

# 18 Datos técnicos

## 18.1 Entradas

### Entradas de sensores

Nombre	Estándar	Rango de medición	Medida de precisión <sup>a</sup>	Influencia de temperatura ambiente
Número	Corresponde al número de zonas			
Tipo J (Fe-CuNi)	EN 60584-1: 2014-07	0 a 800 °C	< 0,25 %	< 0,01 %/K
Tipo L (Fe-CuNi)		0 a 1200 °C	< 0,25 %	< 0,01 %/K
Tipo K (NiCr-Ni)	EN 60584-1: 2014-07	0 a 800 °C	< 0,25 %	< 0,01 %/K
Punto de referencia	interno			
error de linealización	0,2 %			
Precisión del punto de referencia	± 1K			
Dispositivo de protección	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección contra rotura del sensor: Detección electrónica con señalización</li> <li>• Protección contra polaridad inversa</li> </ul>			
<sup>a</sup> Los datos de precisión se refieren al rango de medición máximo.				

### Entrada para contacto libre de potencial

Zócalo Han E de 6 pines en el panel posterior	<p>¡No se puede aplicar tensión externa!</p> <p>Tensión de conmutación interna máx. 24 V</p> <p>Resistencia interna &gt; 5kOhm</p> <p>Nivel de conmutación; 0 lógico &lt; 2 V; 1 lógico = 9 a 24 V</p>
---	--

## 18.2 Salidas

### Salidas de potencia

<b>Número:</b> Corresponde al número de zonas									
<b>Potencia nominal:</b> 230 V CA monofásica + N, máx. Carga resistiva de 14 A por zona									
<b>Capacidad de carga:</b>	<p>Cada grupo de etapas de salida (zonas 1-8 / 9-16) puede cargarse con un máximo de 6,5 kW (30 A). Se permite una sobrecarga de la potencia total de un grupo de etapas de salida del 20% durante 20 minutos durante el arranque.</p> <p>Estos datos son válidos a una temperatura ambiente <math>\leq 30</math> °C. A temperaturas ambiente superiores, debe respetarse la siguiente reducción de potencia (reducción de la corriente admisible):</p>								
<table border="1"> <caption>Datos del gráfico de reducción de potencia</caption> <thead> <tr> <th>Temperatura ambiente [°C]</th> <th>Actual por unidad de 8 zonas [A]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Temperatura ambiente [°C]	Actual por unidad de 8 zonas [A]	0	30	30	30	55	0
Temperatura ambiente [°C]	Actual por unidad de 8 zonas [A]								
0	30								
30	30								
55	0								
<b>Señal de salida:</b> modulación de ancho de pulso, conmutación en cruce por cero									
<p><b>Fusión:</b> Utilice únicamente fusibles del tamaño y clasificación 6,3 x 32 mm – 250 V – 16 A – comportamiento de soplado FF! Número de pieza de repuesto: FB1600</p>									

### Salida de relé F

Zócalo Han E de 6 pines en el panel posterior	Capacidad de carga: máx. 48 V CC, máx. 2 A, sin potencial
---	---

## 18.3 Interfaces

### bus de campo

RS232	aislado eléctricamente
RS485	
TTY	

### ethernet

Rango de direccionamiento: la dirección IP se puede configurar
Conexión: RJ45 en la parte posterior

### USB

<b>Conexión:</b>	<p>En la parte frontal para medio de almacenamiento por ejemplo, para actualizar el firmware, guardar/cargar conjuntos de parámetros, etc.</p>
------------------	--

## 18.4 Datos eléctricos

Suministro de red: (Cable de red instalado permanentemente)	400 V CA 3~/N/PE 50/60 Hz	Dispositivo de 8 zonas: Carga de 6,5 kW Dispositivo de 16 zonas: Carga de 13,0 kW Dispositivo de 24 zonas: Carga de 19,5 kW Dispositivo de 32 zonas: Carga de 20,0 kW Cada amperio de corriente de carga genera aprox. Disipación de potencia térmica de 1,5 W
Potencia nominal:	Consumo propio 10 W Aprox. Disipación de potencia térmica de 1,5 W por amperio de corriente de carga	
Enchufe de red:	CEE-16 (dispositivo de 8 zonas), CEE-32 (dispositivo de 16/24/32 zonas)	
Salidas de potencia:	230 V + N (máx. 14 A) Las etapas finales se controlan térmicamente y, si es necesario, se reducen.	
Corriente del conductor de protección: (corriente de fuga)	0,15 mA para la electrónica interna. Pueden producirse corrientes de fuga adicionales debido a las resistencias conectadas externamente.	
Seguridad ELECTRICA:	Según EN 61010-1:2010; categoría de sobretensión II a tensión de red de 300 V; nivel de contaminación 2	
Marcado CE:	El dispositivo cumple con la Directiva de compatibilidad electromagnética (2014/30/EU) y la Directiva de bajo voltaje (2014/35/EU), que son la base de la marca CE.	

## 18.5 Influencias medioambientales

<b>Rango de temperatura ambiente</b>
Funcionamiento: 5 a 40 °C
Transporte, almacenamiento: 0 a 70 °C
<b>Condiciones ambientales climáticas</b>
Resistencia climática: ≤ 75% rel. humedad sin condensación
Almacenamiento: Clase 1K2
Transporte: Clase 2K3
Operación: Clase 3K3
<b>Condiciones ambientales mecánicas</b>
Almacenamiento: Clase 1M2
Transporte: Clase 2M2
Operación: Clase 3M2
<b>Compatibilidad electromagnética (CEM)</b>
Emisión de interferencias: Clase A
Inmunidad a interferencias: Entorno industrial

## 18.6 Pantalla y operación

Unidad de operación: LCD a color de 7 pulgadas (17,8 cm) con panel táctil capacitivo
Resolución: 800 x 480 píxeles

## 18.7 Alojamiento

Tipo de carcasa: carcasa de soporte de acero y aluminio
Clase de protección: IP20
Clase de protección: 1
Peso: Dispositivo de 8 zonas: Aprox. 8,5 kg (incluido 2,5 metros cable de red) Dispositivo de 16 zonas: aprox. 10,0 kg
Dimensiones [mm]: Dispositivo de zona 08-16: 198 x 428 x 345* Dispositivo de zona 24-32: 387 x 428 x 345*