

# ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Arrancador de motor híbrido



2900555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900555>

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.



Controlador de arranque híbrido para arrancar motores de 3~ AC hasta 550 V AC, con entrada de 230 V AC, corriente de salida de 9 A y función de parada de emergencia.

## Sus ventajas

- Anchura 22,5 mm
- Conmutación sin desgaste
- Nivel de seguridad según IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Larga vida útil
- Ahorro de espacio
- Ahorro de cableado hasta 9 A
- Puentes inserc. bucle trifásico

## Datos comerciales

|   |               |
|---|---------------|
| Código de artículo                        | 2900555       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de producto                         | DK7413        |
| GTIN                                      | 4046356527798 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 263,92 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 204,54 g      |
| País de origen                            | DE            |

# ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Arrancador de motor híbrido



2900555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900555>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Tipo de producto     | Arrancador de motor híbrido |
| Familia de productos | CONTACTRON                  |
| Modo operativo       | Tiempo de trabajo 100 %     |

Propiedades de aislamiento: Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Aislamiento                 | separación segura |
| Categoría de sobretensiones | III               |
| Grado de polución           | 2                 |

### Propiedades eléctricas

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Número de fases          | 3                           |
| Vida útil eléctrica      | $3 \times 10^7$ operaciones |
| Frecuencia de inversión  | $\leq 2$ Hz                 |
| Disipación máxima        | 16,1 W                      |
| Potencia disipada mínima | 2,6 W                       |
| Tipo de calificación     | 1                           |

Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

|  |       |
|--|-------|
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 500 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento    | 6 kV  |

Alimentación

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Tensión de alimentación asignada del circuito de control $U_S$ | 230 V AC                    |
| Margen de tensión de alimentación del sistema de control       | 92 V AC ... 253 V AC        |
| Corriente de alimentación de control de dimensionamiento $I_S$ | 4 mA                        |
| Frecuencia de red  | 50/60 Hz                    |
| Circuito de protección   | Prot. contra sobretensiones |

Desconexión rápida

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Umbral de respuesta | > 45 A |
| Tiempo de reacción  | < 2 s  |

### Datos de entrada

Control

|  |  |
|--|--|
| Tensión de accionamiento de dimensionamiento $U_C$ | 230 V AC                                   |
| Rango de tensión de accionamiento                  | 92 V AC ... 253 V AC                       |
| Frecuencia de red                                  | 50 Hz 60 Hz 50/60 Hz                       |
| Umbral de conmutación                              | 44 V AC (Señal "0")<br>85 V AC (Señal "1") |
| Nivel de conmutación                               | < 5 V AC (para parada de emergencia)       |
| Tiempo de desconexión típico                       | < 70 ms                                    |

# ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Arrancador de motor híbrido



2900555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900555>

## Datos de salida

### Salida AC

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Tensión asignada de funcionamiento $U_e$               | 500 V AC                       |
| Rango de tensión de servicio                           | 42 V AC ... 550 V AC           |
| Corriente de servicio de dimensionamiento $I_e$        | 9 A (AC-51)<br>6,5 A (AC-53a)  |
| Frecuencia de red                                      | 50/60 Hz                       |
| Rango de corriente de carga                            | 1,5 A ... 9 A (véase derating) |
| Línea característica de activación según IEC 60947-4-2 | Clase 10A                      |
| Tiempo de enfriamiento                                 | 20 min (Para reset automático) |
| Corriente de fuga                                      | 0 mA                           |
| Tensión residual                                       | < 0,5 V                        |
| Circuito de protección                                 | Prot. contra sobretensiones    |

### Salida de realimentación

|             |   |
|-------------|---|
| Observación | Realimentación 01: contacto conmutado sin potencial |
|-------------|---|

## Datos de conexión

### Circuito de mando

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de conexión              | Conexión por tornillo                       |
| Longitud de pelado            | 8 mm  |
| Rosca de tornillo             | M3  |
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor AWG      | 24 ... 14                                   |

### Circuito de carga

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de conexión              | Conexión por tornillo                       |
| Longitud de pelado            | 8 mm  |
| Rosca de tornillo             | M3  |
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor AWG      | 24 ... 14                                   |

## Señalización

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Indicación de estado                 | LED (amarillo) |
| Indicación de la tensión de servicio | LED verde      |
| Indicación de errores                | LED rojo       |

## Dimensiones

|             |         |
|-------------|---------|
| Anchura     | 22,5 mm |
| Altura      | 107 mm  |
| Profundidad | 114 mm  |

# ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Arrancador de motor híbrido



2900555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900555>

## Datos del material

|   |              |
|---|--------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 (Carcasa) | V0 (Carcasa) |
|---|--------------|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|  |                  |
|--|------------------|
| Índice de protección                               | IP20             |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -25 °C ... 70 °C |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 80 °C |

## Homologaciones

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Marcado     | ≤ 3                |
| Observación | Desconexión segura |

### Performance Level (ISO 13849)

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Marcado     | e                  |
| Observación | Desconexión segura |

### Categoría (ISO 13849)

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Marcado     | ≤ 3                |
| Observación | Desconexión segura |

### Datos UL

|      |   |
|------|---|
| SCCR | 100 kA (480 V AC (fusible 30 A clase CC / 30 A clase J (High-Fault))) |
|      | 5 kA (480 V AC (fusible 20 A RK5 (Standard-Fault)))                   |
| FLA  | 6,5 A (480 V)   |

## Normas y especificaciones

### Normas / especificaciones

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | DIN EN 50178 |
|                         | EN 60947     |

### Exigencias para centrales eléctricas

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Normas/especificaciones | DWR 1300/ZXX01/DD/7080.8d |
|-------------------------|---------------------------|

### Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | DIN EN 50178 |
|-------------------------|--------------|

## Montaje

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Indicaciones de montaje | alineable con separación = 20 mm |
| Posición de montaje     | vertical (carril horizontal)     |

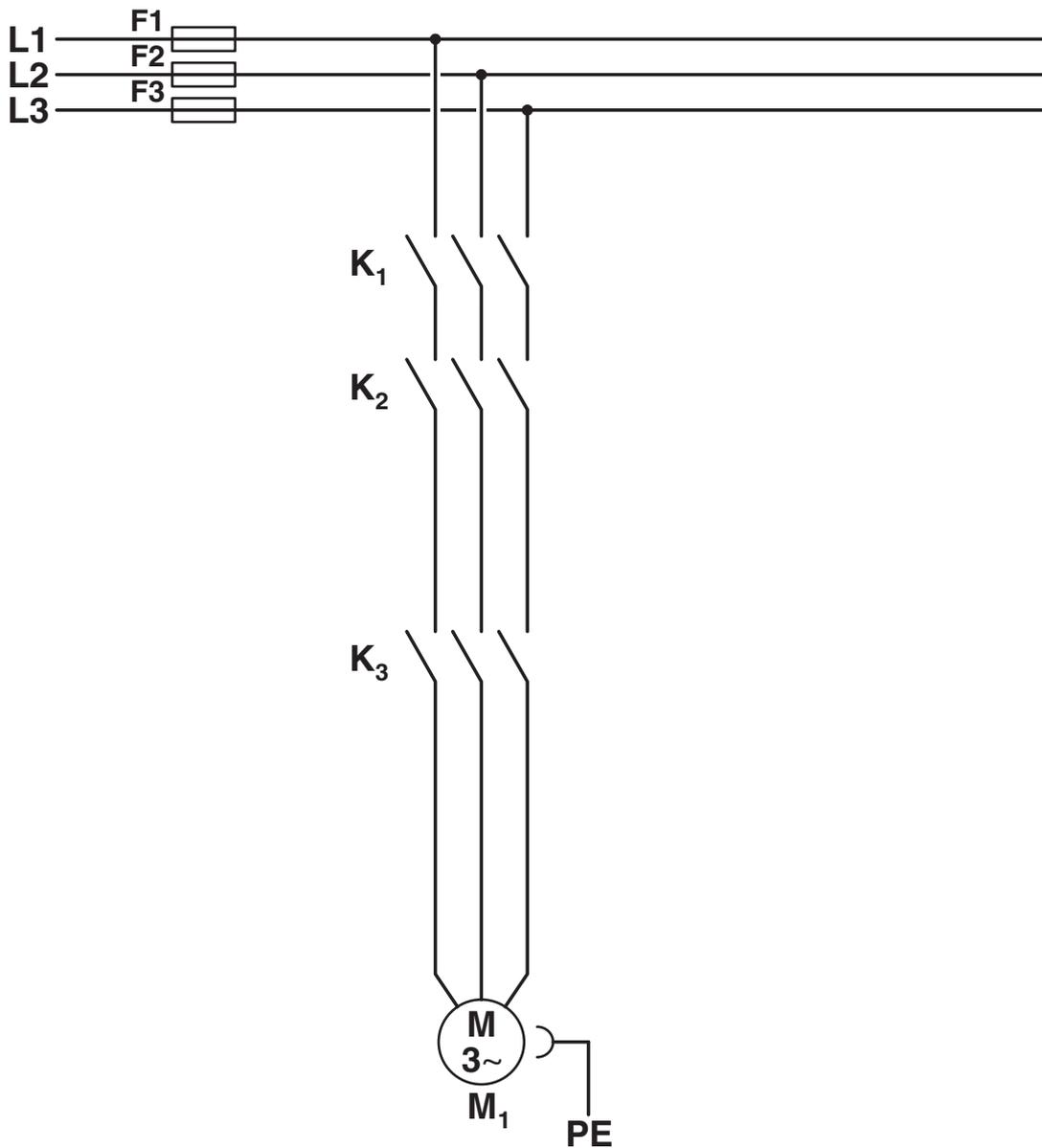
# ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Arrancador de motor híbrido

2900555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900555>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



## Estructura convencional

Circuito corriente principal Contactor según la categoría3

K1 + K2 = Contactor de PARADA DE EMERGENCIA

K3 = Contactor derecho

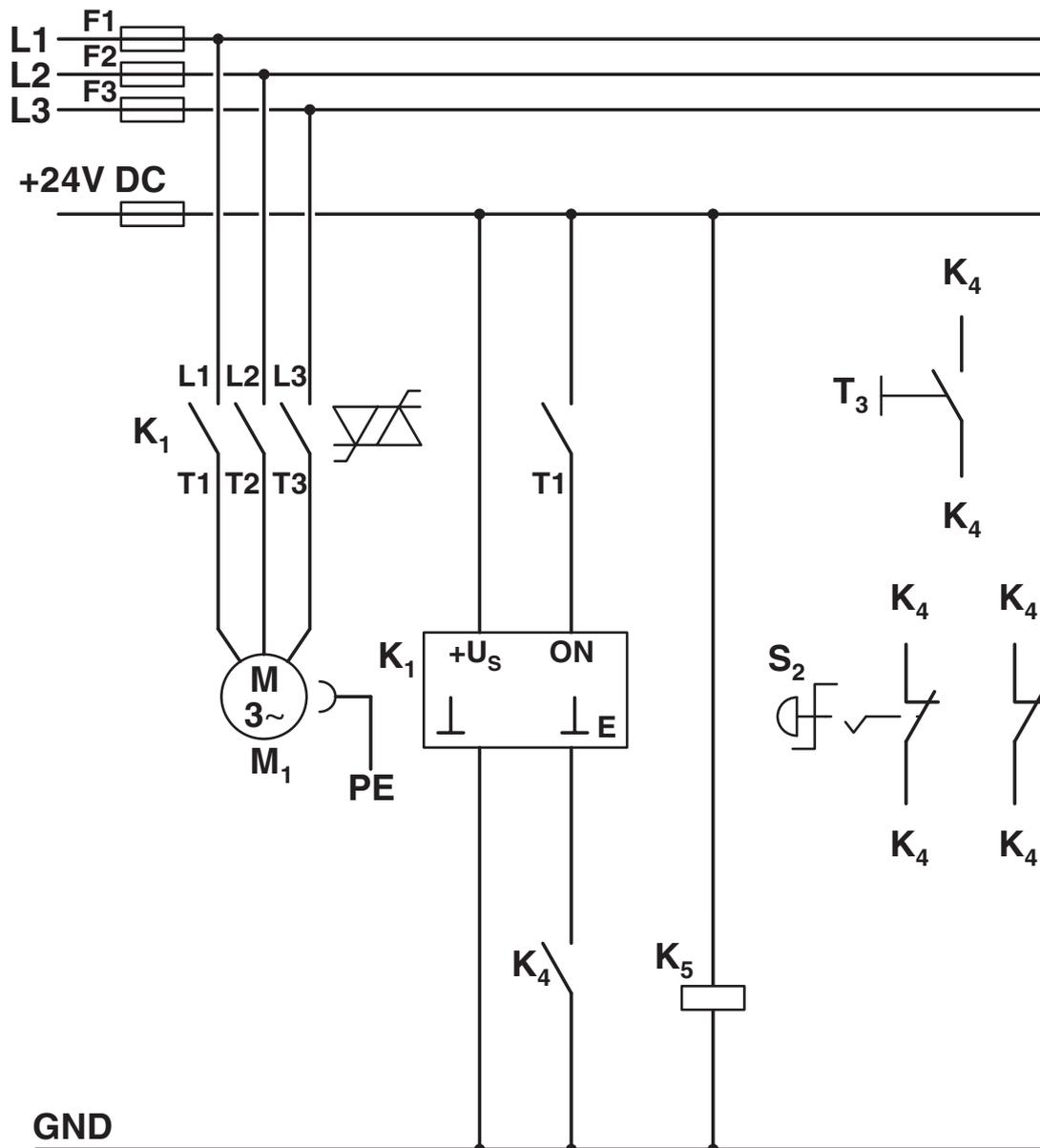


# ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Arrancador de motor híbrido

2900555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900555>

Diagrama eléctrico



## Estructura con CONTACTRON

Circuitos corriente principal y de corriente de control Controlador de arranque híbrido '2 en 1' según la categoría 3

K1 = Controlador de arranque híbrido '2 en 1'

K4 = PSR SCP-24DC../relé de seguridad

T1 = Derecha, T3 = Restablecer

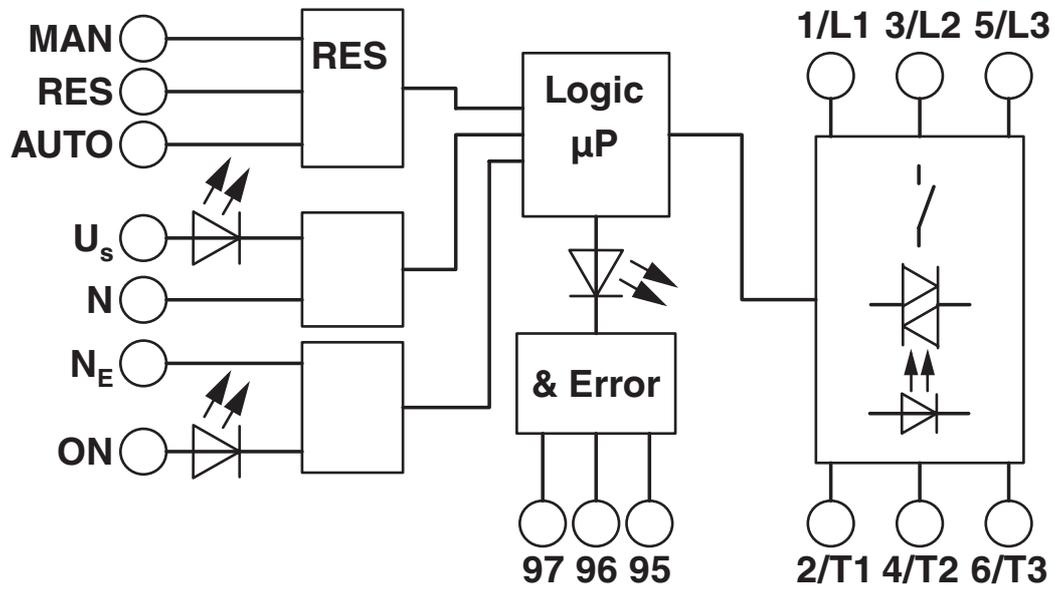
S2 = PARADA DE EMERGENCIA

# ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Arrancador de motor híbrido

2900555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900555>

Esquema de conjunto



# ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Arrancador de motor híbrido



2900555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900555>

## Environmental product compliance

### 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) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|---|---|

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)