



### Principal

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

### Complementario

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de racks                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Capacidad del procesador de E/S local (discreta)            | 2048 E/S                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Capacidad del procesador de E/S local (analógico)           | 512 E/S                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Número de canales específicos de la aplicación (rack local) | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E/S aplicación específica                                   | HART<br>Codificador SSI<br>Control de movimiento<br>Serial link<br>Marca de hora precisa<br>Contador                                                                                                                                                                                                   |
| 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                        | 2 Módulo de comunicación Ethernet<br>4 Módulo AS-Interface                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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, 8 MB para programa<br>Integrado RAM, 768 kB para datos                                                                                                                                   |
| Estructura de aplicación                                    | 1 tarea maestra cíclica/periódica<br>64 tareas de eventos<br>2 tareas auxiliares<br>1 tarea rápida 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 |
| Número instrucciones por ms                                 | 30 Kinst / ms 65 % booleano + 35 % coma fija<br>40 Kinst / ms 100% booleano                                                                                                                                                                                                                            |

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Consumo de corriente | 270 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[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]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                    | 17,700 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 25,000 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 876,000 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                     | 5,780 kg  |

## Sostenibilidad de la oferta

|                             |                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible | Producto verde premium                                                                                                            |
| Reglamento REACH            |  <a href="#">Declaración De REACH</a>          |
| Directiva RoHS UE           | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                       |
| Mercury free                | Si                                                                                                                                |
| RoHS exemption information  |  <a href="#">Si</a>                            |
| Normativa de RoHS China     |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>        |
| Comunicación ambiental      |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a> |

|                             |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perfil de circularidad      |  <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>                                            |
| 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. |
| <b>Garantía contractual</b> |                                                                                                                                                                             |
| Periodo de garantía         | 18 Meses                                                                                                                                                                    |