

# SAC-3P- 5,0-PUR/M12FRS PE - Cable de potencia



1176919

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1176919>

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, PUR sin halógenos, negro, extremo de cable libre, a Hembra acodado M12, codificación: S, longitud de cable: 5 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                        | 1176919                                  |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                               |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades                               |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AF1CCP                                   |
| Clave de producto                         | AF1CCP                                   |
| GTIN                                      | 4063151209124                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 378,3 g                                  |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 378,3 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 | extremo de cable libre |
|--------------|------------------------|

#### Conexión 2

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

### Cable/línea

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Longitud del cable | 5 m |
|--------------------|-----|

#### PUR negro [PUR]

|                |          |
|----------------|----------|
| Peso del cable | 66 kg/km |
|----------------|----------|

# SAC-3P- 5,0-PUR/M12FRS PE - Cable de potencia



1176919

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1176919>

|                                                       |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UL AWM Style                                          | 20549 / 10493 (80 °C/300 V)                                                                                                                      |
| Número de polos                                       | 3                                                                                                                                                |
| Apantallado                                           | no                                                                                                                                               |
| Tipo de cable                                         | PUR negro [PUR]                                                                                                                                  |
| Construcción del conductor alimentación de tensión    | 44x 0,20 mm                                                                                                                                      |
| Alimentación de tensión AWG                           | 16                                                                                                                                               |
| Sección de línea                                      | 3x 1,5 mm²                                                                                                                                       |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento               | 2,25 mm ±0,05 mm                                                                                                                                 |
| Diámetro exterior del cable                           | 6,20 mm ±0,2 mm                                                                                                                                  |
| Envoltura exterior, material                          | PUR                                                                                                                                              |
| Envoltura exterior, color                             | negro                                                                                                                                            |
| Material Conductor                                    | Conductor Cu desnudo                                                                                                                             |
| Material Aislamiento de conductor                     | PP                                                                                                                                               |
| Conductor individual, color                           | negro 1, negro 2, verde/amarillo                                                                                                                 |
| Cableado total                                        | 3 conductores longitudinalmente trenzados                                                                                                        |
| Resistencia máx. del conductor                        | ≤ 14,1 Ω/km (a 20 °C)                                                                                                                            |
| Resistencia de aislamiento                            | ≥ 1 GΩ*km (a 20 °C)                                                                                                                              |
| Tensión nominal Cable                                 | 300 V AC                                                                                                                                         |
| Tensión de prueba                                     | 3000 V                                                                                                                                           |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija     | 5 x D                                                                                                                                            |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 10 x D                                                                                                                                           |
| Menor radio de flexión, montaje fijo                  | 31 mm                                                                                                                                            |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 62 mm                                                                                                                                            |
| Capacidad de carga dinámica (flexión)                 | Ciclos de flexión máx.: 5000000, Radio de flexión: 10 x D, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 10 m/s²            |
| Capacidad de carga dinámica (torsión)                 | Torsión: ±180 °/m, Ciclos de torsión: 500000, Frecuencia de torsión: 35 Ciclos/minuto                                                            |
| Ausencia de halógenos                                 | según DIN VDE 0472 parte 815<br>según DIN EN 50267-2-1                                                                                           |
| Resistencia a las llamas                              | Según UL 758/1581 (Cable Flame)<br>según UL 758/1581 FT2<br>según DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                        |
| Resistencia al aceite                                 | según DIN EN 60811-404, 168 h a 100 °C                                                                                                           |
| Otras resistencias                                    | resistente a la hidrólisis y a los microbios según VDE 0282 parte 10<br>poco adherente<br>resistente a la abrasión<br>resistente al agua del mar |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)<br>-25 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)                                                        |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                      |      |
|----------------------|------|
| Índice de protección | IP65 |
|----------------------|------|

# SAC-3P- 5,0-PUR/M12FRS PE - Cable de potencia



1176919

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1176919>

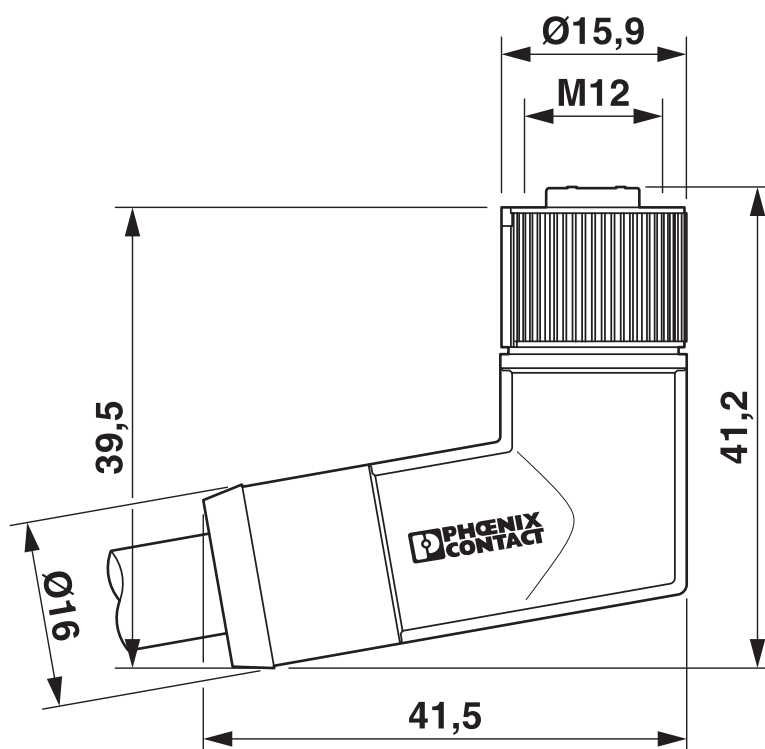
|                                                                  |                                                                |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                  | IP67 (sin carga previa, como prueba adicional según IEC 60529) |
| 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 |

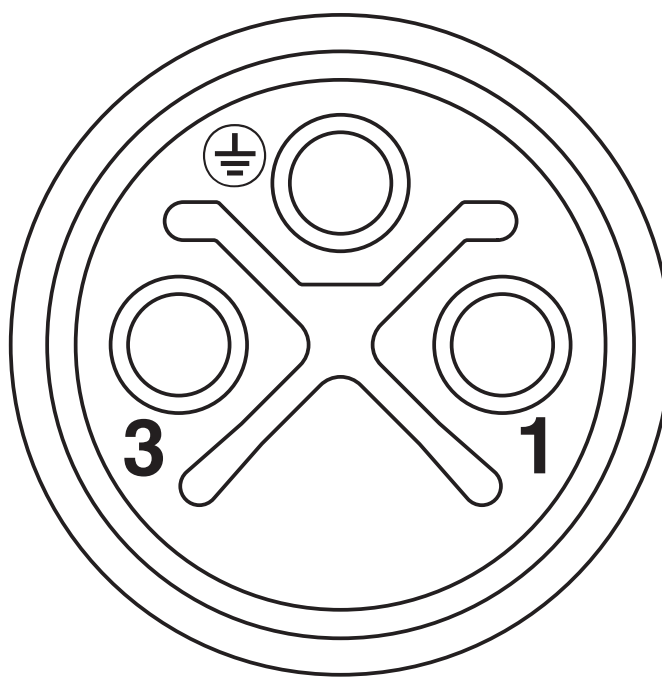
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, acodado

Plano esquemático



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

# SAC-3P- 5,0-PUR/M12FRS PE - Cable de potencia



1176919

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1176919>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1176919>

|       | <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 |                                                        |                         |             |                       |
|       | 600 V                                                  | 12 A                    | - 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 |                                                        |                         |             |                       |
|       | 600 V                                                  | 12 A                    | - 16        | -                     |

# SAC-3P- 5,0-PUR/M12FRS PE - Cable de potencia



1176919

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1176919>

## 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 | 18,317 kg CO2e |
|---------|----------------|