

## Datos técnicos

### 12.1 Datos técnicos de entradas y salidas

Característica	Datos
Tensión de empleo	<p>Para la alimentación de la Control Unit existen dos opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentación a través de Power Module</li> <li>Alimentación externa a través de los bornes 31 y 32 con 20,4 V ... 28,8 V DC.</li> <li>Debe utilizarse una fuente de alimentación con PELV (PELV= Protective Extra Low Voltage según EN 61800-5-1), Class 2.</li> </ul> <p>La tensión de 0 V de la alimentación debe conectarse con baja resistencia con el conductor de protección del sistema.</p>
Tensiones de salida	<p>24 V (máx. 100 mA) 10 V <math>\pm</math> 0,5 V (máx. 10 mA)</p>
Resolución de consigna	0,01 Hz
Entradas digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 entradas digitales, DI 0 ... DI 5, con aislamiento galvánico;</li> <li>Low &lt; 5 V, High &gt; 11 V, tensión de entrada máx. 30 V, consumo 5,5 mA</li> <li>Tiempo de reacción: 5,5 ms <math>\pm</math> 1 ms</li> </ul>
Entrada analógica (entrada diferencial, resolución de 12 bits)	<p>AI0: configurables como entradas digitales adicionales 0 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA y -10 V ... +10 V, Low &lt; 1,6 V, High &gt; 4,0 V Tiempo de reacción: 10 ms <math>\pm</math> 2 ms</p>
Salidas digitales/salidas de relé	<ul style="list-style-type: none"> <li>DO 0: Salida de relé, 30 V DC/máx. 0,5 A con carga óhmica</li> <li>DO 1: Salida de transistor, 30 V DC/máx. 0,5 A con carga óhmica, protección contra inversión de polaridad</li> </ul> <p>Tiempo de actualización de todas las DO: 2 ms</p>
Salida analógica	<p>AO 0: 0 V ... 10 V o 0 mA ... 20 mA, potencial de referencia: "GND", resolución 16 bits, tiempo de actualización: 4 ms</p>
Sensor de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>PTC: vigilancia de cortocircuito de 22 <math>\Omega</math>, umbral de conmutación de 1650 <math>\Omega</math></li> <li>KTY84</li> <li>Sensor Thermoclick con contacto aislado galvánicamente</li> </ul>

## 12.9 Accesorios

### 12.9.1 Reactancias de salida

Requisitos para el uso de reactancias:

- Máxima frecuencia de salida permitida para el variador: 150 Hz
- Frecuencia de pulsación del variador: 4 kHz

Tabla 12- 8 Datos técnicos de las reactancias de salida

Característica	Adecuado para variadores con potencia nominal de		
	0,55 kW ... 2,2 kW	3,0 kW ... 4,0 kW	5,5 kW ... 7,5 kW
	FSA		FSB
Ref.:	6SL3202-0AE16-1CA0	6SL3202-0AE18-8CA0	6SL3202-0AE21-8CA0
MLFB del variador correspondiente	6SL3210-1KE11-8 □ □ 1 6SL3210-1KE12-3 □ □ 1 6SL3210-1KE13-2 □ □ 1 6SL3210-1KE14-3 □ □ 1 6SL3210-1KE15-8 □ □ 1	6SL3210-1KE17-5 □ □ 1 6SL3210-1KE18-8 □ □ 1	6SL3210-1KE21-3 □ □ 1 6SL3210-1KE21-7 □ □ 1
Inductancia	2,5 mH	1,3 mH	0,54 mH
Disipación	90 W	80 W	80 W
Sección de cable	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	10 mm <sup>2</sup> / 8 AWG
Par con el rotor bloqueado (arranque)	0,6 Nm ... 0,8 Nm 5 lbf in ... 7 lbf in	0,6 Nm ... 0,8 Nm 5 lbf in ... 7 lbf in	1,5 Nm ... 1,8 Nm 13 lbf in ... 16 lbf in
Conductor PE	M4 (3 Nm / 26,5 lbf in)	M4 (3 Nm / 26,5 lbf in)	M5 (5 Nm / 44 lbf in)
Grado de protección	IP20	IP20	IP20
Dimensiones globales			
Anchura	207 mm	207 mm	247 mm
Altura	175 mm	180 mm	215 mm
Profundidad	73 mm	73 mm	100 mm
Dimensiones de montaje			
Anchura	166 mm	166 mm	225 mm
Altura	57 mm	57 mm	81 mm
Tornillo de sujeción	4 × M4 (3 Nm)	4 × M4 (3 Nm)	4 × M5 (5 Nm)
Peso	3,4 kg	3,9 kg	10,1 kg