

VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905340>

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.



Descargador de sobretensiones enchufable según el tipo 2/clase II, para redes de alimentación de corriente trifásicas con N y PE separados (sistema de 5 conductores: L1, L2, L3, N, PE), con contacto de indicación remota.

Sus ventajas

- Familia de protección contra sobretensiones de uso universal con una coordinación energética óptima desde el descargador de corrientes de rayo hasta la protección de equipos
- Mantenimiento sencillo gracias a los módulos de protección enchufables universales
- Completamente informado con la indicación de estado óptica/mecánica y el contacto de indicación remota
- Más espacio en el armario de control gracias a la poca anchura de solo 12 mm por polo y al uso sin fusible de seguridad separado hasta 315 A gG

Datos comerciales

| | |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo | 2905340 |
| Unidad de embalaje | 1 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 1 Unidades |
| Clave de venta | 02 |
| Clave de producto | CL1351 |
| GTIN | 4046356948173 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 405.3 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 390 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85363030 |
| País de origen | DE |

VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905340>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

| | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tipo de producto | Descargador de sobretensiones |
| Familia de productos | SEC Family |
| Clase de ensayo IEC | II |
| | T2 |
| Tipo EN | T2 |
| Sistema de alimentación de corriente IEC | TN-S |
| | TT |
| Construcción | Módulo para carril de dos piezas enchufable |
| Número de polos | 4 |
| Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa | indicación óptica, contacto de indicación remota |

Propiedades de aislamiento

| | |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución | 2 |

Propiedades eléctricas

| | |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Frecuencia nominal f_N | 50 Hz (60 Hz) |
| Visualización/señal remota | |
| Denominación Conexión | Contacto de indicación remota de defecto |
| Función de conmutación | Comutador |
| Tensión de servicio | 5 V AC ... 250 V AC |
| | 125 V DC (200 mA DC) |
| Corriente de servicio | 5 mA AC ... 1 A AC |
| | 1 A DC (30 V DC) |

Datos de conexión

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo de conexión | Conexión por tornillo |
| Rosca de tornillo | M5 |
| Par de apriete | 4,5 Nm |
| Longitud de pelado | 16 mm |
| Sección de conductor flexible | 2,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Sección de conductor rígido | 2,5 mm ² ... 25 mm ² |
| Sección de conductor AWG | 12 ... 4 |
| Tipo de conexión | Terminal de horquilla |
| Sección de conductor flexible | 1,5 mm ² ... 6 mm ² |

Contacto de indicación remota de defecto

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión | Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON |
| Rosca de tornillo | M2 |

VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905340>

| | |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Par de apriete | 0,25 Nm |
| Longitud de pelado | 7 mm |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sección de conductor rígido | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sección de conductor AWG | 28 ... 16 |

Dimensiones

| Esquema de dimensiones | |
|------------------------|--------------------------------|
| | |
| Anchura | 49,2 mm |
| Altura | 97,9 mm |
| Profundidad | 74,5 mm (Con carril de 7,5 mm) |
| Unidad de división | 2,7 UD |

Datos del material

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Color (Conector macho) | gris claro (RAL 7035) |
| Color (Elemento de base) | gris (RAL 7042) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V-0 |
| Valor CTI del material | 600 |
| Material aislante | PA6.6-FR 20% GF |
| | PBT-FR |
| Grupo de materiales | I |
| Material carcasa | PA 6.6-FR 20 % GF |
| | PBT-FR |

Círculo de protección

| | |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Pistas de protección | L-N |
| | L-PE |
| | N-PE |
| Dirección de actuación | 3L-N & N-PE |
| Tensión nominal U _N | 240/415 V AC (TN-S) |
| | 240/415 V AC (TT) |
| Frecuencia nominal f _N | 50 Hz (60 Hz) |
| Tensión constante máxima U _C (L-N) | 350 V AC |
| Tensión constante máxima U _C (L-PE) | 350 V AC |
| Tensión constante máxima U _C (N-PE) | 264 V AC |
| Corriente de carga nominal I _L | 40 A (Biconnect M4 terminal de horquilla 6 mm ²) |
| | 63 A (Puntera terminal TWIN 2 x 10 mm ²) |
| Corriente de conductor de protección I _{PE} | ≤ 1 µA |
| Absorción de potencia standby P _C | ≤ 450 mVA |

VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905340>

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s | 20 kA |
| Corriente transitoria máxima I_{\max} (8/20) μ s | 40 kA |
| Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{fi} (N-PE) | 100 A (264 V AC) |
| Resistencia al cortocircuito I_{SCCR} | 25 kA (Con fusible de seguridad de hasta 315 A gG) 50 kA (Con fusible de seguridad de hasta 200 A gG) |
| Nivel de protección U_p (L-N) | $\leq 1,5$ kV |
| Nivel de protección U_p (L-PE) | $\leq 1,9$ kV |
| Nivel de protección U_p (N-PE) | $\leq 1,5$ kV |
| Tensión residual U_{res} (L-N) | $\leq 1,5$ kV (en I_n) $\leq 1,3$ kV (con 10 kA) $\leq 1,2$ kV (con 5 kA) $\leq 1,1$ kV (con 4 kA) ≤ 1 kV (para 2 kA) |
| Tensión residual U_{res} (L-PE) | $\leq 1,9$ kV (en I_n) $\leq 1,5$ kV (con 10 kA) $\leq 1,4$ kV (con 5 kA) $\leq 1,3$ kV (con 4 kA) $\leq 1,2$ kV (para 2 kA) |
| Tensión residual U_{res} (N-PE) | $\leq 0,5$ kV (en I_n) $\leq 0,5$ kV (con 10 kA) $\leq 0,5$ kV (con 5 kA) $\leq 0,5$ kV (con 4 kA) $\leq 0,5$ kV (para 2 kA) |
| Comportamiento TOV en U_T (L-N) | 415 V AC (5 s / modo estacionario) 457 V AC (120 min / modo de error seguro) |
| Comportamiento TOV en U_T (N-PE) | 1200 V AC (200 ms / modo estacionario) |
| Tiempo de reacción t_A (L-N) | ≤ 25 ns |
| Tiempo de reacción t_A (L-PE) | ≤ 100 ns |
| Tiempo de reacción t_A (N-PE) | ≤ 100 ns |
| Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel) | 40 A (gG / terminal de horquilla Biconnect M4, 6 mm ²) 63 A (gG / puntera terminal TWIN 2x 10 mm ²) |
| Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel) | 315 A (gG) |

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

| | |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Índice de protección | IP20 |
| Temperatura ambiente (servicio) | -40 °C ... 80 °C |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 80 °C |
| Altitud | ≤ 2000 m (s. n. m.) |
| Humedad de aire admisible (servicio) | 5 % ... 95 % |
| Choques (en servicio) | 30g (Semisinusoide / 11ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$) |

VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905340>

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Vibración (en servicio) | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |
|-------------------------|--------------------------------------|

Homologaciones

Especificaciones UL

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Tensión máxima constante MCOV (L-L) | 700 V AC |
| Tensión máxima constante MCOV (L-N) | 350 V AC |
| Tensión constante máxima MCOV (L-G) | 350 V AC |
| Tensión constante máxima MCOV (N-G) | 264 V AC |
| Corriente transitoria nominal I_n (L-L) | 20 kA |
| Corriente transitoria nominal I_n (L-N) | 20 kA |
| Corriente transitoria nominal I_n (L-G) | 20 kA |
| Corriente transitoria nominal I_n (N-G) | 20 kA |
| Pistas de protección | L-L L-N L-G N-G |
| Tensión nominal | 240/415 V AC |
| Sistema de distribución de energía | Wye |
| Frecuencia nominal | 50/60 Hz |
| Tensión de limitación medida MLV (L-L) | 3280 V |
| Tensión de limitación medida MLV (L-N) | 2000 V |
| Tensión de limitación medida MLV (L-G) | 2080 V |
| Tensión de limitación medida MLV (N-G) | 950 V |
| Corriente repetitiva (L-G) | 200 A (264 V AC) |
| Tipo SPD | 4CA |

Indicación UL/Señal remota

| | |
|--------------------------|----------|
| Tensión de servicio | 125 V AC |
| Corriente de servicio AC | 1 A AC |

Datos de conexión UL

| | |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Par de apriete | 40 lb _f in. ... 50 lb _f in. |
| Sección de conductor AWG | 14 ... 2 (rígido) |
| | 14 ... 4 (flexible) |

Normas y especificaciones

| | |
|----------------------|--------------|
| Normas/disposiciones | IEC 61643-11 |
| Observación | 2011 |

EN 61643-11

| | |
|----------------------|-------------|
| Normas/disposiciones | EN 61643-11 |
| Observación | 2012 |

Montaje

VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905340>

Tipo de montaje

Carril simétrico: 35 mm

VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2

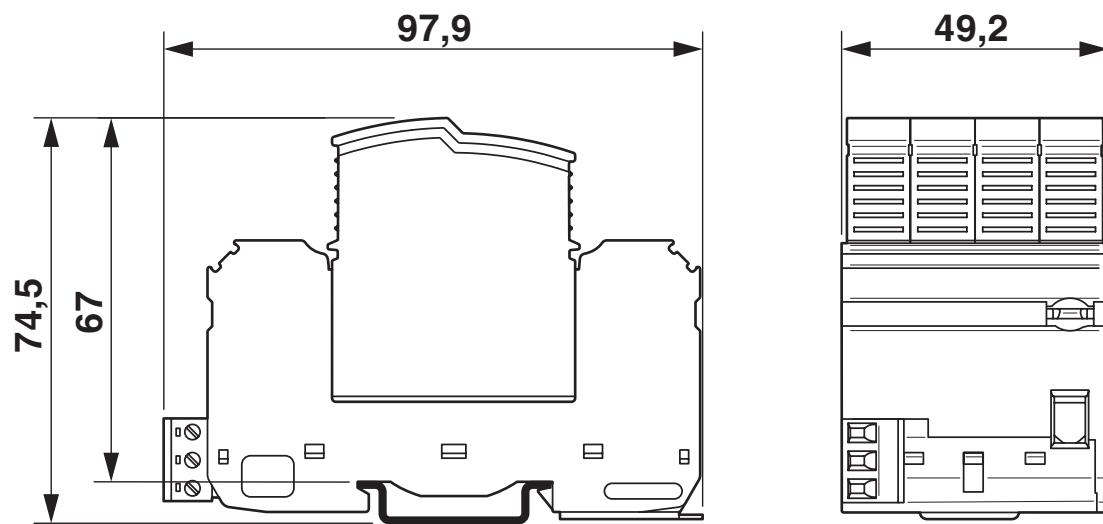


2905340

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905340>

Dibujos

Esquema de dimensiones



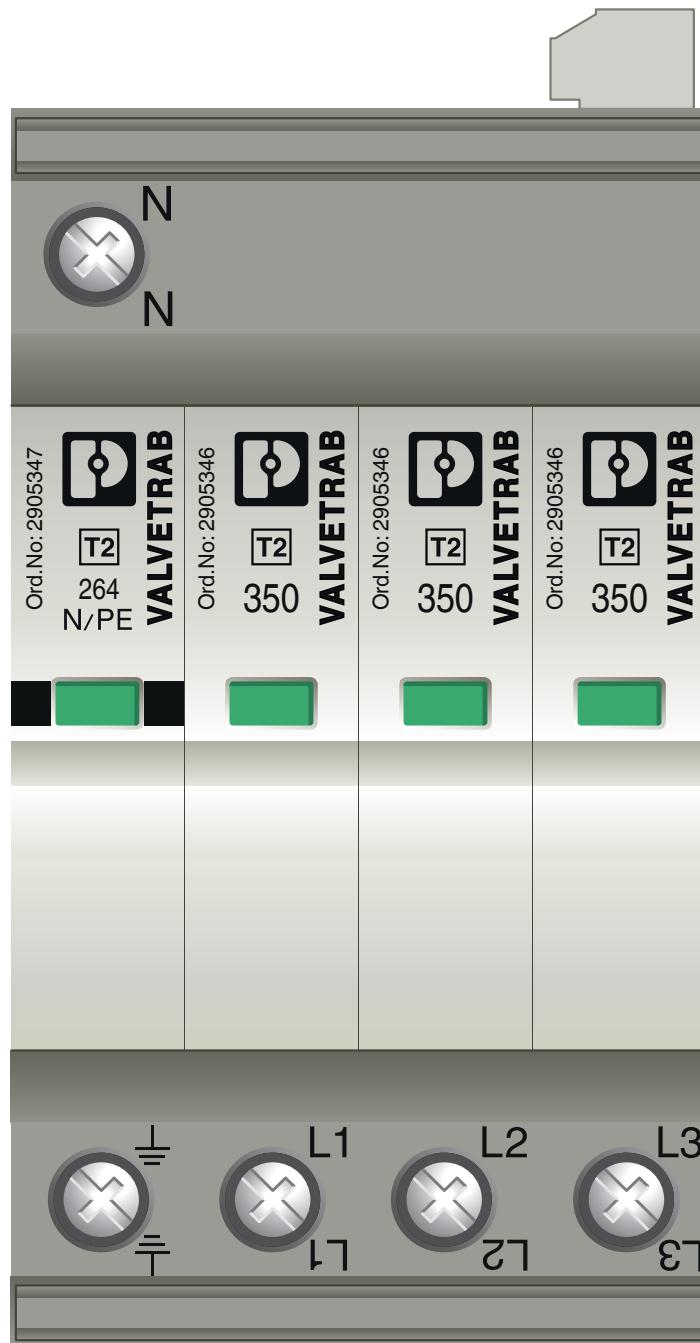
VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905340>

Dibujo del producto



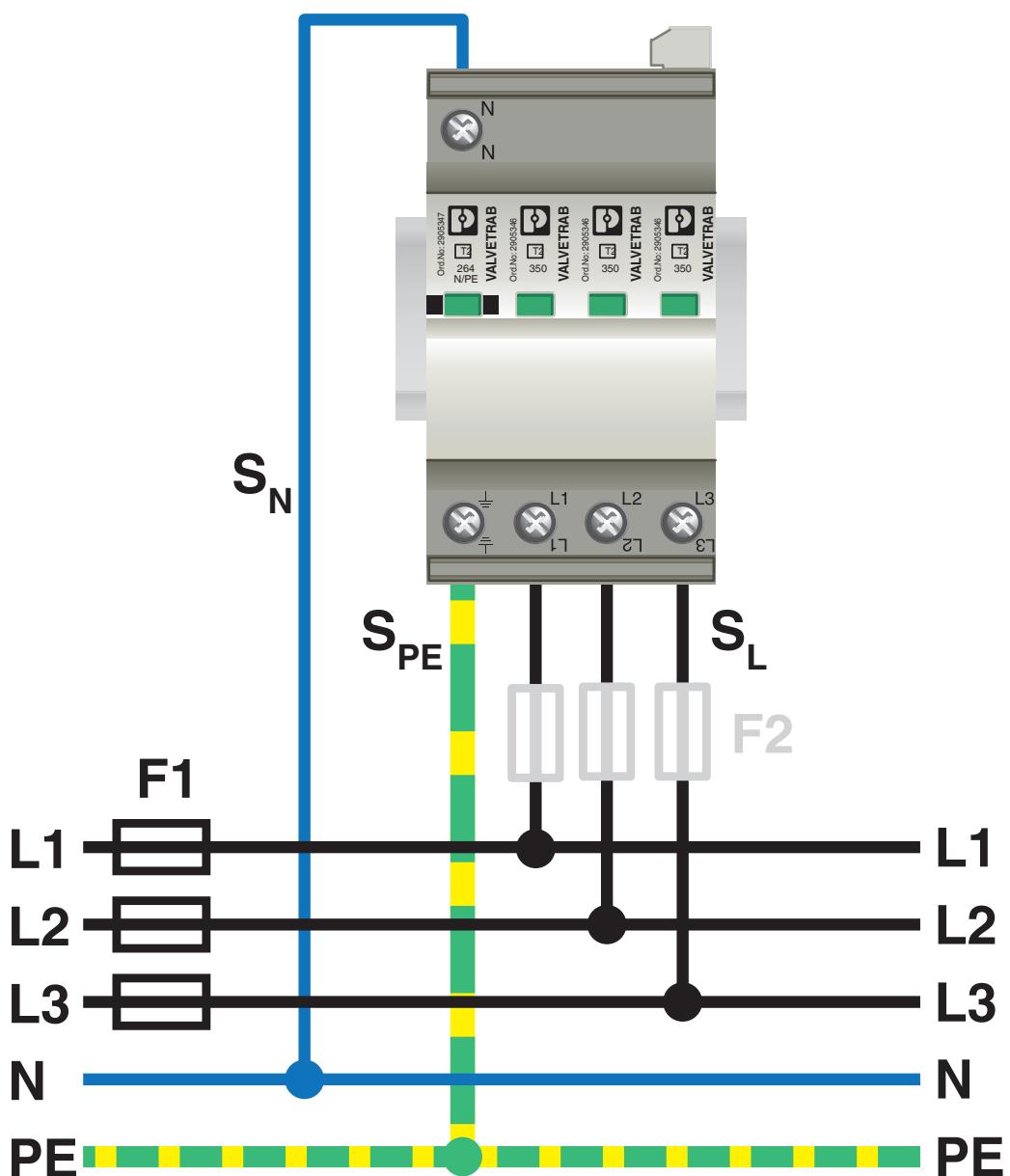
VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905340>

Dibujo de aplicación

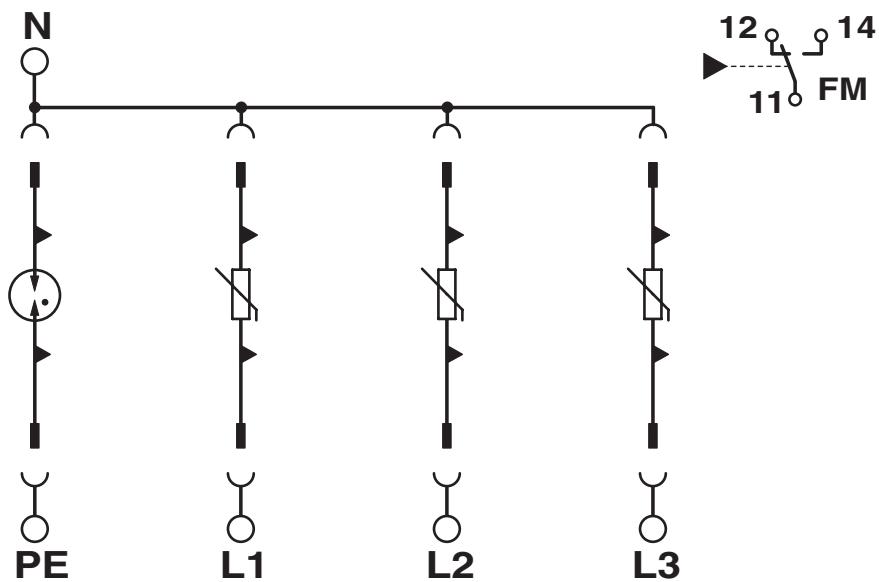


VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2

2905340

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905340>

Diagrama eléctrico



VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905340>

Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905340>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-34356



CCA

ID de homologación: NTR-NL 7347



KEMA-KEUR

ID de homologación: 2196453.01



DNV GL

ID de homologación: TAE000023D



UAE-RoHS

ID de homologación: 23-10-88707

VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905340>

Clasificaciones

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171202 |
|-------------|----------|

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000941 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905340>

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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

EF3.0 Cambio climático

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2.751 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V.

Lago Alberto No. 319 - Piso 9

Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520

+52/55/1101-1380

ventas@phoenixcontact.com.mx