Ficha técnica del producto

Especificaciones



standard ATV900 control unit, APM, single drive, 380…480V

APM9A0CTLN401

Principal

gama de producto	Arrancador suave Altivar ATS480
tipo de producto o componente	Panel de control
nombre corto del dispositivo	APM
grado de protección IP	IP00 IEC 61800-5-1 IP00 IEC 60529
composición del kit	control unit graphical display terminal Digi-Link cable cable ((*)) 24 V cable ((*)) voltage measurement
frecuencia de alimentación	50...60 Hz - 5...5 %
función de seguridad	STO (par seguro desactivado) SIL 3
lógica de entrada digital	16 velocidades preestablecidas
protocolo del puerto de comunicación	Serie Modbus Ethernet Modbus TCP

Opcionales

[Us] tensión de alimentación asignada	380...480 V
resolución de frecuencia	Unidad visualización 0,1 Hz Entrada analóg, 0,012/50 Hz
tipo de conector	RJ45 en el terminal gráfico remoto Ethernet/Modbus TCP RJ45 en el terminal gráfico remoto serie Modbus
interfaz física	RS 485 de dos hilos serie Modbus
marco de transmisión	RTU serie Modbus
velocidad de transmisión	10/100 Mbit/s Ethernet IP/Modbus TCP 4,8, 9,6, 19,2, 38,4 kbit/s serie Modbus
bloqueo estándar	Autonegociación, dúplex total, dúplex medio Ethernet/Modbus TCP
formato de los datos	8 bits, configurables, con o sin paridad serie Modbus
tipo de polarización	Sin impedancia serie Modbus
número de direcciones	1…247 serie Modbus
método de acceso	Esclavo Modbus TCP
Suministro	Alimentación externa para entradas digitales 24 V CC 19…30 V 1.25 mA protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para potenciómetro de referencia (1-10 kOhmios) 10,5 V CC +/- 5 % 10 mA protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para entradas digitales y STO 24 V CC 21…27 V 200 mA protección de sobrecarga y cortocircuito

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.

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

señalizaciones en local	3 LED for diagnóstico local 3 LED (color dual) for estado de comunicación integrado 4 LEDs (color dual) for estado del módulo de comunicación
anchura	230 mm
altura	678.3 mm
profundidad	108 mm
peso del producto	7.1 kg
número de entrada analógica	3
tipo de entrada analógica	AI1, AI2, AI3 tensión configurable por software 0...10 V CC 30 kOhm 12 bits AI1, AI2, AI3 corriente configurable por software 0...20 mA/4...20 mA 250 Ohm 12 bits
número de entrada digital	10
entrada discreta	STOA, STOB par de torsión seguro 24 V CC <= 30 V > 2,2 kOhm DI1...DI8 programable 24 V CC <= 30 V 3,5 kOhm DI7, DI8 programables como entrada de pulsos 0…30 kHz 24 V CC <= 30 V
fase marcador	STOA, STOB entr, discreta PLC niv 1 IEC 61131-2 DI1...DI8 entr, discreta PLC niv 1 IEC 61131-2 DI7, DI8 entrada de pulsos PLC niv 1 IEC 65A-68
entrada lógica	Lógica positiva (fuente) STOA, STOB < 5 V > 11 V Lógica positiva (fuente) DI1...DI8 < 5 V > 11 V Lógica negativa (fregadero) DI1...DI8 > 16 V < 10 V Lógica positiva (fuente) DI7, DI8 < 0,6 V > 2,5 V
número de salida analógica	2
tipo de salida analógica	Tensión configurable por software AQ1, AQ2 0...10 V CC 470 Ohm 10 bits Corriente configurable por software AQ1, AQ2 0...20 mA 500 Ohm 10 bits
número de salida digital	2
salida discreta	Salida lógica DQ+ 0…1 kHz <= 30 V CC 100 mA Programables como salida de pulsos DQ+ 0…30 kHz <= 30 V CC 20 mA Salida lógica DQ- 0…1 kHz <= 30 V CC 100 mA
duración de muestreo	2 ms +/- 0,5 ms DI1...DI8 entr, discreta 5 ms +/- 1 ms DI7, DI8 entrada de pulsos 1 ms +/- 1 ms AI1, AI2, AI3 entrada analógica 5 ms +/- 1 ms AQ1, AQ2 salida analógica
precisión	+/- 2 % AI1, AI2, AI3 para variación temperatura 60 °C entrada analógica +/- 1 % AQ1, AQ2 para variación temperatura 60 °C salida analógica
error lineal	AI1, AI2, AI3 +/-0,15% del valor máximo entrada analógica AQ1, AQ2 +/-0,2 % salida analógica
número de salidas relé	3
tipo de salida de relé	Lógica relé configurable R1 fallo relé NA/NC 100000 ciclos Lógica relé configurable R2 retransmisión de secuencia NA 1000000 ciclos Lógica relé configurable R3 retransmisión de secuencia NA 1000000 ciclos
tiempo de actualización	Salida de relé R1, R2, R3 5 ms +/- 0,5 ms
corriente mínima de conmutación	Salida de relé R1, R2, R3 5 mA 24 V CC
intensidad de conmutación máxima	Salida de relé R1, R2, R3 resistivo 1 3 A 250 V CA Salida de relé R1, R2, R3 resistivo 1 3 A 30 V CC Salida de relé R1, R2, R3 inductivo 0.4 7 ms 2 A 250 V CA Salida de relé R1, R2, R3 inductivo 0.4 7 ms 2 A 30 V CC
aislamiento	Aislamiento galvánico entre terminales de alimentación y control

Ambiente

resistencia de aislamiento	> 1 MOhm 500 V CC para 1 minuto a tierra
nivel de ruido	69 dB 86/188/EEC
potencia disipada en W	Convenc forzada 2980 W 2,5 kHz

Maximum THDI	48 % carga completa IEC 61000-3-12
compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electroestática nivel_3 conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforming to IEC 61000-4-6
grado de contaminación	2 IEC 61800-5-1
resistencia a las vibraciones	1,5 mm pico a pico (f= 2…13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 13…200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
resistencia a los choques	7 gn 11 ms IEC 60068-2-27
humedad relativa	5…95 % sin condensación IEC 60068-2-3
temperatura ambiente de funcionamiento	-10…40 °C (sin) 40…50 °C (con)
temperatura ambiente de almacenamiento	-40…70 °C
altitud máxima de funcionamiento	<= 1000 m sin 1000...4800 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m
características ambientales	Resistente en ambientes químicos clase 3C3 IEC 60721-3-3 Resistente en ambientes con polvo clase 3S3 IEC 60721-3-3
normas	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
certificaciones de producto	TÜV
marcado	CE

Unidades emabalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	18.0 cm
Paquete 1 Ancho	29.0 cm
Paquete 1 Longitud	73.0 cm
Peso del empaque (Lbs)	7.787 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S06
Número de unidades en el paquete 2	6
Paquete 2 Altura	75.000 cm
Paquete 2 Ancho	60.000 cm
Paquete 2 Longitud	80.000 cm
Paquete 2 Peso	61.900 kg

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	**2 408 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	**100 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	**0.9 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	**1 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	**2 286 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	**19 kg CO2 eq.**
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	**Perfil ambiental del producto**

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	**No**
Embalaje sin plástico	**No**
Número SCIP	**5b418692-6578-4a36-aac4-0bf9526de237**
Directiva RoHS de la UE	**Cumple Con La Exención**
Reglamento REACh	**La referencia contiene sustancias de muy alta preocupación por encima del umbral**

Use Longer

Extensión de vida útil

Repare	**No**

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Potencial de reciclado, en %	**76**
Perfil de circularidad	**Información de fin de vida útil**
Devolución	**NA**