


# Q SERIES CONTROL, ISOLATION & SAFETY TRANSFORMERS


**Polylux** believes that continuous improvement and innovation are key to not only meeting the increasingly demanding requirements of our customers but to the development of society in general. If this is combined with our pursuit of excellence, you get the **Q series**, our new range of control, isolation and safety transformers.


**Q series** is the culmination regarding control, isolation and safety transformers since it offers all the advantages of revolutionary **P series** (for further information on this series, see behind) with the best of **Polylux's** resin technology.

The resin used by **Polylux** has been perfected through our 40 years of experience with this type of technology, making it unique in the market. While its liquid state during the application makes possible to cover all open spaces, its composition makes that after solidification, unlike other types of resin used by other manufacturers, it does not become liquid under high temperatures.

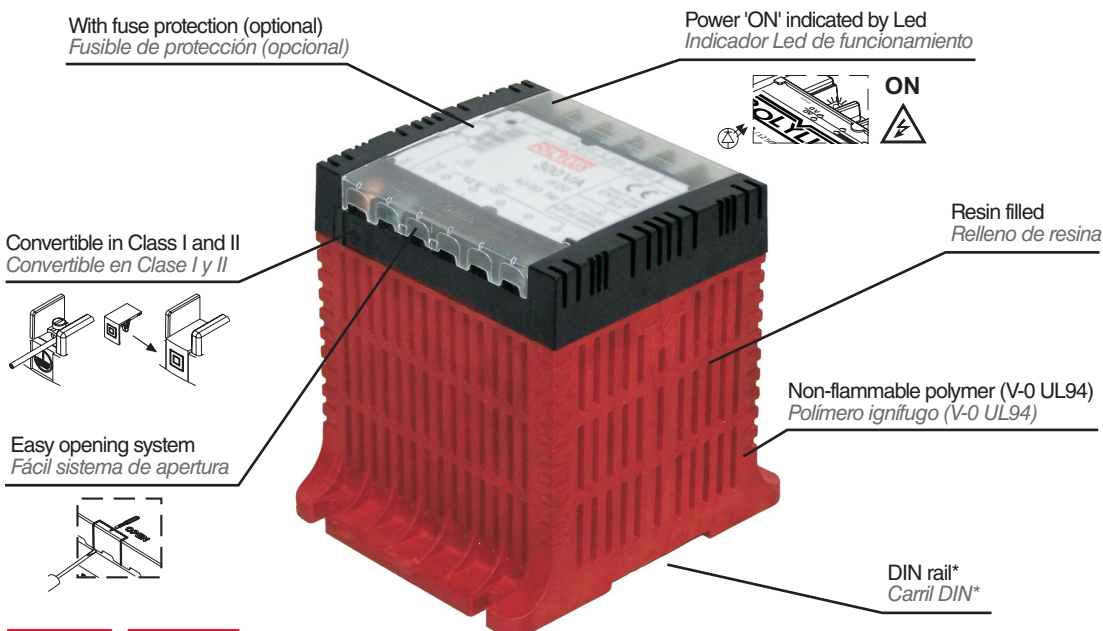
The products of **Polylux** that use the resin technology, as in the case of **Q series**, are extra reliable since this technology provides protection against:

 **Corrosive atmospheres:** the resin protects the windings, core and the connections of the influence of corrosive agents, thus it is highly recommended its use for marine and highly humid applications (ships, harbours, etc.) as well as petrochemical industry and similar.

 **Elevated vibration levels:** the resin, by filling all open space, due to its liquid state during application, and its subsequent solidification, makes the transformer to be a compact block, thus preventing the damage that vibrations may cause to the internal parts. It is recommended to be used in the railway sector, ships, elevators, wind turbines, etc.

 **Electrodynamic forces:** current peaks produced by inrush current and load commutation cause electrodynamic forces that make the windings to expand and contract. This fact can damage the winding insulation with the consequent risk of short-circuit. The compact block caused by the resin makes not possible the expansion and contraction of the windings, therefore its use in applications with frequent switching of loads is recommended.

Change to **Q series** and find out the best in control, isolation and safety transformers!



Up to 1000 VA / Hasta 1000 VA

# SERIE Q TRANSFORMADORES DE MANIOBRA Y CONTROL


NEW  
NUEVO


**Polylux** cree que la mejora continua y la innovación son aspectos clave para cumplir no sólo con los requisitos cada vez más exigentes de nuestros clientes, sino también para el desarrollo de la sociedad. Si a esto se le suma nuestro afán por la excelencia, se obtiene la **serie Q**, nuestra nueva gama de transformadores de maniobra y control.


La **serie Q** es la culminación en cuanto a transformadores de maniobra y control ya que ofrece todas las ventajas de la revolucionaria **serie P** (para más información sobre esta serie, ver detrás) junto con lo mejor de la tecnología de resina de **Polylux**.

La resina utilizada por **Polylux** ha sido perfeccionada a través de nuestros 40 años de experiencia con este tipo de tecnología, haciéndola única en el mercado. Mientras que su estado líquido permite cubrir todos los huecos durante la aplicación, su composición hace que una vez solidificada no se convierta en líquido a temperaturas elevadas, a diferencia de otros tipos de resina utilizados por otros fabricantes.

Los productos **Polylux** que utilizan la tecnología de resina, como es el caso de la **serie Q**, cuentan con una fiabilidad extra ya que esta tecnología proporciona protección contra:

 **Ambientes corrosivos:** la resina protege el bobinado, núcleo y conexiones de la influencia de agentes corrosivos por lo que es muy recomendable su utilización en aplicaciones navales o de mucha humedad (barcos, puertos, etc.) así como en petroquímicas y similares.

 **Elevados niveles de vibración:** la resina, al cubrir todos los huecos debido a su estado líquido inicial, y su posterior solidificación, hace del transformador un bloque compacto, evitando así que las vibraciones puedan dañar sus partes internas. Se recomienda su utilización en el sector ferroviario así como en barcos, ascensores, aerogeneradores, etc.

 **Fuerzas electrodinámicas:** los picos de corriente de la punta de conexión y conmutación de cargas provocan fuerzas electrodinámicas que hacen que el bobinado se expanda y se contraiga. Esto puede dañar el aislante del bobinado con el consecuente riesgo de cortocircuito. El bloque sólido producido por la resina hace que no sea posible la expansión y contracción del bobinado, por lo que se recomienda su utilización en aplicaciones con conmutación frecuente de cargas.

¡Pásate a la **serie Q** y descubre lo mejor en transformadores de maniobra y control!



NO NEED FOR RESIN? See behind / ¿NO NECESITAS RESINA? Ver detrás

# P SERIES CONTROL, ISOLATION & SAFETY TRANSFORMERS

Our extensive international experience, with over 25 years exporting our products and a portfolio of customers in over 100 different countries, has given us the occasion to get first-hand knowledge of the very different needs of the market.

**P series** has been designed with these needs in mind, making it, along with **Q series** (for further information on this series, see behind), the optimal solution for every application where control, isolation and safety transformers are required.

Its IP-20 enclosure prevents the user from accessing elements with electrical risk. Up to 2500 VA, the enclosure is made from non-flammable (class V-0 according to UL94) polymer of latest technology, allowing the conversion of the transformer into a safety class II through a simple installation of a flange. For higher ratings, a metal enclosure with handles offers robustness and manageability.

Regarding the mounting system, the complete range (from 25 VA to 5000 VA) allows to be installed by screws. For ratings not exceeding 250 VA, it is also possible to attach the transformer using the DIN rail system.

The standard range offers multiple input and output voltages to provide the user with a greater flexibility, and unlike other control, isolation and safety transformer manufacturers, full rating at all taps is provided. The selection of the required voltages is carried out by metal bridges included with the transformer.

**P series** also comes with a modern type Led power 'ON' indicator and with a large label for clear visualisation of all relevant data, including instantaneous power.

In order to offer the best service to our clients, Polylux provides with each transformer of **P series** a complete instruction manual which indicates the optimal storage conditions as well as how to connect the metal bridges, how to use the DIN rail system, how to convert into safety class II and other relevant information such as a protection device selection guide for the input and output of the transformer.

**P series** is a clear example of an excellent performance combined with an advanced design. Change to **P series** and find out the best in control, isolation and safety transformers!

# SERIE P TRANSFORMADORES DE MANIOBRA Y CONTROL

Nuestra amplia experiencia internacional, con más de 25 años exportando nuestros productos y una cartera de clientes en más de 100 países diferentes, nos ha permitido conocer de primera mano las muy diferentes necesidades existentes en el mercado.

La **serie P** ha sido diseñada teniendo en cuenta dichas necesidades, lo que la convierte, junto con la **serie Q** (para más información sobre esta serie, ver detrás), en la solución óptima para todo tipo de aplicaciones donde se requieran transformadores de maniobra y control.

Su envolvente IP-20 evita que el usuario pueda acceder a elementos de riesgo eléctrico. La envolvente está fabricada, hasta 2500 VA, en un polímero ignífugo (clase V-0 según UL94) de última generación, permitiendo la conversión del transformador en clase de seguridad II con la simple instalación de una pestaña. Para potencias superiores, una envolvente metálica con asas ofrece robustez y facilidad de manejo.

En cuanto al sistema de montaje, toda la gama (de 25 VA a 5000 VA) ofrece la posibilidad de ser instalada mediante tornillos. Para potencias inferiores o iguales a 250 VA, también existe la posibilidad de fijar el transformador mediante guía DIN.

La gama estándar de la **serie P** ofrece múltiples tensiones de entrada y salida para dar una mayor flexibilidad al usuario, y a diferencia de otros fabricantes de transformadores, se dispone de plena potencia en todas las tomas. La selección de las tensiones deseadas se realiza mediante la fijación de puentes metálicos incluidos con el transformador.

La **serie P** también cuenta con un moderno indicador de funcionamiento tipo Led y una amplia etiqueta de características con todos los datos relevantes, incluyendo la potencia instantánea.

Con tal de ofrecer el mejor servicio a nuestros clientes, **Polylux** adjunta a cada transformador de la **serie P** un completo manual de instrucciones donde se indican las condiciones óptimas de almacenaje, además de cómo realizar la conexión de los puentes metálicos, la fijación a la guía DIN, la conversión a clase II y otra información de interés como puede ser la elección de protecciones a la entrada y salida del transformador.

La **serie P** es un claro ejemplo de unas prestaciones excelentes en un diseño avanzado. ¡Pásate a la **serie P** y descubre lo mejor en transformadores de maniobra y control!

With fuse protection (optional)  
Fusible de protección (opcional)

Power 'ON' indicated by Led  
Indicador Led de funcionamiento

Convertible in Class I and II\*\*  
Convertible en Clase I y II\*\*

Easy opening system  
Fácil sistema de apertura

Non-flammable polymer (V-0 UL94)  
Polímero ignífugo (V-0 UL94)

DIN rail\*  
Carril DIN\*

≤ 1000 VA

\*Up to 250VA / Hasta 250VA  
\*\*Up to 2500VA / Hasta 2500VA

> 1000 VA  
≤ 2500 VA

> 2500 VA