

CAPAROC PM S-R EX - Módulo de alimentación



1344363

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1344363>

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. Homologación EX e para la zona 2. Para instalar sobre carriles DIN mediante las barras colectoras CAPAROC.

Sus ventajas

- El estándar personalizable gracias a las posibilidades de combinación personalizadas del sistema modular preparado para el futuro
- Manejo especialmente sencillo para cualquier persona mediante un diseño sin herramientas, instalación sin interrupciones y estado de funcionamiento transparente
- Diseño sencillo y atractivo con amplio apoyo desde la selección hasta los servicios digitales

Datos comerciales

Código de artículo	1344363
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CLA231
Clave de producto	CLA231
GTIN	4063151658403
Peso por unidad (incluido el embalaje)	129 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	91,9 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
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.
	¡Cumpla las condiciones definidas para el uso en zonas Ex! Para la instalación, utilice una carcasa certificada adecuada que cuente con una protección mínima IP54 y que cumpla los requisitos de la norma IEC/EN 60079-0. Tenga en cuenta también los requisitos de IEC/EN 60079-14.

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	típ. 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

CAPAROC PM S-R EX - Módulo de alimentación



1344363

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1344363>

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

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

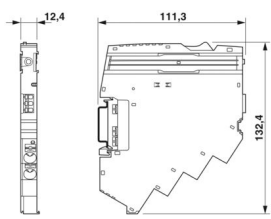
Interfaces

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)
-------	-----------------------

1344363

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1344363>

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

ATEX

Marcado	TÜV 22 ATEX 8874 X
	II 3G Ex ec IIC T4 Gc

IECEX

Marcado	IECEX TUR 22.0049X
	II 3G Ex ec IIC T4 Gc

UKCA Ex (UKEX)

Marcado	TÜV 22 UKEX 7109 X
	II 3G Ex ec IIC T4 Gc

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

1344363

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1344363>

Observación	Influencias ambientales - Humedad y calor, constante
Normas/disposiciones	EN 50178
Observación	Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con equipamientos electrónicos
Normas/disposiciones	EN 60068-2-27
Observación	Influencias ambientales - impactos
Normas/disposiciones	IEC 60079-7
Observación	Zona Ex. Parte 7: Protección del equipo por seguridad aumentada "e"
Normas/disposiciones	IEC 60079-0
Observación	Zona Ex. Parte 0: Equipamiento. Requisitos generales

Montaje

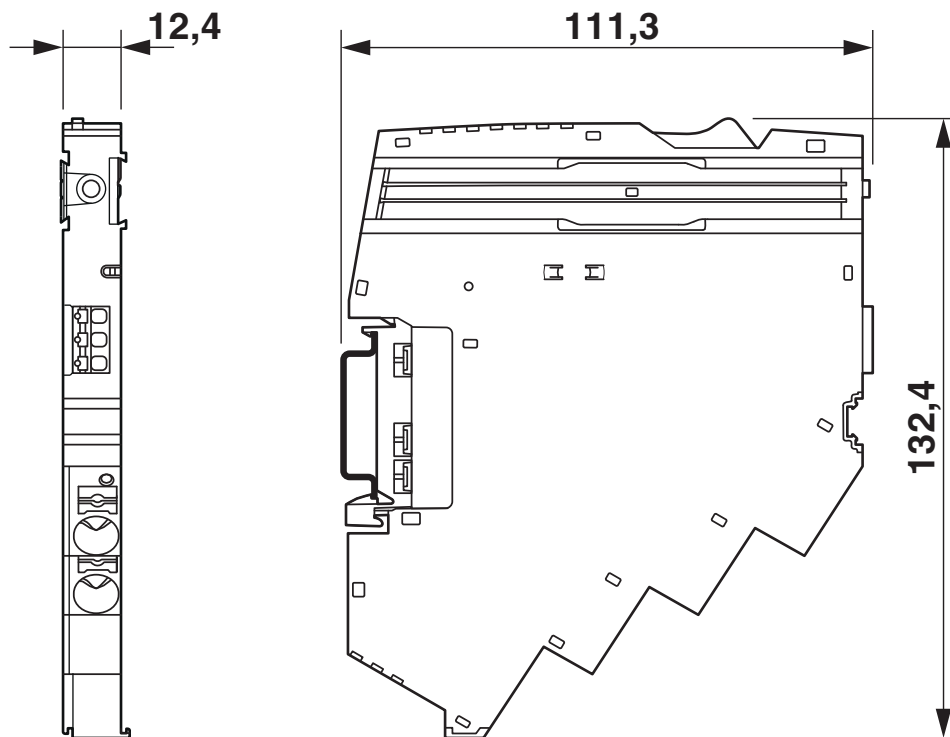
Tipo de montaje	enchufable en barra colectora CAPAROC CR...
-----------------	---

1344363

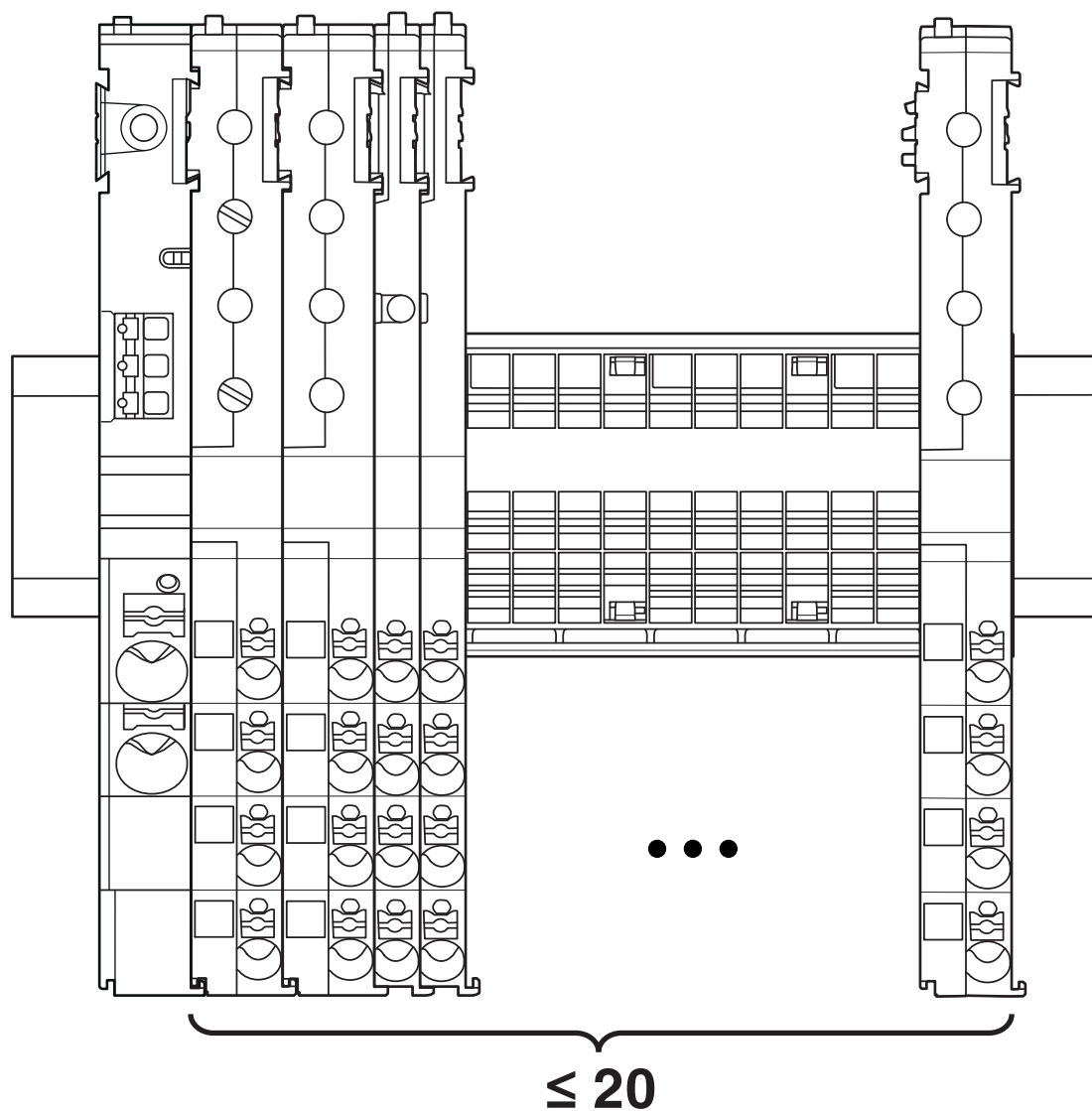
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1344363>

Dibujos

Esquema de dimensiones

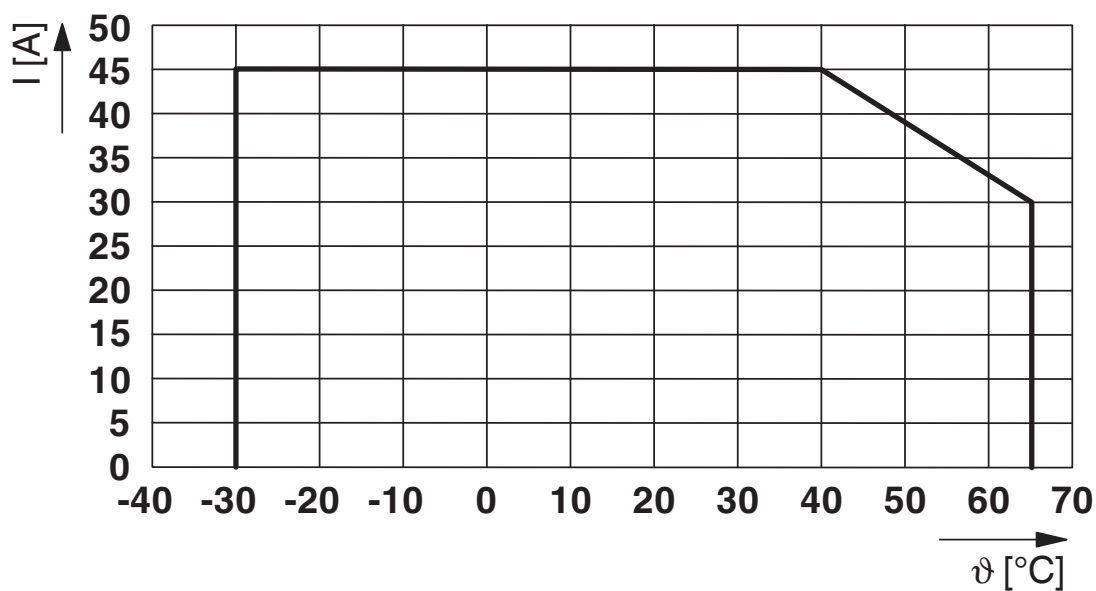


Plano esquemático



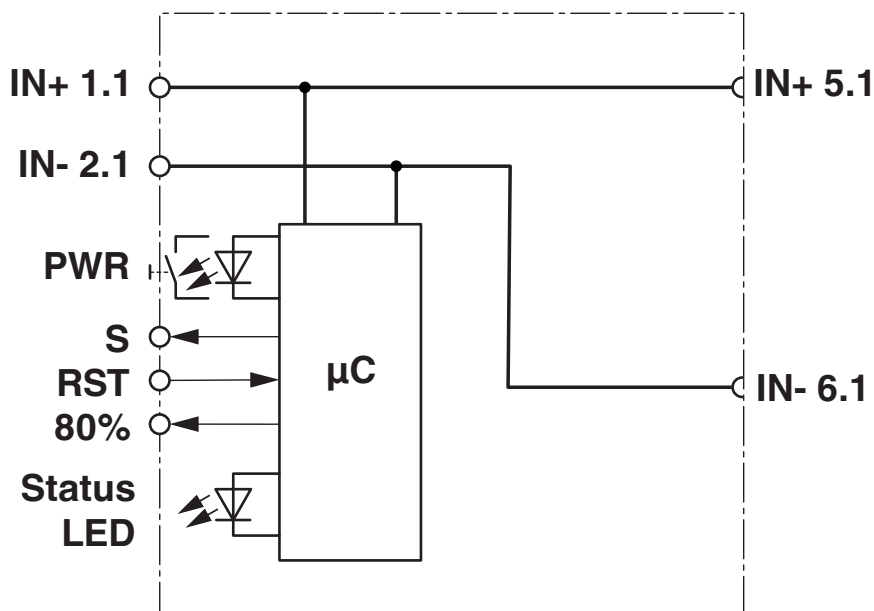
En caso de empleo del módulo de alimentación con salida de estado y entrada de reset (CAPAROC PM S-R) se pueden emplear un máx. de 20 módulos de interruptores para protección de equipos. Se puede añadir el número deseado de módulos de distribución de potencial adicionales.

Diagrama



Corriente máx. admisible en función de la temperatura ambiente

Esquema de conjunto



1344363

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1344363>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1344363>



UL listado

ID de homologación: E123528



cUL Listed

ID de homologación: E123528



IECEx

ID de homologación: IECEx TUR 22.0049X



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 483407



UL listado

ID de homologación: FILE E 483407



ATEX

ID de homologación: TÜV 22 ATEX 8874 X



UKCA-EX

ID de homologación: TÜV 22 UKEX 7109 X

1344363

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1344363>

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	2f4d0d38-d708-41af-8858-925d40acf053

EF3.1 Cambio climático

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