

# Hoja de características del producto

Especificaciones



CC,M580,CPU,Eth,5120D,  
1280A,RIO

BMEP585040C

## Principal

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Gama De Producto              | Modicon M580          |
| Tipo De Producto O Componente | Módulo do processador |
| Material Impregnado           | Conformal coated      |

## Complementario

|                                                     |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número De Racks                                     | 8                                                                                                                                                                      |
| Local I/O Processor Capacity (Discrete)             | 5120 I/O                                                                                                                                                               |
| Local I/O Processor Capacity (Analog)               | 1280 I/O                                                                                                                                                               |
| Number Of Application Specific Channel (Local Rack) | 180                                                                                                                                                                    |
| E/S Especifica De Aplicación                        | Marca de hora precisa<br>Motion control<br>Serial link<br>HART<br>SSI encoder<br>Contador                                                                              |
| Comprobaciones                                      | Control proceso                                                                                                                                                        |
| Canais De Controle                                  | Retornos programáveis                                                                                                                                                  |
| Tipo De Conexión Integrada                          | 1 Ethernet TCP/IP para service port ((*))<br>2 Ethernet TCP/IP para device network ((*))<br>USB tipo mini-B                                                            |
| Número De Estaciones E/S Remotas                    | 31 - 2 por caída remota                                                                                                                                                |
| Number Of Distributed Equipment                     | 64                                                                                                                                                                     |
| Processador Do Módulo De Comunicação                | 8 Módulo AS-Interface<br>6 Módulo de comunicação Ethernet                                                                                                              |
| Servicio De Comunicación                            | RIO scanner<br>DIO scanner                                                                                                                                             |
| Descripción De Memoria                              | Ampliable parpadeo, 4 GB para almac. datos<br>Integrado RAM, 10 kB para system memory ((*))<br>Integrado RAM, 24 MB para programa<br>Integrado RAM, 4096 kB para datos |
| Estructura De Aplicación                            | 1 tarea rápida periódica<br>2 auxiliary tasks<br>128 tarefas de eventos<br>1 tarea maestra cíclica/periódica                                                           |
| Número De Instruções Por Ms                         | 40 Kinst/ms 100% booleano<br>60 Kinst/ms 65% Booliano +35% aritmética fixa                                                                                             |
| Consumo De Corriente                                | 300 mA en 24 V DC                                                                                                                                                      |
| Confiabilidad Mtbf                                  | 775000 H                                                                                                                                                               |

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marcado                                | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <h2>Entorno</h2>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resistencia A Las Vibraciones          | 3 gn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resistencia A Los Choques              | 30 gn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura Ambiente De Funcionamiento | -25...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura Ambiente De Almacenamiento | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Altitud Máxima De Funcionamiento       | 0...2000 m<br>2000...5000 m con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Humedad Relativa                       | 5...95 % en 55 °C sin condensación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grado De Protección Ip                 | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Directivas                             | 2014/35 / EU - directiva de bajo voltaje<br>2014/30 / EU - compatibilidad electromagnética<br>2014/34/EU - ATEX directive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Certificaciones De Producto            | CE<br>UL<br>CSA<br>RCM<br>Generador<br>Merchant Navy ((*))<br>Zona ATEX 2/22<br>IECEx zona 2/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Normas                                 | EN/IEC 61131-2<br>EN/IEC 61010-2-201<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>IACS E10<br>EN/IEC 61000-6-5, interfaz tipo 1 y tipo 2<br>EN/IEC 61850-3, ubicación G<br>EN/IEC 60079-0                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Características Ambientales            | Gas resistant class Gx acorde a ISA S71.04<br>Gas resistant class 3C4 acorde a IEC 60721-3-3<br>Dust resistant class 3S4 acorde a IEC 60721-3-3<br>Sand resistant class 3S4 acorde a IEC 60721-3-3<br>Salt resistant level 2 acorde a IEC 68252<br>Mold growth resistant class 3B2 acorde a IEC 60721-3-3<br>Fungal spore resistant class 3B2 acorde a IEC 60721-3-3<br>Lugares peligrosos class I division 2 ((*))                                                  |
| Tratamiento De Protección              | Conformal coating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Alimentación                           | Fonte de alimentação interna via rack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Led De Estado                          | 1 LED (verde) processador em execução (RUN)<br>1 LED (rojo) falha do processador ou do sistema (ERR)<br>1 LED (rojo) falha do módulo E/S (E/S)<br>1 LED (verde) descarga en curso (DL)<br>1 LED (rojo) Tarjeta de memoria o falla flash de la CPU (BACKUP)<br>1 LED (verde/rojo) ETH MS (estado de configuración del puerto Ethernet)<br>1 LED (verde/rojo) Eth NS (estado de la red Ethernet)<br>1 LED (verde) Valores de E / S anulados por el usuario (FORCED IO) |
| Peso Del Producto                      | 0,849 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <h2>Unidades de embalaje</h2>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo De Unidad De Paquete 1            | PCE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Número De Unidades En El Paquete 1     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Paquete 1 Altura                       | 8,500 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Paquete 1 Ancho                        | 17,500 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Paquete 1 Longitud                     | 25,000 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Paquete 1 Peso                     | 883,000 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                     | 5,730 kg  |

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 CO<sub>2</sub>.

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.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

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



Transparencia   RoHS/REACH

## Rendimiento de la sostenibilidad

|                                                   |               |
|---------------------------------------------------|---------------|
| <div>✓</div> Sin Mercurio                         |               |
| <div>✓</div> Información Sobre Exenciones De Rohs | <div>Sí</div> |

## Certificaciones y estándares

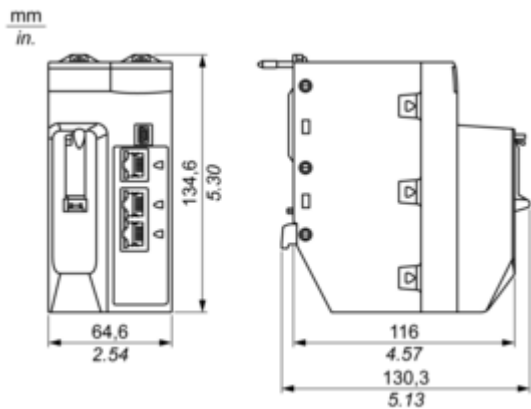
|                         |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento Reach        | <div>Declaración de REACH</div>                                                                                                                                             |
| Directiva Rohs Ue       | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                                                                 |
| Normativa De Rohs China | <div>Declaración RoHS China</div>                                                                                                                                           |
| Comunicación Ambiental  | <div>Perfil ambiental del producto</div>                                                                                                                                    |
| 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  | <div>Información de fin de vida útil</div>                                                                                                                                  |

Hoja de características del producto

BMEP585040C

Esquemas de dimensiones

Sólo módulo CPU

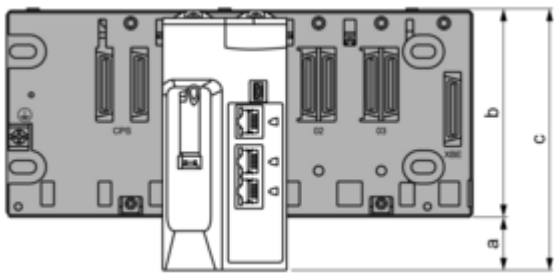


Hoja de características del producto

BMEP585040C

Módulos montados en bastidores

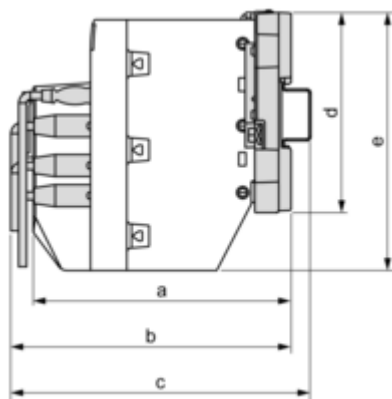
---



- 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)