




SIMATIC ET 200SP, módulo de salidas digitales, DQ 16x 24V DC/0,5A Standard, Source Output (PNP, maniobra p) embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código de color CC00, salida valor sustitutivo, diagnóstico de módulo para: cortocircuito a L+ y M, rotura hilo, tensión de alimentación

| Información general | |
|--|--|
| Designación del tipo de producto | DQ 16x24VDC/0,5A ST |
| Versión funcional del HW | FS03 o superior |
| Versión de firmware | V0.0 |
| <ul style="list-style-type: none"> Es posible actualizar el FW. | No |
| BaseUnits utilizables | BU tipo A0 |
| Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo | CC00 |
| Función del producto | |
| <ul style="list-style-type: none"> Datos de I&M | Sí; I&M0 a I&M3 |
| <ul style="list-style-type: none"> Modo isócrono | No |
| Ingeniería con | |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión | V14 |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 configurable/integrado desde versión | V5.5 SP3 |
| <ul style="list-style-type: none"> PCS 7 configurable/integrada desde versión | V8.1 SP1 |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup. | un archivo GSD respectivamente con revisión 3 y 5 o sup. |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup. | GSDML V2.3 |
| Modo de operación | |
| <ul style="list-style-type: none"> DQ | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> DQ con función de ahorro energético | No |
| <ul style="list-style-type: none"> PWM | No |
| <ul style="list-style-type: none"> Sobremuestreo | No |
| <ul style="list-style-type: none"> MSO | No |
| Tensión de alimentación | |
| Valor nominal (DC) | 24 V |
| Rango admisible, límite inferior (DC) | 19,2 V |
| Rango admisible, límite superior (DC) | 28,8 V |
| Protección contra inversión de polaridad | Sí |
| Intensidad de entrada | |
| Consumo, máx. | 60 mA; sin carga |
| tensión de salida / título | |
| Valor nominal (DC) | 24 V |
| Pérdidas | |
| Pérdidas, típ. | 1 W |
| Área de direcciones | |
| Espacio de direcciones por módulo | |
| <ul style="list-style-type: none"> Espacio de direcciones por módulo, máx. | 2 byte; + 2 bytes para QI (Quality Information) |
| Configuración del hardware | |

| | |
|---|--|
| Codificación automática | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • Elemento de codificación mecánico • Tipo de elemento codificador mecánico | Sí Tipo A |
| Selección de BaseUnit para variantes de conexión | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Conexión a 1 hilo • Conexión a 2 hilos • Conexión a 3 hilos • Conexión a 4 hilos | BU tipo A0 Tipo de BU A0 + módulo distribuidor de potencial Tipo de BU A0 + módulo distribuidor de potencial Tipo de BU A0 + módulo distribuidor de potencial |
| Salidas digitales | |
| Tipo de salida digital | Salida tipo fuente (sourcing) (PNP, salida tipo P) |
| Número de salidas | 16 |
| de tipo M | No |
| Tipo P | Sí |
| Salidas digitales parametrizables | Sí |
| Protección contra cortocircuito | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • Umbral de respuesta, típ. | 1 A; 0,7 a 1,3 A |
| Detección de rotura de hilo | Sí |
| Limitación de la sobretensión inductiva de corte a | típ. L+ (-50 V) |
| Ataque de una entrada digital | Sí |
| Poder de corte de las salidas | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con carga resistiva, máx. • con carga tipo lámpara, máx. | 0,5 A 5 W |
| Rango de resistencia de carga | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Límite inferior • Límite superior | 48 Ω 12 kΩ |
| Intensidad de salida | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para señal "1" valor nominal • para señal "0" intensidad residual, máx. | 0,5 A 0,1 mA |
| Retardo a la salida con carga resistiva | |
| <ul style="list-style-type: none"> • "0" a "1", típ. • "1" a "0", típ. | 50 μs 100 μs |
| Conexión en paralelo de dos salidas | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para aumentar la potencia • para control redundante de una carga | No Sí |
| Frecuencia de conmutación | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con carga resistiva, máx. • con carga inductiva, máx. • con carga tipo lámpara, máx. | 100 Hz 2 Hz 10 Hz |
| Corriente total de salidas | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Intensidad por canal, máx. • Intensidad por módulo, máx. | 0,5 A 8 A |
| Corriente total de salidas (por módulo) | |
| Posición de montaje horizontal | |
| — hasta 40 °C, máx. | 8 A |
| — hasta 50 °C, máx. | 6 A |
| — hasta 60 °C, máx. | 4 A |
| Posición de montaje vertical | |
| — hasta 30 °C, máx. | 8 A |
| — hasta 40 °C, máx. | 6 A |
| — hasta 50 °C, máx. | 4 A |
| Longitud del cable | |
| <ul style="list-style-type: none"> • apantallado, máx. • no apantallado, máx. | 1 000 m 600 m |
| Alarmas/diagnósticos/información de estado | |
| Función de diagnóstico | Sí |
| Valores de sustitución aplicables | Sí |
| Alarmas | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Alarma de diagnóstico | Sí |
| Diagnósticos | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia de la tensión de alimentación | Sí |

| | |
|---|---|
| • Rotura de hilo | Sí; por módulos |
| • Cortocircuito a M | Sí; por módulos |
| • Cortocircuito a L+ | Sí; por módulos |
| • Fallo agrupado | Sí |
| LED señalizador de diagnóstico | |
| • Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR) | Sí; LED PWR verde |
| • Indicador de estado de canal | Sí; LED verde |
| • para diagnóstico de canales | No |
| • para diagnóstico de módulo | Sí; LED DIAG verde/rojo |
| Aislamiento galvánico | |
| Aislamiento galvánico de canales | |
| • entre los canales | No |
| • entre los canales y bus de fondo | Sí |
| Aislamiento | |
| Aislamiento ensayado con | 707 V DC (Type Test) |
| Normas, homologaciones, certificados | |
| Apto para funciones de seguridad | No |
| Apto para desconexión de seguridad de módulos estándar | Sí; ver FAQ, ID de artículo: 39198632 |
| Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de seguridad | |
| • Performance Level según ISO 13849-1 | PL d |
| • SIL según IEC 61508 | SIL 2 |
| Condiciones ambientales | |
| Temperatura ambiente en servicio | |
| • Posición de montaje horizontal, mín. | -30 °C; < 0 °C con FS03 o superior |
| • Posición de montaje horizontal, máx. | 60 °C |
| • Posición de montaje vertical, mín. | -30 °C; < 0 °C con FS03 o superior |
| • Posición de montaje vertical, máx. | 50 °C |
| Altitud en servicio referida al nivel del mar | |
| • Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx. | 5 000 m; Restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual |
| Dimensiones | |
| Ancho | 15 mm |
| Altura | 73 mm |
| Profundidad | 58 mm |
| Pesos | |
| Peso, aprox. | 30 g |
| Última modificación: | 27/9/2021  |