

Principal

Gama de producto	Harmony Series K
Tipo de Producto o Componente	Controlador IHM tátil pequeño
Tamaño de pantalla	3.5 pulgadas
Tipo de pantalla	Con LED con retroiluminación color TFT LCD
Panel táctil	Analógico
Presentación del dispositivo	Producto completo

Complementario

Resolución de la pantalla	320 x 240 pixels QVGA
Vida útil de la luz posterior	50000 horas con 65000 colores
Brillo	16 niveles a través del panel táctil
Ángulo de visión horizontal x vertical	60° izquierda 60° derecho 40° parte superior 60° fondo
Fuente del carácter	Chino (chino simplificado) ASCII Taiwanés (chino tradicional) Coreano Japonés (ANK, kanji)
Alimentación	Fuente de alimentación externa
Tensión de alimentación	24 V (20,4...28,8 V)CC
Inmunidad a microcortes	10 ms
Corriente de entrada	30 A
Consumo de potencia en W	15 W
Señalización local	No indicator ((**))
Número de páginas	Limitado por capacidad de memoria interna
Designación de software	SoMachine
Sistema operativo	Harmony
Nombre de procesador	CPU RISC
Frecuencia de procesador	333 MHz
Descripción de memoria	Flash NAND ((**)), 128 MB Almac. datos internos FRAM, 128 kB Application run ((**)) DRAM, 128 MB
Tipo de conexión integrada	1 serial link - RJ45 - RS232/RS485 (velocidad: <= 115,2 kbits/s) 1 Ethernet TCP/IP - RJ45 1 USB 2.0 tipo mini B 1 USB 2.0 tipo A Bus maestro CANopen - SUB-D 9
Reloj en tiempo real	Incorporado
Protocolos descargables	Modbus TCP/IP CANopen ((**)) Modbus
Modo de fijación	By 1 nut ((**)) - diámetro: Ø 22 mm, montado en: 1...6 mm thick panel ((**))
Material del Envoltente	PC / PBT
Resistencia a los choques	147 m/s para 11 ms (en rail DIN) conforme a IEC 60068-2-27 294 m/s ² para 6 ms (en panel de montaje) conforme a IEC 60068-2-27

Resistencia a las vibraciones	+/-3,5 mm (f = 5...9 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 9...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad de descarga electrostática - test level: 8 kV (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de descarga electrostática - test level: 6 kV (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 10 V/m (80 MHz ... 3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV (líneas eléctricas) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 1 kV (entre E/S analógicas y tensión de funcionamiento) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV (cables de relé) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 1 kV (Línea Ethernet) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 1 kV (COM line (**)) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 1 kV (CAN line (**)) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 2 kV (power supply (common mode) (**)) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 1 kV (power supply (differential mode) (**)) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 1 kV modo común (digital I/O (**)) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 0,5 kV modo diferenc. (digital I/O (**)) conforming to IEC 61000-4-5 Perturbaciones RF conducidas - test level: 10 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Emisión conducida - test level: 150 kHz...30 MHz conforming to EN 55011 Emisión radiada - test level: 30 MHz...1 GHz conforming to EN 55011
Número de entrada digital	2 para entrada rápida (modo normal) conforme a IEC 61131-2 tipo 1 6 para entrada digital conforme a IEC 61131-2 tipo 1
Tensión de entrada digital	24 V CC receptor o suministro (positivo/negativo)
Número de puntos comunes	1 para entrada rápida (modo HSC) 1 para entrada digital
Corriente de entrada digital	7,83 MA para entrada rápida 5 mA para digital (**)
Impedancia de entrada	2.81 kOhm 4.7 kOhm
Fuente de alimentación de detector	15...28,8 V CC >= 15 V >= 5 mA <= 5 V <= 1,5 mA 15...28,8 V CC >= 15 V >= 2,5 mA <= 5 V <= 1 mA
Tiempo de filtrado configurable	0 ms no filter (**) (none (**)) 0.004...0.04 ms bounce filter (**) (latch/event and cumulative filter by step Nx0.5ms (64>=N>=2) (**)) 3...12 ms integrator (**) (none/run/stop (**))
Kit de montaje en poste	100 KHz para entrada rápida (modo de codificador) - control tipo A/B 100 KHz para entrada rápida - control tipo fase única 100 kHz para entrada rápida - control tipo pulso/dirección
Distancia máxima de los cables entre dispositivos	Cable apantallado: <10 m para entrada rápida Cable apantallado: <100 m para entrada digital Cable sin apantallar: <50 m para entrada digital
Paso interpolar	3,5 mm
Protección sobretensión	Con sobrevoltaje protección
Aislamiento entre canales y lógica interna	500 V CC
Aislamiento entre canales	Ninguno
Número de salida digital	2 salida rápida (modo normal), salida lógica: fuente 6 salida digital, salida lógica: fuente
Tensión de salida digital	24 V CC 19,2 ... 28,8 V) con transistor 24 V CC 5...30 V) con relé 220 V CA 100...250 V) con relé
Número de entrada/salida	2 para entrada rápida, terminal(es): F10...F11 2 para salida rápida, terminal(es): FQ0...FQ1 6 para entrada digital, terminal(es): DI0...DI5 6 para salida digital, terminal(es): DQ0...DQ5
Corriente de salida digital	2 A 4 A)5 ms con opening contact (**) para salida digital 2 A 4 A)2 ms con contacto de cierre para salida digital 300 mA2 ms para salida rápida (modo normal) 50 mA2 ms para salida rápida (modo PWM o PTO)
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm entre la E/S y la lógica interna > 10 MOhm entre fuente de alimentación y tierra

Frecuencia máxima de salida	100 KHz para salida rápida (modo PTO) 1 kHz para salida rápida (modo PWM)
Error de precisión absoluto	+/- 0,1 % de escala completa cyclic ratio 1...99% (*) para salida rápida (modo PWM o PTO) 1% de escala completa cyclic ratio 1...99% (*) para salida rápida (modo PWM o PTO) +/- 5 % de escala completa cyclic ratio 10...90% (*) para salida rápida (modo PWM o PTO) +/- 10 % de escala completa proporción cíclica 20-80% para salida rápida (modo PWM o PTO) +/- 15 % de escala completa cyclic ratio 30...70% (*) para salida rápida (modo PWM o PTO)
Número de entrada analógica	2 para entrada analógica 2 para RTDs
Rango de entrada analógico	0...20 mA/4...20 mA - resolución: 12 bits 250 Ohm (tolerancia: +/- 1 %) -10...+10 V or 0...10 V - resolución: 12 bits + signo > = 1 MOhm
Tipo de entrada analógica	RTD a - 200...600 °C - resolución: 16 bits Pt 100/Pt 1000 RTD a - 50...200 °C - resolución: 16 bits Ni 100/Ni 1000 RTD a - 200...760 °C - resolución: 16 bits (termopar J) RTD a - 240...1370 °C - resolución: 16 bits (termopar K) RTD a 0...1600 °C - resolución: 16 bits (termopar R) RTD a 200...1800 °C - resolución: 16 bits (termopar B) RTD a 0...1600 °C - resolución: 16 bits (termopar S) RTD a - 200 ... 400 °C - resolución: 16 bits (termopar T) RTD a - 200...900 °C - resolución: 16 bits (termopar E) RTD a - 200 ... 1300 °C - resolución: 16 bits (termopar N)
Número de salida analógica	2 resistive load (*) para 12 bits + signo
Rango de salida analógica	0...20 mA/4...20 mA (> 300 Ohm) para circuito abierto -10...10 V/0...10 V (> 2 kOhm) para Cortocircuito
Alto	74,95 mm
Ancho	128 mm
Profundidad	102 mm
Peso del producto	0,551 kg

Entorno

Estándares	CSA C22.2 No 213 Clase I División 2 EN 61131-2 IEC 61000-6-2 ANSI / ISA 12-12-01 UL 508 FCC Class A
Certificaciones de Producto	cULus CSA 22-2 No 142[RETURN]cUL 1604 Class 1 Division 2 (*) [RETURN]C-Tick[RETURN]GOST[RETURN]KCC[RETURN]cULus 508[RETURN]UKCA[RETURN]UKEX
Marcado	CE
Temperatura ambiente de funcionamiento	0...50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-20...60 °C
Humedad relativa	5...85 % sin condensación
Altitud máxima de funcionamiento	<= 2000 m
Altitud de almacenamiento	0...10000 m
Presión máxima	800...1114 hPa
Grado de protección IP	IP20 conforme a IEC 60529 (panel trasero) IP65 conforme a IEC 60529 (panel frontal)
Grado de protección NEMA	NEMA 4X panel frontal
Grado de contaminación	2 conforme a IEC 60664
Característica medioambiental	Libre de gases corrosivos

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	11,500 cm
Paquete 1 Ancho	18,600 cm
Paquete 1 Longitud	27,000 cm
Paquete 1 Peso	1,169 kg

Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	4
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	5,153 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	64
Paquete 3 Altura	73,000 cm
Paquete 3 Ancho	80,000 cm
Paquete 3 Longitud	120,000 cm
Paquete 3 Peso	93,448 kg

Sostenibilidad de la oferta

Número SCIP	Ofd86373-eda5-4dea-806b-9b9833dc484c
Embalaje sin plástico	No
Paquete con tarjeta de reciclaje	No
Regulación REACH	Declaración De REACH
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Sin mercurio	Sí
Regulación de RoHS de China	Declaración RoHS China
Información de exención de RoHS	Sí
Divulgación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
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.
Recuperación	No
Huella de carbono (kg CO2 eq.)	484