

CP 342–5 6GK7 342-5DA02-0XE0
a partir de la versión 1 (FW V4.0.0)

CP 342–5 FO 6GK7 342-5DF00-0XE0
a partir de la versión 1 (FW V4.0.0)

1.2 Prestaciones

1.2.1 Velocidades de transferencia soportadas

La velocidad de transferencia se ajusta con el software SIMATIC STEP 7. Están permitidos los valores siguientes:

Tabla 1

Velocidad de transferencia	CP 342-5	CP342-5 FO
9,6 kbits/s	✓	✓
19,2 kbits/s	✓	✓
45,45 kbits/s	✓	✓
93,75 kbits/s	✓	✓
187,5 kbits/s	✓	✓
500 kbits/s	✓	✓
1,5 Mbits/s	✓	✓
3 Mbits/s	✓	–
6 Mbits/s	✓	–
12 Mbits/s	✓	✓

1.2.2 Características del puerto DP/ maestro DP

Características generales

Para que un CP 342-5/342-5 FO pueda operar como maestro DP son relevantes las características siguientes:

Tabla 2

Característica	Explicación / Valores
Número de esclavos DP operables	124 máx.
Tamaño de las áreas de datos DP (en total): – Área de entradas DP – Área de salidas DP	2160 bytes máx. 2160 bytes máx.
Tamaño de las áreas de datos DP (por esclavo DP): – Área de entradas DP – Área de salidas DP	244 bytes máx. 244 bytes máx.
Tamaño de los datos de diagnóstico DP:	240 bytes por esclavo DP

4 Datos técnicos

Datos técnicos generales

Tabla 17

Tensiones, intensidades, condiciones operativas, secciones de conductores	
Tensión de red	24 V DC
Consumo – de 24 V: – del bus posterior S7–300	0,25 A típ. 150 mA típ.
Sección de conductores para 24V	0,25...2,5 mm ²
Pérdidas	6 W
Para el funcionamiento de un bastidor S7–300 es necesario considerar la temperatura ambiente permitida, de acuerdo a /1/, – con montaje horizontal – con montaje vertical	0...60°C 0...40°C
Dimensiones Anch x Alt x Prof (mm)	40x125x120
Peso	aprox. 300 g

Además rigen para el CP 342–5/342–5 FO todos los datos relacionados en el capítulo "Datos técnicos generales" de /1/ relativos a:

- Compatibilidad electromagnética
- Condiciones de transporte y almacenamiento
- Condiciones ambientales mecánicas y climáticas
- Datos sobre ensayos de aislamiento, clase y grado de protección

Asignación de pines – Conector hembra Sub-D de 9 polos

Pin	Señal	Designación en PROFIBUS	Ocupado en RS485
1	PE	Tierra de protección	sí
2	–	–	–
3	RxD/TxD-P	Línea de datos - B	sí
4	RTS (AG)	Control - A	–
5	M5V2	Potencial referencia datos	sí
6	P5V2	Polo + alimentación	sí
7	BATT	–	–
8	RxD/TxD-N	Línea de datos - A	sí
9	–	–	–