

Módulos de expansión

GPRS

Prestaciones destacadas

- ✓ Quad band GSM/GPRS
- ✓ 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- ✓ Conector SMA para antena externa
- ✓ CPU de bajo coste para aplicaciones de edge computing (opcional)

Características técnicas

Categoría	Parámetros	Valor
Características mecánicas	Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	17,5 x 88,5 x 48 mm (1 módulo carril DIN)
Interfaz radio	Tipo	GSM/GPRS Cuatribanda
	Bandas de frecuencia	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
	Antena	Externa
	Conector	SMA

10 Entradas digitales

Prestaciones destacadas

- ✓ Configurables como dry contact (sin tensión interna) o wet contact (con tensión interna)
- ✓ Activación de entradas: externa 0-24 VCC o salida de tensión interna ± 12 VCC (para sensores PNP o NPN)
- ✓ Modos configurables: entrada, contador de pulsos y contador de tiempo ancho del pulso
- ✓ Lectura de pulsos hasta 1 ms

Características técnicas

Categoría	Parámetros	Valor
Características mecánicas	Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	17,5 x 88,5 x 48 mm (1 módulo carril DIN)
Entradas digitales	Tipo, número y tensión	10 entradas digitales 0-24 Vcc
	Mínima tensión y corriente	0 Vcc / 160 μ A
	Máxima tensión y corriente	30 Vcc / 12 mA
	Sensibilidad de la entrada	0-7 Vcc : 0; 8-30 Vcc : 1
	Mínima duración del pulso	1 ms
	Contadores	10 contadores de 32 bits / Frec. máx 250 Hz

8 Relés de señal NA/NC

Prestaciones destacadas

- ✓ Relés de señal configurables como NA o NC
- ✓ Tiempo de activación/desactivación configurable
- ✓ Máxima corriente de activación de 2A
- ✓ Leds de estado de los relés en tiempo real

Características técnicas

Categoría	Parámetros	Valor
Características mecánicas	Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	17,5 x 88,5 x 48 mm (1 módulo carril DIN)
Relés de señal	Número	8 relés de señal
	Tipo	NA o NC configurado bajo demanda
	Máx. tensión de trabajo	50 Vca/Vcc
	Máx. corriente de activación	2 A, 60 W, cos=1
	Mín. duración de la señal	10 ms

Supercondensador

Prestaciones destacadas

- ✓ Ideal para detectar fallos de tensión
- ✓ Envío de alarmas en caso de caída de suministro eléctrico
- ✓ Duración media de la batería de 2 minutos
- ✓ Perfecto para monitorizar aplicaciones críticas

Características técnicas

Categoría	Parámetros	Valor
Características mecánicas	Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	35 x 88,5 x 48 mm (2 módulos carril DIN)
Supercondensador	Duración media	2 minutos

7 Entradas analógicas y 2 Relés de potencia

Prestaciones destacadas

- ✓ Entradas analógicas con resolución de 4096 puntos
- ✓ Configurable como 0...10 V / 0...20 mA o 4...20 mA
- ✓ Máxima corriente de activación de los relés de 6 A
- ✓ Combina actuación y monitorización en un único módulo

Características técnicas

Categoría	Parámetros	Valor
Características mecánicas	Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	17,5 x 88,5 x 48 mm (1 módulo carril DIN)
Entradas analógicas	Número, tipo y rango	6 entradas analógicas 0...10 V / 0...20 mA o 4...20 mA
	Resolución transductor	12 bits (4096 puntos)
Relés de potencia	Tipo	NA
	Parámetros máximos de operación	6 A, 250 VCA, $\cos=1$, 70°C

Medida de energía trifásica

Prestaciones destacadas

- ✓ Energía activa y reactiva, potencia, voltaje, corriente, frecuencia y coseno de phi
- ✓ Medida en 4 cuadrantes incluyendo parámetros monofásicos y trifásicos
- ✓ Precisión clase 1 activa y clase 2 reactiva
- ✓ Medida indirecta mediante transformadores de corriente. Núcleo partido y cerrado

Características técnicas

Categoría	Parámetros	Valor
Características mecánicas	Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	35 x 88,5 x 48 mm (2 módulos carril DIN)
Circuito de medida	Entradas de corriente	Indirecta
	Transformador de corriente	In / 1 A
	Sección cable tensión y corriente	2,5 mm ²
Clase de precisión	Precisión	Clase 1 Activa y clase 2 reactiva

5 Entradas digitales y 2 Relés de potencia*

Prestaciones destacadas

- ✓ Configurables como dry contact (sin tensión interna) o wet contact (con tensión interna)
- ✓ Activación de entradas: externa 0-24 VCC o salida de tensión interna ± 12 VCC (para sensores PNP o NPN)
- ✓ Modos configurables: entrada, contador de pulsos y contador de tiempo ancho del pulso
- ✓ Máxima corriente de activación de los relés de 6 A

Características técnicas

Categoría	Parámetros	Valor
Características mecánicas	Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	17,5 x 88,5 x 48 mm (1 módulo carril DIN)
Entradas digitales	Tipo, número y tensión	10 entradas digitales 0-24 Vcc
	Mínima tensión y corriente	0 Vcc / 160 μ A
	Máxima tensión y corriente	30 Vcc / 12 mA
	Sensibilidad de la entrada	0-7 Vcc : 0; 8-30 Vcc : 1
	Mínima duración del pulso	1 ms
	Contadores	10 contadores de 32 bits / Frec. máx 250 Hz
Relés de potencia	Tipo	NA
	Parámetros máximos de operación	6 A, 250 VCA, cos=1, 70°C

Fuente de alimentación 24 CC*

Prestaciones destacadas

- ✓ Ideal para aplicaciones de maquinaria
- ✓ Botón de reset configurable vía software
- ✓ Reemplaza la fuente de alimentación 230 VCA (por defecto)
- ✓ CPU de bajo coste integrada (opcional)

Características técnicas

Categoría	Parámetros	Valor
Circuito de alimentación	Alimentación	24 Vcc
	Consumo	12 W (máx.)
Características mecánicas	Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	17,5 x 88,5 x 48 mm (1 módulo carril DIN)
Interfaz de usuario	Botón	Botón de reset

*Disponibles en agosto