

# SAC-3P-M12MRS/ 2,0-PVC PE - Cable de potencia



1411641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1411641>

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.



Cable de potencia, 3-polos, PVC, negro, Conector acodado M12, codificación: S, a extremo de cable libre, longitud de cable: 2 m, para corriente alterna hasta 16 A/690 V

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Protección contra inserción incorrecta por codificación especial

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1411641       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CBB        |
| Clave de producto                         | AF1CBB        |
| GTIN                                      | 4046356937450 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 188 g         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 188 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Tipo de producto           | Cable de potencia     |
| Aplicación                 | Suministro de energía |
| Número de polos            | 3                     |
| Número de salidas de cable | 1                     |
| Apantallado                | no                    |
| Codificación               | S                     |

### Propiedades de aislamiento

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución         | 3   |

### Datos del material

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0                                     |
| Material cuerpo de agarre           | PP                                     |
| Material contacto                   | CuZn                                   |
| Material superficie del contacto    | Ni/Au                                  |
| Material soporte de contactos       | PA                                     |
| Material conexión por tornillo      | Fundición inyectada de cinc, niquelada |

### Propiedades eléctricas

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Resistencia de aislamiento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensión nominal $U_N$      | 690 V AC                   |
| Corriente nominal $I_N$    | 16 A                       |

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Ciclos de enchufe | > 100 |
|-------------------|-------|

### Conectores

#### Conexión 1

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Construcción         | Conector acodado M12 |
| Tipo de codificación | S (Power)            |

#### Conexión 2

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Construcción | extremo de cable libre |
|--------------|------------------------|

### Cable/línea

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Longitud del cable | 2 m |
|--------------------|-----|

PVC negro [PVC]

# SAC-3P-M12MRS/ 2,0-PVC PE - Cable de potencia



1411641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1411641>

|                                                       |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                                |  |
| Peso del cable                                        | 80 kg/km                                                                           |
| UL AWM Style                                          | 2517 (105 °C / 300 V)                                                              |
| Número de polos                                       | 3                                                                                  |
| Apantallado                                           | no                                                                                 |
| Tipo de cable                                         | PVC negro [PVC]                                                                    |
| Construcción del conductor alimentación de tensión    | 30x 0,25 mm                                                                        |
| Alimentación de tensión AWG                           | 16                                                                                 |
| Sección de línea                                      | 3x 1,5 mm²                                                                         |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento               | 2,4 mm ±0,1 mm                                                                     |
| Diámetro exterior del cable                           | 6,80 mm ±0,2 mm                                                                    |
| Envoltura exterior, material                          | PVC                                                                                |
| Envoltura exterior, color                             | negro                                                                              |
| Material Conductor                                    | Conductor Cu desnudo                                                               |
| Material Aislamiento de conductor                     | PVC                                                                                |
| Conductor individual, color                           | negro 1, negro 2, verde/amarillo                                                   |
| Cableado total                                        | 3 conductores longitudinalmente trenzados                                          |
| Resistencia máx. del conductor                        | ≤ 13,3 Ω/km (a 20 °C)                                                              |
| Resistencia de aislamiento                            | ≥ 10 MΩ*km (a 20 °C)                                                               |
| Tensión nominal Cable                                 | 300 V AC                                                                           |
| Tensión de prueba                                     | 2000 V AC                                                                          |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija     | 5 x D                                                                              |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 12 x D                                                                             |
| Menor radio de flexión, montaje fijo                  | 34 mm                                                                              |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 82 mm                                                                              |
| Resistencia a las llamas                              | según IEC 60332-1                                                                  |
|                                                       | según DIN EN 60332-1-2                                                             |
|                                                       | según VW-1                                                                         |
|                                                       | según FT1                                                                          |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -40 °C ... 90 °C (cable, disposición fija)                                         |
|                                                       | -5 °C ... 90 °C (Cable, disposición móvil)                                         |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Índice de protección | IP65                                                           |
|                      | IP67 (sin carga previa, como prueba adicional según IEC 60529) |

# SAC-3P-M12MRS/ 2,0-PVC PE - Cable de potencia



1411641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1411641>

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector hembra) |
|------------------------------------------------------------------|

|                                   |
|-----------------------------------|
| -25 °C ... 85 °C (macho / hembra) |
|-----------------------------------|

## Normas y especificaciones

|                       |
|-----------------------|
| Denominación de norma |
|-----------------------|

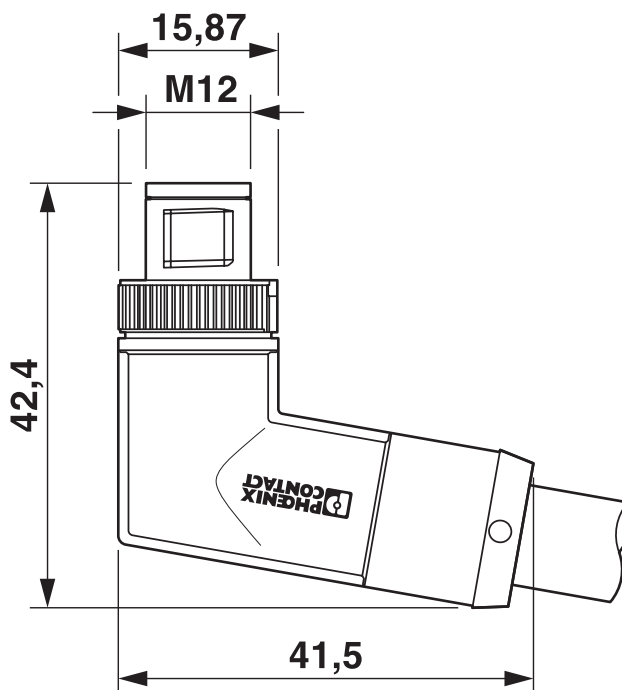
|              |
|--------------|
| Conector M12 |
|--------------|

|                      |
|----------------------|
| Normas/disposiciones |
|----------------------|

|                 |
|-----------------|
| IEC 61076-2-111 |
|-----------------|

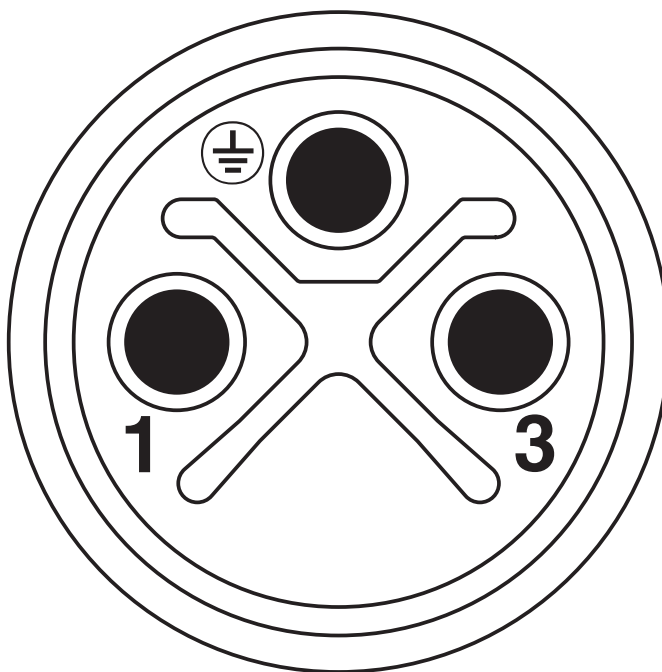
## Dibujos

Esquema de dimensiones



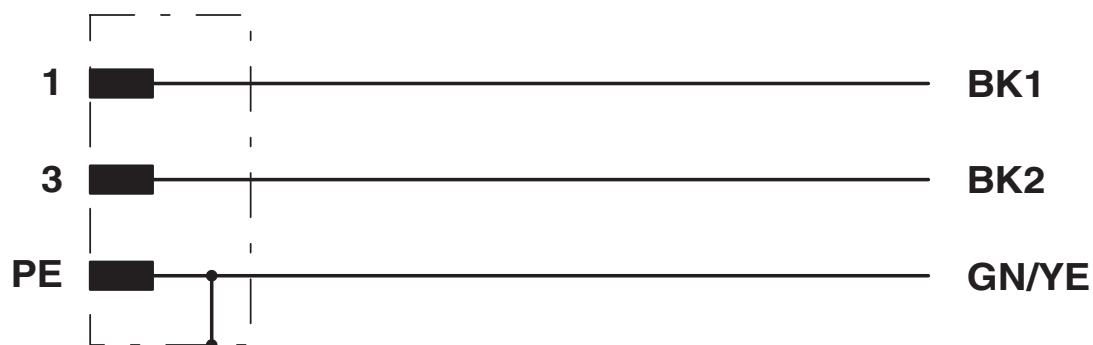
Conector macho M12 x 1, acodado

Plano esquemático



Esquema de polos del conector M12, 3 polos, con codificación S, vista de la cara de machos

## Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12

# SAC-3P-M12MRS/ 2,0-PVC PE - Cable de potencia



1411641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1411641>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1411641>

|       | <b>UL listado</b><br>ID de homologación: FILE E 468743 |                         |             |                       |
|-------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|       | Tensión nominal $U_N$                                  | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine |                                                        |                         |             |                       |
|       | 300 V                                                  | 12 A                    | - 16        | - 16                  |

|       | <b>cUL Listed</b><br>ID de homologación: FILE E 468743 |                         |             |                       |
|-------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|       | Tensión nominal $U_N$                                  | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine |                                                        |                         |             |                       |
|       | 300 V                                                  | 12 A                    | - 16        | -                     |

| <b>EAC-RoHS</b><br>ID de homologación: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |
|-------------------------------------------------------------|--|
|-------------------------------------------------------------|--|

# SAC-3P-M12MRS/ 2,0-PVC PE - Cable de potencia



1411641

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1411641>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060327 |
| ECLASS-15.0 | 27060327 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,335 kg CO2e |
|---------|---------------|