

ELR 3/ 9-500 - Relé de carga

2941714

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2941714>

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.



Relé de carga electrónico, para la activación directa de consumidores en la red trifásica, con indicación luminosa y circuito de protección, salida: 110-550 V AC/3 x 9 A

Sus ventajas

- Conmutación sin desgaste y sin ruido hasta 500 V AC/9 A
- Alta frecuencia de conmutación
- Circuito protección en entrada y salida
- Indicador de servicio

Datos comerciales

Código de artículo	2941714
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK7212
Clave de producto	DK7212
GTIN	4017918104559
Peso por unidad (incluido el embalaje)	737,77 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	731 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	DE

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Contactador semiconductor
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %

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

Aislamiento	Aislamiento básico
-------------	--------------------

Propiedades eléctricas

Número de fases	3
Frecuencia de conmutación	máx. 10 Hz (con $\cos \varphi = 0,5$)
Potencia disipada máxima con condición nominal	43 W
Tipo de red	3 fásicos
Tensión de prueba (Entrada/salida)	2,5 kV (50 Hz, 60 s)
Frecuencia de conmutación	máx. 10 Hz (con $\cos \varphi = 0,5$)

Datos de entrada

Control

Denominación Entrada	Entrada de mando derecha/izquierda
Tensión de accionamiento de dimensionamiento U_C	24 V DC
Rango de tensión de accionamiento	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Margen de tensión referente a U_C	0,8 ... 1,2 0,8 ... 1,2
Corriente de accionamiento de dimensionamiento I_C	16 mA
Tiempo de reacción en el servicio de carga normal	20 ms 20 ms
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad Prot. contra sobretensiones
Indicación de estado	LED (amarillo)
Frecuencia de transmisión	1 Hz (con $\cos \varphi = 0,5$)

Datos de salida

Salida AC

Tensión asignada de funcionamiento U_e	500 V AC
Rango de tensión de servicio	110 V AC ... 550 V AC
Tensión inversa de punta	1200 V
Frecuencia de red	50 Hz 60 Hz
Rango de corriente de carga	150 mA ... 9 A (véase derating)
Corriente de fuga	típ. 7 mA
Tensión residual	típ. 1,5 V

ELR 3/ 9-500 - Relé de carga



2941714

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2941714>

Corriente transitoria	230 A (tp = 10 ms, a 25 °C)
Circuito de protección	Módulo RC; Módulo RC Prot. contra sobretensiones
Limitación de sobretensiones	> 750 V

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 ² ... 6 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 10

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 ² ... 6 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 10

Dimensiones

Anchura	62 mm
Altura	84 mm
Profundidad	110 mm

Datos del material

Color	verde (RAL 6021)
-------	------------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-20 °C ... 70 °C

Normas y especificaciones

Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Normas/especificaciones	EN 50178
-------------------------	----------

Normas CEM

Normas/especificaciones	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
-------------------------	------------------------------

ELR 3/ 9-500 - Relé de carga

2941714

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2941714>

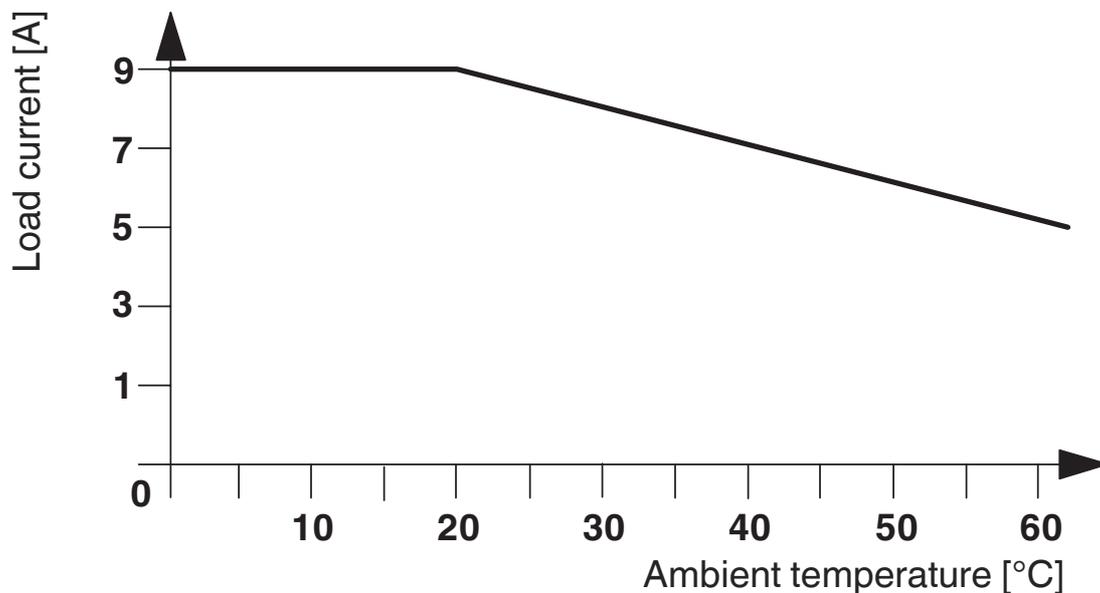


Montaje

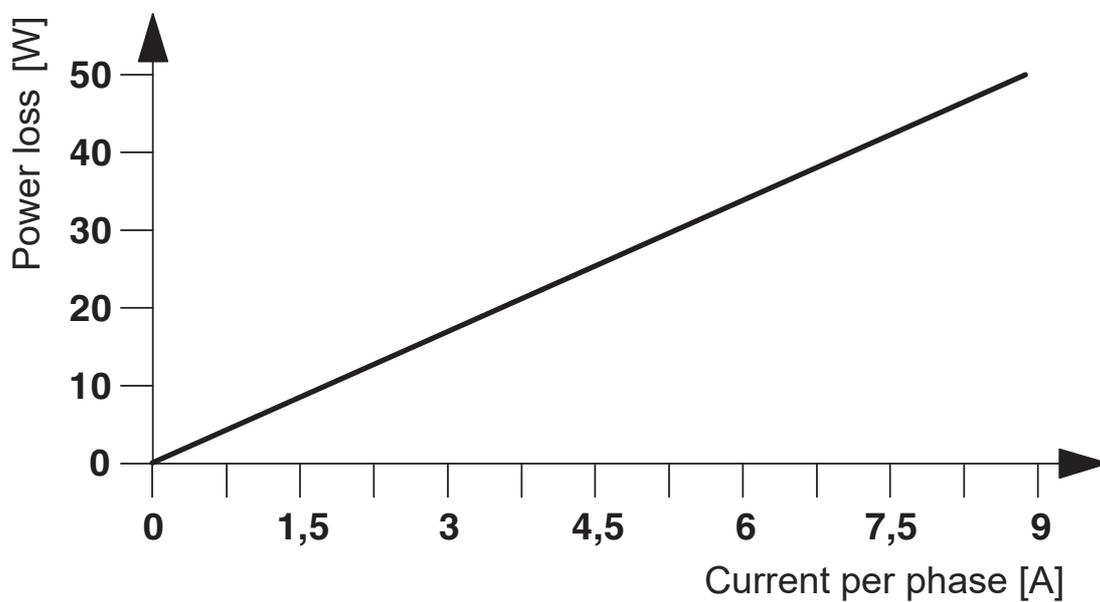
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable con separación > 20 mm
Posición de montaje	vertical (carril horizontal)

Dibujos

Diagrama



Diagrama



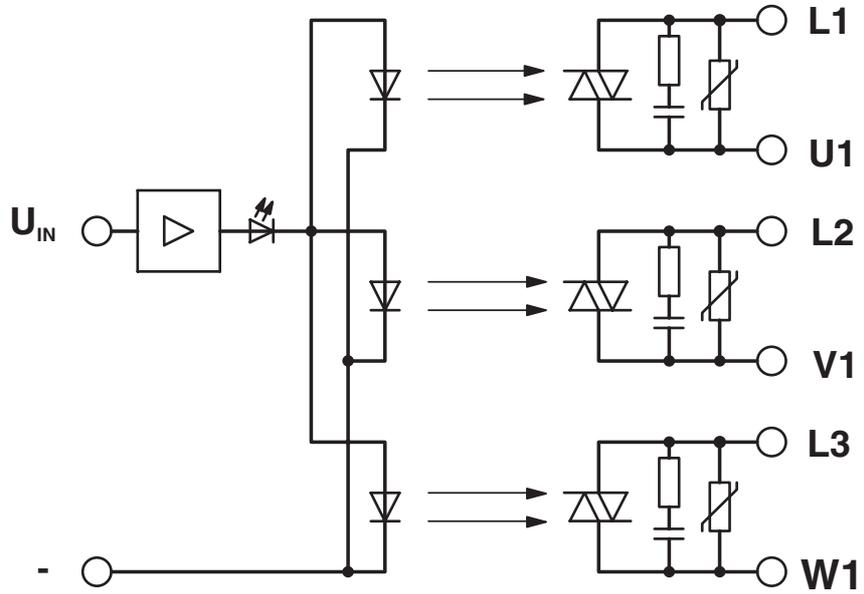
ELR 3/ 9-500 - Relé de carga

2941714

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2941714>



Esquema de conjunto



ELR 3/ 9-500 - Relé de carga

2941714

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2941714>



Clasificaciones

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122333
-------------	----------

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)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: No aplicable)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	59dc1f4a-919f-48e0-b287-4c46764def6e