

Ficha técnica del producto

Especificaciones



CPU M580 SIL3 - L4

BMEP584040S

Principal

Gama de producto	Modicon M580
Tipo de Producto o Componente	Módulo de procesador
material de impregnación	Conformación del revestimiento

Complementario

número de racks	8
Capacidad del procesador de E/S local (discreta)	4096 E / S
Capacidad del procesador de E/S local (analógico)	1024 I / O
Número de canales específicos de la aplicación (rack local)	144
E/S aplicación específica	Contador Control de movimiento Codificador SSI Marca de hora precisa Serial link HART
comprobaciones	Safety control Control proceso
canales de control	Lazos programables
tipo de conexión integrada	1 Ethernet TCP/IP para Puerto de servicio 2 Ethernet TCP/IP para red del dispositivo USB tipo mini B
número de estaciones E/S remotas	16 - 2 rack(s) por caída remota
número de equipos distribuidos	64
Número de dispositivos de E/S de seguridad CIP	64
procesador de módulo de comunicación	16 Módulo AS-Interface 4 Módulo de comunicación Ethernet
servicio de comunicación	Escáner RIO Escáner DIO
descripción de memoria	Ampliable parpadeo, 4 GB para almac. datos Integrado RAM, 10 kB para memoria del sistema Integrado RAM, 16 MB para proceso del programa Integrado RAM, 2048 kB para proceso de datos Integrado RAM, 4 MB para seguridad del programa Integrado RAM, 1024 kB para seguridad de los datos
estructura de aplicación	2 tareas auxiliares 1 tarea periódica segura 128 tareas de eventos 1 tarea rápida periódica 1 tarea maestra cíclica/periódica

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

la seguridad cibernética	Achilles certified Prevención DoS IPSec Registro SNMP Soporte de protocolo Syslog Registro de auditoría Embedded firewall Firmware signature Protección de contraseña Endurecimiento del puerto Security log
número instrucciones por ms	30 Kinst / ms 65 % booleano + 35 % coma fija 40 Kinst / ms 100% booleano
consumo de corriente	295 mA a 24 V CC
MTBF reliability	775000 H
marcado	CE

Entorno

Resistencia a las vibraciones	3 gn
Resistencia a los golpes	15 gn
temperatura ambiente de funcionamiento	-25...60 °C
temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m 2000 ... 5000 m con factor de desclasificación de la capacidad
humedad relativa	5...95 % a 55 °C sin condensación
Grado de Protección IP	IP20
directivas	2014/30/UE - compatibilidad electromagnética 2006/42 / CE - Máquinas 2014/34/UE - Directiva ATEX
certificaciones	CE UL CSA RCM EAC Barco mercante ATEX zone 2/22 IECEx zone 2/22 TÜV
normas	IEC 61131-2 IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5, interfaz tipo 1 y tipo 2 EN/IEC 61850-3, ubicación G IEC 60079-0
característica medioambiental	Ubicación peligrosa clase I división 2 Resistente a los gases class Gx conforme a ISA S71.04 Resistente a los gases class 3C4 conforme a IEC 60721-3-3 Resistente al polvo class 3S4 conforme a IEC 60721-3-3 Resistente a la arena class 3S4 conforme a IEC 60721-3-3 Resistente a la sal level 2 ((*)) conforme a IEC 68252 Resistente al crecimiento de moho class 3B2 conforme a IEC 60721-3-3 Resistente a las esporas de hongos class 3B2 conforme a IEC 60721-3-3
Tratamiento de Protección	Revestimiento conformado

nivel de seguridad	SIL 3 conforme a IEC 61508 SIL 3 conforme a IEC 61511 SILCL 3 conforme a IEC 62061 SILCL 3 conforme a ISO 13849-1 cat 4 SIL 4 conforme a EN 50126 SIL 4 conforme a EN 50128 SIL 4 conforme a EN 50129
alimentación	Alimentación interna por el bastidor
LED de estado	Procesador ejecut. (RUN): 1 LED (verde) Procesador o fallo del sistema (ERR): 1 LED (rojo) Fallo mód.E/S (E/S): 1 LED (rojo) Descarga en curso (DL): 1 LED (verde) Tarjeta de memoria o fallo del flash de la CPU (BACKUP): 1 LED (rojo) ETH MS (estado de la configuración del puerto Ethernet): 1 LED (Verde/rojo) Eth NS (estado de la red Ethernet): 1 LED (Verde/rojo) Procesador en modo de seguridad (SRUN): 1 LED (verde) Procesador en modo de mantenimiento (SMOD): 1 LED (verde) Valores de E/S anulados por el usuario (FORCED IO): 1 LED (rojo)
peso del producto	0,849 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	8,900 cm
Paquete 1 Ancho	17,800 cm
Paquete 1 Longitud	25,200 cm
Paquete 1 Peso	880,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	6
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	5,758 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

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.

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



Transparencia RoHS/REACH

Desempeño basándose en el bienestar

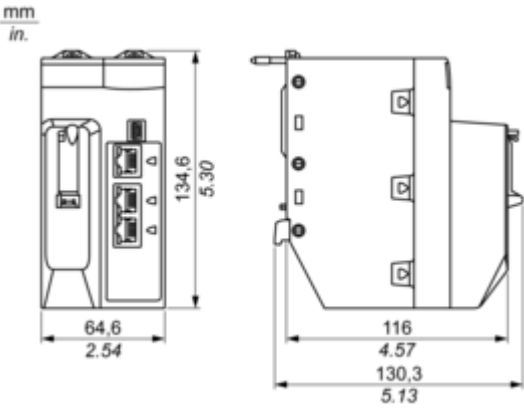
✓ Sin Mercurio	
✓ Información Sobre Exenciones De Rohs	Sí

Certificaciones y estándares

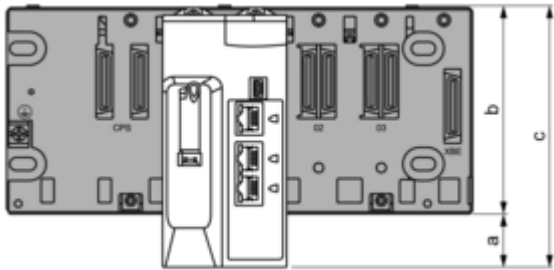
Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva Rohs Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
Raee	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de 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

Esquemas de dimensiones

Sólo módulo CPU

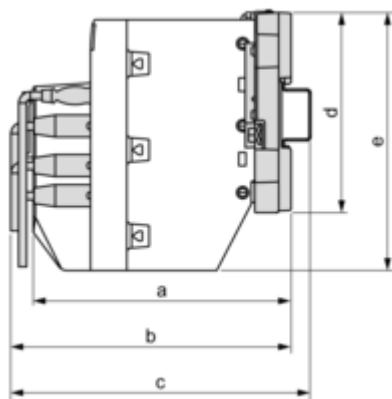


Módulos montados en bastidores



- a: Espacio adicional debajo del bastidor para acomodar la altura de la CPU. Para un bastidor X Bus, el valor es de 30,9 mm (1,217 pulg.); para un bastidor Ethernet, el valor es de 29,49 mm (1,161 pulg.).
- b: la altura del bastidor. Para un bastidor X Bus, la altura es de 103,7 mm (4.083 in); para un bastidor Ethernet, la altura es de 105,11 mm (4.138 in).
- c: la altura del bastidor local principal es de 134,6 mm (5.299 in)

Módulos y cables montados en una carcasa



a: profundidad de la carcasa: 135 mm (5.315 in)

b: profundidad de cableado + módulo: > 146 mm (5.748 in)

c: profundidad de cableado + módulo + segmento DIN: > 156 mm (6.142 in)

d: altura del bastidor: para un bastidor X Bus 103,7 mm (4.083 in); para un bastidor Ethernet, 105,11 mm (4.138 in)

e: altura del módulo: 134,6 mm (5.299 in)