



SIMOTION DRIVE BASED CONTROL UNIT D455-2 DP/PN; MULTI EJE-CONTROLLER; GAMA ALTA; ULTRA-HIGH PERFORMANCE; INTERFAZ: 12 ENTRADA DIGITAL, 8 ENTRADA DIGITAL/SALIDA DIGITAL, 6 DRIVE-CLiQ, 2 PROFIBUS, 3 PROFINET-Ports, 2 Ethernet, 2 USB, 1 Option Slot; INCL. VENTILADOR DOBLE/ MODULO BATERIA

nombre comercial del producto	SIMOTION
denominación del tipo de producto	D455-2 DP/PN
clase de potencia para el sistema de control de movimiento	ULTRA-HIGH Performance
tipo de sistema de control de movimiento	Sistema multieje
Rendimiento del PLC y Motion Control / bóveda	
número de ejes / máx.	128
Ciclo PROFIBUS mínimo	1 ms
Tiempo de ciclo de emisión PROFINET mínimo	0,25 ms
Ciclo de interpolación mínimo	0,25 ms
<ul style="list-style-type: none"> • Ciclo de servo mínimo • Ciclo de servo mínimo /Observación 	0,25 ms 0,125 ms (sólo con ET 200SP, SCOUT TIA, V4.5 o sup. y SERVO-FAST)
Regulación de accionamiento integrada / bóveda	
Número máximo de ejes para regulación del accionamiento integrada	
<ul style="list-style-type: none"> • servo • vector • U/f • Observación 	6 6 12 Modos de regulación alternativos; regulación de accionamiento basado en SINAMICS S120 CU320-2, versión de firmware V4.x/V5.x
Memoria	
RAM (memoria de trabajo)	388 Mbyte
Memoria de trabajo RAM adicional para aplicaciones Java	20 Mbyte
Disco RAM (memoria de carga)	90 Mbyte
Memoria remanente	512 kbyte
Memoria persistente (datos de usuario en CF)	1,5 Gbyte
Comunicaciones / bóveda	
<ul style="list-style-type: none"> • Interfaces / DRIVE-CLiQ • Interfaces / USB • Interfaces / Industrial Ethernet • <ul style="list-style-type: none"> — Interfaces /PROFIBUS — Interfaces / PROFIBUS / Observación • Interfaces / PROFINET <ul style="list-style-type: none"> — Observación 	6 2 2 2 Equidistante e isócrono; Configurable como maestro o esclavo 1 1 interfaz con 3 puertos integrados; 1 interfaz con 4 puertos opcional mediante CBE30-2; funcionalidad: soporta PROFINET IO con IRT y RT; configurable como Controller y/o Device PROFINET IO; soporta redundancia de medios (MRP y MRPD)
Datos técnicos generales / bóveda	
Ventilador	Módulo de batería/ventilador doble incluido en el suministro

Tensión de alimentación DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor nominal • mínima • máxima 	<p>24 V</p> <p>20,4 V</p> <p>28,8 V</p>
corriente consumida / típico	1 900 mA
<ul style="list-style-type: none"> • observación 	sin carga en las entradas/salidas, sin alimentación de 24 V vía interfaces DRIVE-CLiQ y PROFIBUS
Corriente de conexión, típ.	5 A
Pérdidas, típ.	46 W
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura ambiente, durante el / almacenamiento a largo plazo • Temperatura ambiente, durante el / transporte • — Temperatura ambiente, durante el / servicio — Temperatura ambiente / durante el transporte / Observación 	<p>-25 ... +55 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>0 ... 55 °C</p> <p>Altura de instalación máxima 4.000 m sobre el nivel del mar. A partir de una altura de 2.000 m se reduce la temperatura ambiente máx. en 7 °C cada 1.000 m.</p>
Humedad relativa del aire	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • sin condensación, comprobados según IEC 60068-2-38 	<p>5 ... 95 %</p> <p>Wert fehlt</p>
propiedad del producto / revestimiento conformado	No
<ul style="list-style-type: none"> • resistencia contra sustancias biológicamente activas / conformidad con EN 60721-3-3 • resistencia contra sustancias químicamente activas / conformidad con EN 60721-3-3 	<p>No</p> <p>No</p>
presión atmosférica	620 ... 1 060 hPa
Grado de protección	IP20 / UL open type
altura	380 mm
anchura	50 mm
profundidad	270 mm
<ul style="list-style-type: none"> • observación 	Con el distanciador desmontado, 230 mm de fondo
peso neto	4 300 g
Entradas digitales / bóveda	
número de entradas digitales	12
Tensión de entrada DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor nominal • con señal "1" • con señal "0" 	<p>24 V</p> <p>15 ... 30 V</p> <p>-3 ... +5 V</p>
Aislamiento galvánico	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Observación 	En grupos de 6
Consumo con nivel de señal "1", típ.	9 mA
Retardo de entrada con	
<ul style="list-style-type: none"> • señal "0" → "1", típ. • señal "1" → "0", típ. 	<p>50 µs</p> <p>150 µs</p>
E/S digitales / bóveda	
número de entradas/salidas digitales	16
Posibilidad de parametrización de las entradas/salidas digitales	parametrizable - como DI - como DO - como entrada de detector (máx. 16) - como salida de leva (máx. 8)
Si se usa como entrada / bóveda	
Tensión de entrada DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor nominal • con señal "1" • con señal "0" 	<p>24 V</p> <p>15 ... 30 V</p> <p>-3 ... +5 V</p>
Aislamiento galvánico	No
Consumo con nivel de señal "1", típ.	9 mA
Retardo de entrada con	
<ul style="list-style-type: none"> • señal "0" → "1", típ. • señal "1" → "0", típ. 	<p>5 µs</p> <p>50 µs</p>
Entrada de detector / reproducibilidad	5 µs
Entrada de detector / resolución	1 µs

Si se usa como salida / bóveda	
Tensión de carga	
<ul style="list-style-type: none"> • valor nominal • mínima • máxima 	24 V 20,4 V 28,8 V
Aislamiento galvánico	No
Intensidad máxima admisible por salida, máx.	500 mA
Corriente de fuga, máx.	2 mA
Tiempo de retardo a la salida con	
<ul style="list-style-type: none"> • señal "0" → "1", típ. • señal "0" → "1", máx. • señal "1" → "0", típ. • señal "1" → "0", máx. — Observación	150 µs 400 µs 75 µs 150 µs Datos para Vcc = 24 V; carga 48 Ohm; "1" = 90% VOut, "0" = 10% VOut
Salida de leva	
<ul style="list-style-type: none"> • Reproducibilidad • Resolución 	10 µs 1 µs
Frecuencia de conmutación de las salidas con	
<ul style="list-style-type: none"> • carga óhmica, máx. • carga inductiva, máx. • carga de lámparas, máx. 	4 kHz 2 Hz 11 Hz
Protección contra cortocircuitos	Sí
Otros datos técnicos / bóveda	
<ul style="list-style-type: none"> • tiempo de respaldo / de la memoria remanente / observación • Respaldo datos tolerantes a cortes de red / del reloj de tiempo real, mín. • tiempo de respaldo / observación 	duración de respaldo ilimitada 4 d mayor tiempo de respaldo del reloj tiempo real mediante la batería incorporada en un módulo de ventilador/batería doble
Homologaciones	
<ul style="list-style-type: none"> • EE. UU. • Canadá • Australia • Corea • Rusia, Bielorrusia y Kazajistán 	cULus cULus RCM (antes C-Tick) KCC EAC

