle de regulación Regulador PI ajustable		EN 61800-3 ambientes 1 categoría C1
EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 Estilo de conjunto Con disipación de calor Compatibilidad electromagnética Prueba de inmunidad de descarga electroestática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Regulador PI ajustable		EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3
EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 Estilo de conjunto Con disipación de calor Compatibilidad electromagnética Prueba de inmunidad de descarga electroestática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Bucle de regulación Regulador PI ajustable		UL tipo 1
EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 Estilo de conjunto Con disipación de calor Compatibilidad electromagnética Prueba de inmunidad de descarga electroestática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Regulador PI ajustable		EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2
EN 61800-3 ambientes 1 categoría C3 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 Estilo de conjunto Con disipación de calor Compatibilidad electromagnética Prueba de inmunidad de descarga electroestática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Regulador PI ajustable		EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2
Estilo de conjunto Compatibilidad electromagnética Prueba de inmunidad de descarga electroestática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 μs - 8/20 μs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Regulador PI ajustable		EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2
Estilo de conjunto Compatibilidad electromagnética Prueba de inmunidad de descarga electroestática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 μs - 8/20 μs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Regulador PI ajustable		EN 61800-3 ambientes 1 categoría C3
Prueba de inmunidad de descarga electroestática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 μs - 8/20 μs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Regulador PI ajustable		EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3
61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 μs - 8/20 μs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Regulador PI ajustable	Estilo de conjunto	Con disipación de calor
nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 μs - 8/20 μs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Bucle de regulación Regulador PI ajustable	Compatibilidad electromagnética	
61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 μs - 8/20 μs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Bucle de regulación Regulador PI ajustable		
IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Bucle de regulación Regulador PI ajustable		• =
Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Bucle de regulación Regulador PI ajustable		Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel 3 conforme a
61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Bucle de regulación Regulador PI ajustable		IEC 61000-4-5
Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Bucle de regulación Regulador PI ajustable		Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC
Bucle de regulación Regulador PI ajustable		61000-4-6
<u> </u>		Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11
Temperatura ambiente de almacenamiento -2570 °C	Bucle de regulación	Regulador PI ajustable
	Temperatura ambiente de almacenamiento	-2570 °C

Unidades de embalaje

ornadace de erribaiaje	
Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	18 cm
Paquete 1 Ancho	18,5 cm
Paquete 1 Longitud	22 cm
Paquete 1 Peso	1,726 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	27
Paquete 2 Altura	75 cm
Paquete 2 Ancho	60 cm
Paquete 2 Longitud	80 cm
Paquete 2 Peso	59,602 kg

Sostenibilidad de la oferta

Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Sin mercurio	Sí
Información de exención de RoHS	₽Sí
Regulación de RoHS de China	☑ Declaración RoHS China
RAEE	El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses