

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## M580 CPU LEVEL 30 ? DIO

BMEP583020

### Principal

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Gama de producto              | Modicon M580         |
| Tipo de Producto o Componente | Módulo de procesador |

### Complementario

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| número de racks                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Capacidad del procesador de E/S local (discreta)            | 3072 E / S                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Capacidad del procesador de E/S local (analógico)           | 768 E / S                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Número de canales específicos de la aplicación (rack local) | 108                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E/S aplicación específica                                   | Serial link<br>Control de movimiento<br>HART<br>Codificador SSI<br>Contador<br>Marca de hora precisa                                                                                                                                                                                                   |
| comprobaciones                                              | Control proceso                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| canales de control                                          | Lazos programables                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tipo de conexión integrada                                  | 1 Ethernet TCP/IP para Puerto de servicio<br>2 Ethernet TCP/IP para red del dispositivo<br>USB tipo mini B                                                                                                                                                                                             |
| número de equipos distribuidos                              | 128                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| procesador de módulo de comunicación                        | 8 Módulo AS-Interface<br>6 Módulo de comunicación Ethernet                                                                                                                                                                                                                                             |
| servicio de comunicación                                    | Escáner DIO                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| descripción de memoria                                      | Ampliable parpadeo, 4 GB para almac. datos<br>Integrado RAM, 10 kB para memoria del sistema<br>Integrado RAM, 12 MB para programa<br>Integrado RAM, 1024 kB para datos                                                                                                                                 |
| estructura de aplicación                                    | 1 tarea rápida periódica<br>2 tareas auxiliares<br>128 tareas de eventos<br>1 tarea maestra cíclica/periódica                                                                                                                                                                                          |
| la seguridad cibernética                                    | Achilles certified<br>Prevención DoS<br>IPSec<br>Registro SNMP<br>Soporte de protocolo Syslog<br>Transport layer security<br>Registro de auditoría<br>Embedded firewall<br>Firmware signature<br>Protección de contraseña<br>Endurecimiento del puerto<br>Secure communication (HTTPS)<br>Security log |

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

|                             |                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| número instrucciones por ms | 30 Kinst / ms 65 % booleano + 35 % coma fija<br>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               | 30 gn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| temperatura ambiente de funcionamiento | 0...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| temperatura ambiente de almacenamiento | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| altitud máxima de funcionamiento       | 0...2000 m<br>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                             | 2014/35/UE - directiva de baja tensión<br>2014/30/UE - compatibilidad electromagnética                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| certificaciones                        | CE<br>UL<br>CSA<br>RCM<br>EAC<br>Barco mercante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| normas                                 | IEC 61131-2<br>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                                                                                                                                                                                                                         |
| característica medioambiental          | Ubicación peligrosa clase I división 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| alimentación                           | Alimentación interna por el bastidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LED de estado                          | Procesador ejecut. (RUN): 1 LED (verde)<br>Procesador o fallo del sistema (ERR): 1 LED (rojo)<br>Fallo mód.E/S (E/S): 1 LED (rojo)<br>Descarga en curso (DL): 1 LED (verde)<br>Tarjeta de memoria o fallo del flash de la CPU (BACKUP): 1 LED (rojo)<br>ETH MS (estado de la configuración del puerto Ethernet): 1 LED (Verde/rojo)<br>Eth NS (estado de la red Ethernet): 1 LED (Verde/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                   | 9,000 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 17,800 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 25,000 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 875,000 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     | 5,650 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 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.

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



Transparencia   RoHS/REACH

## Desempeño basándose en el bienestar

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

## Certificaciones y estándares

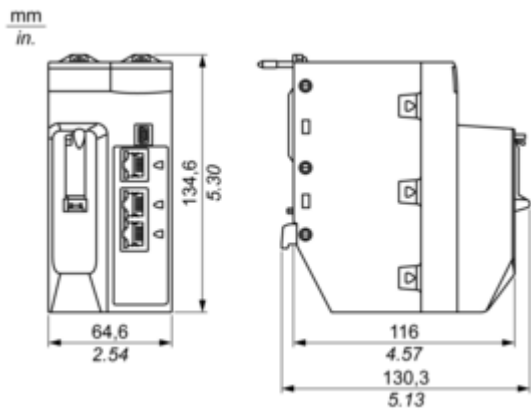
|                         |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

Ficha técnica del producto

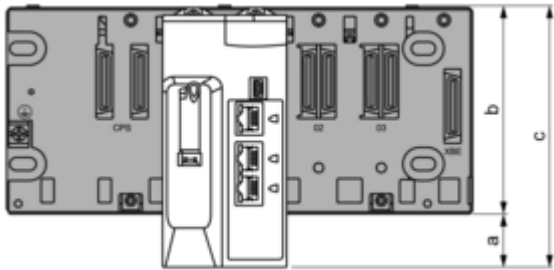
BMEP583020

Esquemas de dimensiones

Sólo módulo CPU

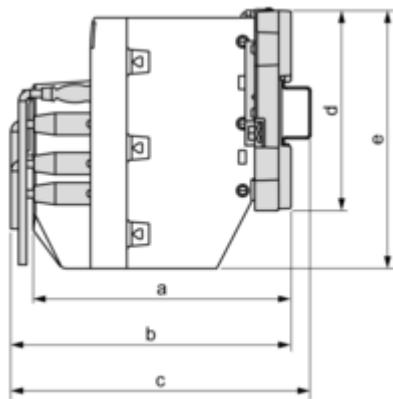


Módulos montados en bastidores



- 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)