

CAPAROC PM S-R - Módulo de alimentación



1115661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1115661>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Módulo de alimentación con salida de estado y entrada de reinicio para la alimentación del sistema de interruptores para protección de equipos CAPAROC con 12 o 24 V DC. Para instalar sobre el carril DIN mediante barras colectoras CAPAROC.

Sus ventajas

- El estándar personalizable gracias a la selección de señales sencillas y al reinicio hasta la comunicación PROFINET
- Manejo especialmente sencillo para cualquier persona mediante un diseño sin herramientas, alimentación directa en la barra colectora y estado de funcionamiento transparente
- Diseño extremadamente sencillo gracias al paquete de datos completamente digital y a los bloques de función PROFINET

Datos comerciales

Código de artículo	1115661
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CLA231
Clave de producto	CLA231
GTIN	4063151040635
Peso por unidad (incluido el embalaje)	130 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	91,9 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	Sin LABS – conforme a la especificación de prueba VW PV 3.10. 7:2005-0
	Al conectar los conductores se debe comprobar que los módulos CAPAROC no se separen por las fuerzas de tracción. No se puede formar una ranura entre los módulos.

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Interruptores de protección de aparatos, electrónicos
Familia de productos	CAPAROC
Construcción	Módulo insertable
Número de puestos enchufables	2

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Generalidades

Tensión de servicio	10 V DC ... 30 V DC
Tensión nominal	12 V DC
	24 V DC
Corriente asignada I_N	45 A (Corriente total entrada)
Tensión transitoria de dimensionamiento	0,5 kV
Tipo de disparo	E (electrónico)
Rigidez dieléctrica	35 V DC (Circuito de carga)
Rendimiento	> 99 %
Corriente de reposo I_0	típ. 9 mA (en marcha en vacío a 24 V)
Potencia disipada	típ. 0,22 W (en marcha en vacío a 24 V)
	< 1,5 W (en funcionamiento nominal con 24 V y 45 A)
Derating de temperatura	45 A (Corriente total a 40 °C)
	30 A (Corriente total a 65 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	18886912,65 h (a 25 °C con 21 % de carga)
	5907048,64 h (a 40 °C con 34,25 % de carga)
	933563,97 h (a 40 °C con 100 % de carga)
Caída de tensión	0,03 V (con 45 A)

Circuito de carga

Desconexión de subtensión	≤ 9,2 V DC (activo)
	≥ 10,2 V DC (inactivo)
Desconexión de sobretensión	≥ 30,5 V DC (activo)

	≤ 29,5 V DC (inactivo)
--	------------------------

Reset

Rango de tensión de entrada	7 V DC ... 30 V DC (Reinicio con flanco descendente)
Absorción de corriente	tip. 0,5 mA (con 24 V DC)
Longitud de impulso	≥ 50 ms
Longitud de pelado	8 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

Salida de estado

Tensión de salida	máx. 30 V DC (Tensión de entrada ±5 % sin fallo)
	0 V DC (Error)
Corriente de salida	máx. 20 mA
Longitud de pelado	8 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

Salida de estado

Tensión de salida	máx. 30 V DC (Tensión de entrada ±5 % con I > 80 % en como mín. un canal)
Corriente de salida	máx. 20 mA
Longitud de pelado	8 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

Datos de conexión

Circuito principal IN+

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	18 mm
Sección de conductor rígido	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor AWG	20 ... 8
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de	0,5 mm ² ... 16 mm ²

plástico

Circuito principal IN-

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	18 mm
Sección de conductor rígido	0,5 mm² ... 16 mm²
Sección de conductor AWG	20 ... 8
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,5 mm² ... 16 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,5 mm² ... 16 mm²

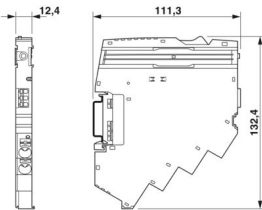
Interfaces

Ampliación del sistema máxima	≤ 20 (Módulos CAPAROC apilables)
-------------------------------	----------------------------------

Señalización

LED Power (PWR) verde	encendido (Sin error de canal)
	encendido (Tensión de alimentación en el rango nominal)
	parpadea (3 x en caso de desactivación, bloqueo del programa)
LED Power (PWR) rojo	encendido (Tensión de alimentación fuera del rango nominal)
LED Power (PWR) amarillo	parpadea (3 x en caso de activación del bloqueo del programa)
Señal LED verde	encendido (Sin error de canal)
	encendido (Tensión de alimentación en el rango nominal)
Señal LED amarilla	encendido (con I > 80 % en como mín. un canal)
Señal LED roja	encendido (con al menos un error de canal)
	encendido (Tensión de alimentación fuera del rango nominal)

Dimensiones

Esquema de dimensiones		
Anchura	12,4 mm	
Altura	132,4 mm	
Profundidad	111,3 mm (Con carril de 7,5 mm)	

Datos del material

Color	gris claro (RAL 7035)
Material	PA 6
	PA 6
	PA 6
	PC
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 65 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altitud	≤ 4000 m (s. n. m.)
Comprobación de humedad	96 h, 95 % RH, 40 °C
Choques (en servicio)	30g (Duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide, conforme a IEC 60068-2-27)
	25g (Duración 6 ms, impulso de choque semisinusoidal conforme a IEC 60068-2-27, choque continuo)
Vibración (en servicio)	5g (10 Hz ... 150 Hz / 10 ciclos/eje / X, Y, Z)

Homologaciones

Homologación UL

Marcado	UL/C-UL Listed UL 508
	UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4A

Prueba de gases nocivos

Marcado	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
---------	----------------------------------

Normas y especificaciones

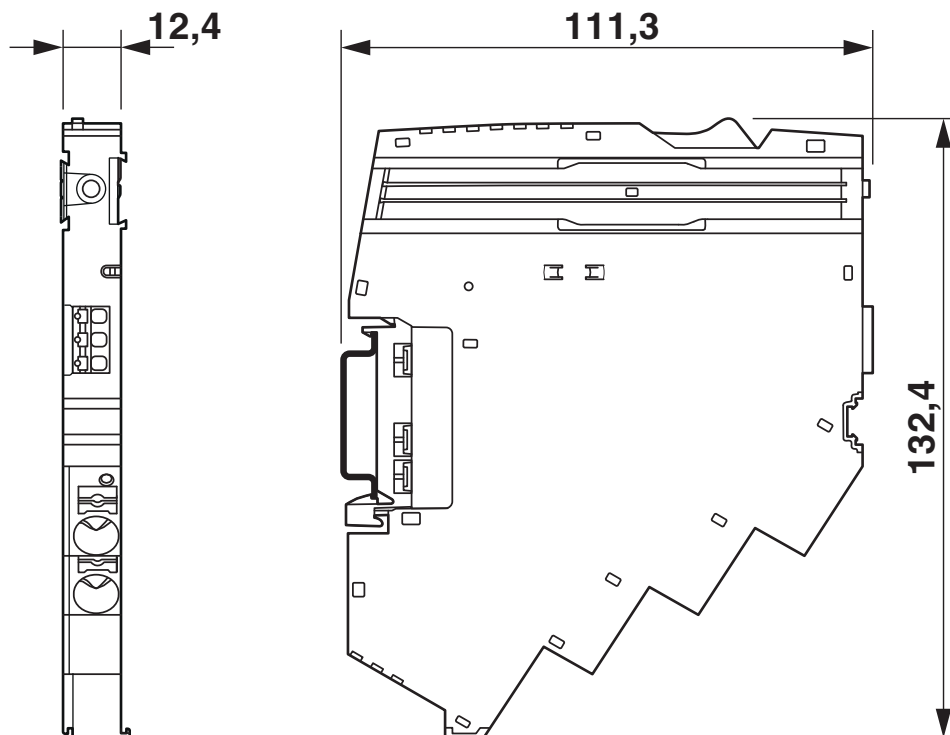
Normas/disposiciones	EN 61000-6-2
Observación	CEM - Inmunidad a interferencias para zonas industriales
Normas/disposiciones	EN 61000-6-3
Observación	CEM - Emisión de perturbaciones para entornos domésticos, comerciales e industriales, así como pequeñas empresas
Normas/disposiciones	EN 60068-2-78
Observación	Influencias ambientales - Humedad y calor, constante
Normas/disposiciones	EN 50178
Observación	Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con equipamientos electrónicos
Normas/disposiciones	EN 60068-2-6
Observación	Influencias ambientales - Oscilaciones (sinusoidales)
Normas/disposiciones	EN 60068-2-27
Observación	Influencias ambientales - impactos

Montaje

Tipo de montaje	enchufable en barra colectora CAPAROC CR...
-----------------	---

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo del producto



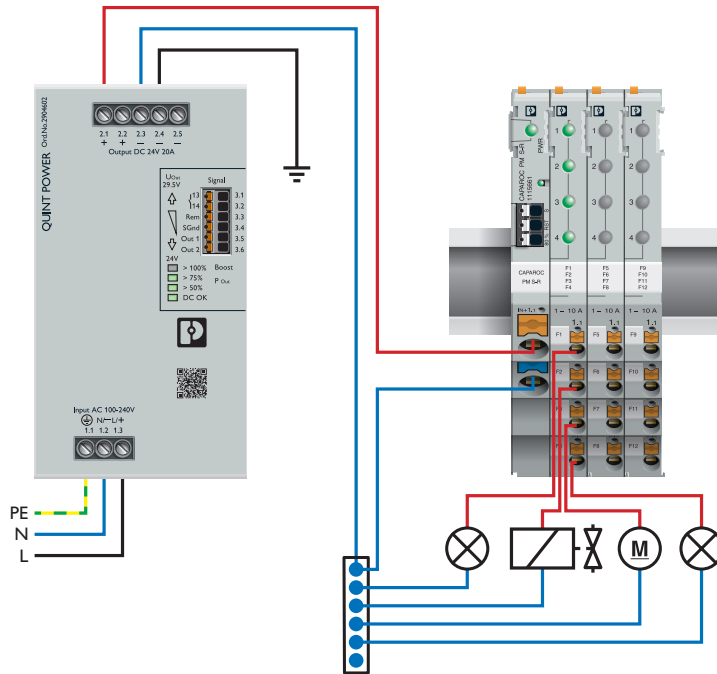
CAPAROC PM S-R - Módulo de alimentación

1115661

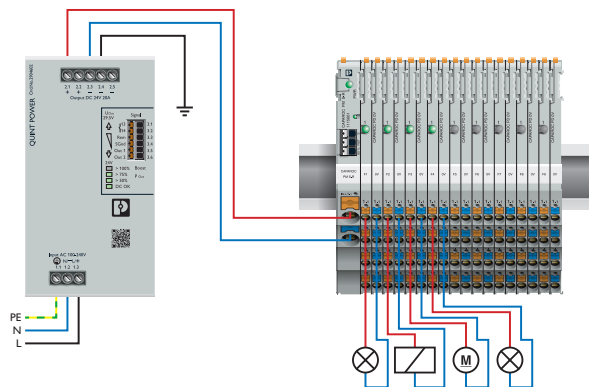
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1115661>



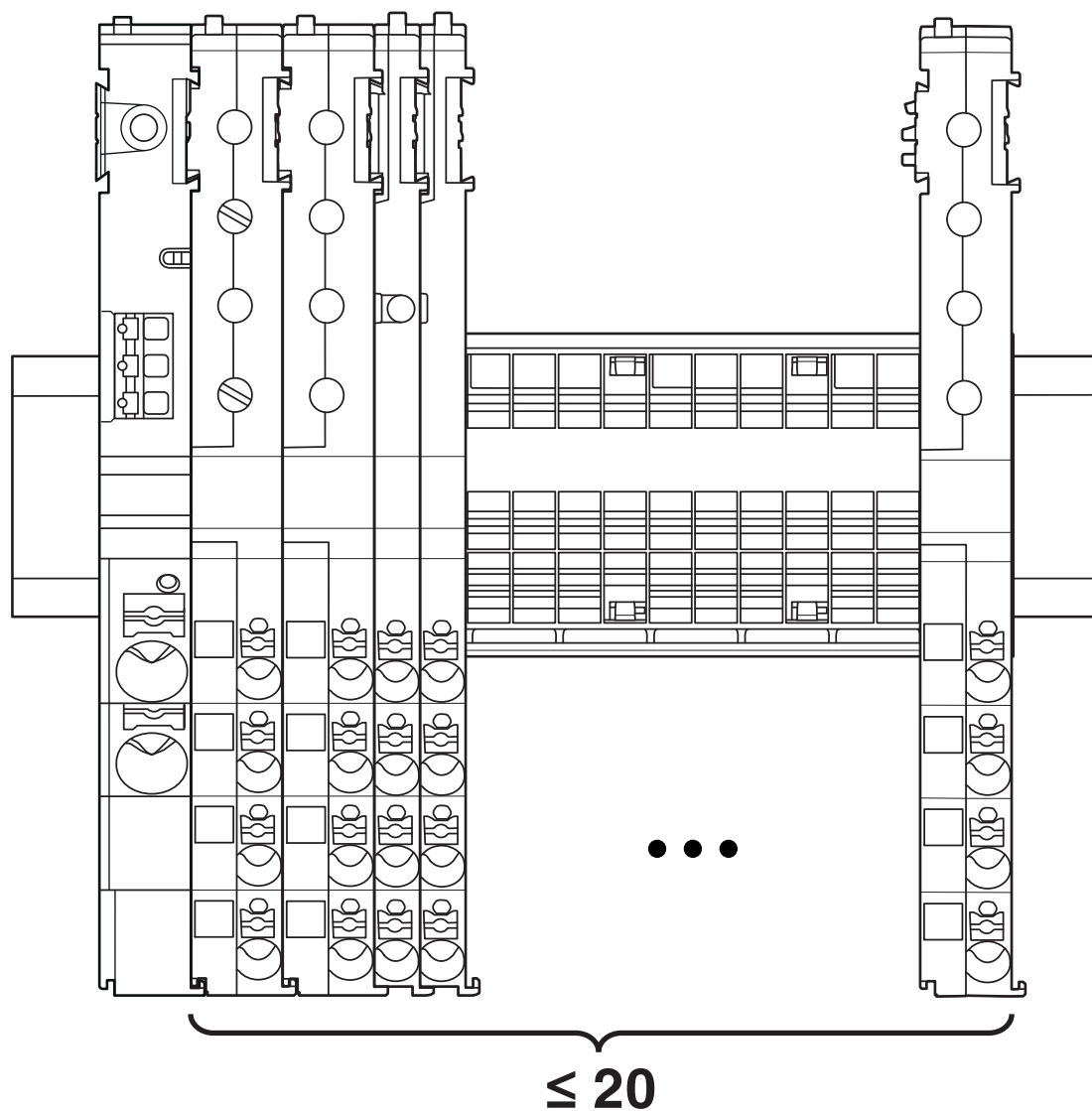
Dibujo de aplicación



Dibujo de aplicación

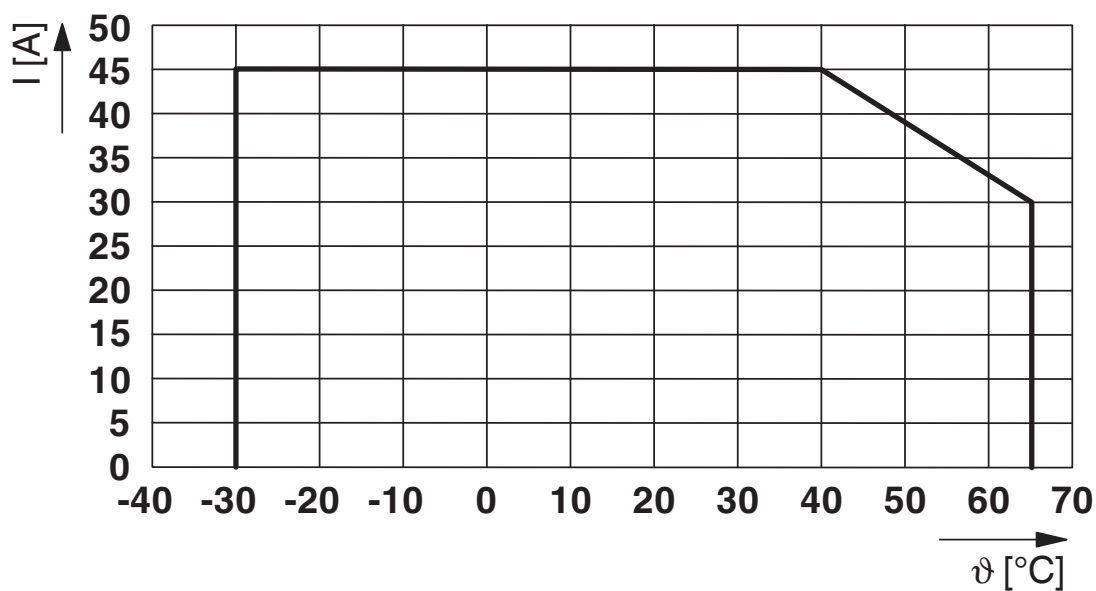


Plano esquemático



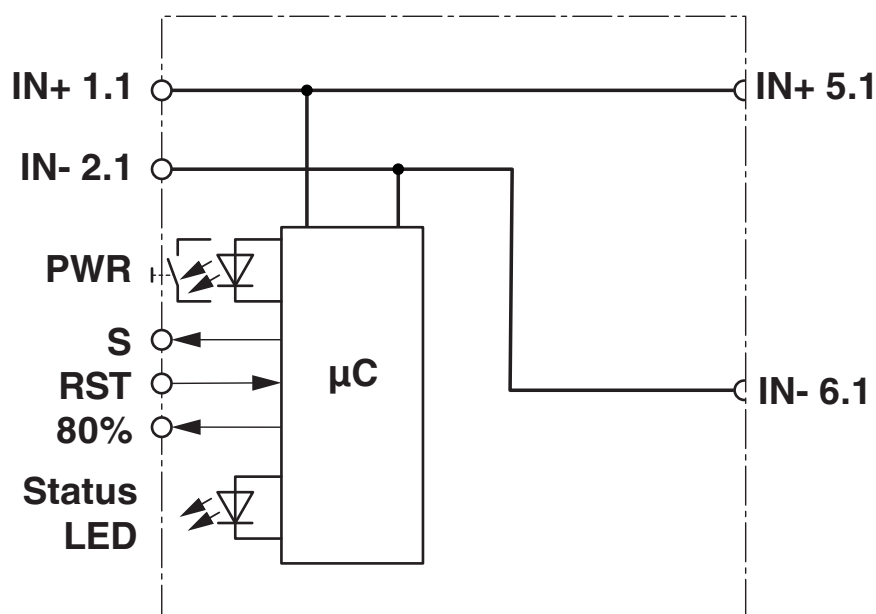
En caso de empleo del módulo de alimentación con salida de estado y entrada de reset (CAPAROC PM S-R) se pueden emplear un máx. de 20 módulos de interruptores para protección de equipos. Se puede añadir el número deseado de módulos de distribución de potencial adicionales.

Diagrama



Corriente máx. admisible en función de la temperatura ambiente

Esquema de conjunto



1115661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1115661>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1115661>

**UL listado**
ID de homologación: E123528

**cUL Listed**
ID de homologación: E123528

**cUL Listed**
ID de homologación: FILE E 483407

**UL listado**
ID de homologación: FILE E 483407

1115661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1115661>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 10.0	EC003538
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7)
SCIP	6cd7ff5b-907b-4f8c-88cb-b2e6402053a9

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	6,825 kg CO2e
---------	---------------