

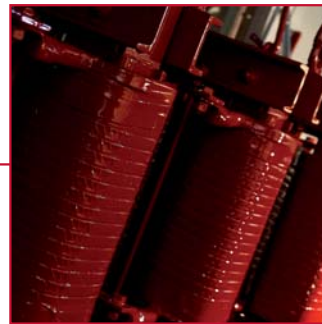


**RENEWABLE
ENERGY**
DIVISION

DIVISIÓN
**ENERGÍAS
RENOVABLES**

POLYLUX





Applications related with renewable energies represent since more than a decade a mayor destination of our products. **POLYLUX** has thus been present in the development and implementation of renewable energy solutions from the beginnings, contributing to optimisation of costs and efficiency of wind energy and solar photovoltaic installations. All our products for the renewable energy sector have been designed according to the requirements and specific characteristics of each application, in close collaboration with the design engineers of each customer. We therefore have a long experience in the development of products for this

This experience permits us to respond in a flexible way to the demands of our customers, offering products with highly optimised prices, efficiency and technical characteristics.

market as well as knowledge about its applications. This experience permits us to respond in a flexible way to the demands of our customers, offering products with highly optimised prices, efficiency and technical characteristics.

Our specialised **POLYLUX Renewable Energy Division**, being the result of the growing importance of the solar and wind energy sector,

enables us to respond even better to the requirements of our customers and maintain us on the technological summit. **POLYLUX Renewable Energy Division** is dedicating exclusively to the development and production of transformers and inductors for application in converters for solar and wind energy. **POLYLUX Renewable Energy Division** has its own professional team which is specialised in these applications and follows its own procedures enabling to offer solutions to our customer in a fast and flexible way. This way we are able to offer highly optimised products using the latest technologies, as well as flexibility and short response times that correspond to the high rhythm of developments and variations of the demand that exist in this market.

*Las aplicaciones relacionadas con las energías renovables son, desde hace más de una década, uno de los destinos principales de nuestros productos. **POLYLUX** ha estado presente desde los inicios en el desarrollo e implementación de las energías renovables, ayudando a optimizar costes y rendimientos de los aerogeneradores e instalaciones solares fotovoltaicas. Todos nuestros productos destinados a las energías renovables han sido diseñados conforme a requerimientos y especificaciones concretas para cada aplicación, en estrecha colaboración con los ingenieros de desarrollo de cada cliente. Contamos, por lo tanto,*

Esta experiencia nos permite responder con flexibilidad a cada demanda de nuestros clientes, ofreciéndoles productos altamente optimizados en coste, rendimientos y características técnicas.

con una larga experiencia en este mercado, tanto en el desarrollo del producto, como en sus aplicaciones. Esta experiencia nos permite responder con flexibilidad a cada demanda de nuestros clientes, ofreciéndoles productos altamente optimizados en coste, rendimientos y características técnicas.

Dado la importancia del sector de la energía eólica y solar, disponemos de una división

*especializada, **POLYLUX Energías Renovables**, permitiéndonos responder, aun mejor, a las necesidades de nuestros clientes y seguir en la cima tecnológica. **POLYLUX Energías Renovables** se dedica exclusivamente al desarrollo y fabricación de transformadores e inductancias para la aplicación en convertidores de energía eólica y solar. No sólo cuenta con un equipo profesional especializado en estas aplicaciones, sino que tiene también sus propios procedimientos que facilitan el ofrecer soluciones a los clientes de forma rápida y adecuada. Así, no sólo podemos ofrecer productos altamente optimizados, utilizando las últimas tecnologías, sino también la agilidad y flexibilidad que corresponde a la velocidad del desarrollo y variación de la demanda que existe en este mercado.*



SOLAR ENERGY

ENERGÍA SOLAR

POLYLUX offers single phase and three phase filtering inductors for application in power converters. Our inductors are manufactured using several different technologies, in order to offer always the most effective

We always look to offer the most effective solution for our customer

solution for the customer. We manufacture as well isolating transformers, for application with 'thin film' solar panels which need galvanic separation, or for those applications where legislative regulations require isolation from the electric network. The transformers are available with open construction for installation inside the converter or with indoor or outdoor enclosure to be used as an additional device separately from the converter.

***POLYLUX** ofrece inductancias de filtrado monofásicas y trifásicas para la aplicación en convertidores de potencia. Las inductancias son fabricadas con diferentes tecnologías, buscando siempre la solución más eficaz*

Buscamos siempre la solución más eficaz para el cliente

para el cliente. También ofrecemos transformadores de aislamiento para la aplicación en placas solares tipo 'thin film' que necesitan una separación galvánica, o bien, en casos de requerimientos legislativos que exigen una separación de la red eléctrica. Los transformadores pueden ser suministrados en construcción abierta para su incorporación en el convertidor, o bien, con envoltorio metálico para uso interior o exterior, como equipo adicional, separado del convertidor.



WIND ENERGY

ENERGÍA EÓLICA

The filtering inductors for wind energy converters are manufactured with the latest production and constructive technologies. **POLYLUX** has achieved, thanks to years of development and experience, a continuous

POLYLUX has achieved a continuous optimisation with respect to costs and dimensions

optimisation with respect to costs and dimensions, resulting in more competitive solutions in spite of continuously incrementing costs of raw materials. Moreover, we are permanently adapting our production systems in order to respond to the demand for inductors with higher ratings.

The transformers for the wind energy sector provide galvanic isolation and voltage conversion for applications where technical requirements or regulations need such. Transformers and filtering inductors represent an important part of the solution for the growing problem of voltage dips affecting the operation of wind turbines.

*Las inductancias de filtrado para los convertidores de energía eólica son fabricadas con las últimas tecnologías de producción y construcción. Gracias a años de desarrollo y experiencia, **POLYLUX** ha conseguido*

POLYLUX ha conseguido una optimización continua en referencia al coste y dimensiones

una optimización continua en referencia al coste y dimensiones, dando como resultado soluciones más competitivas, a pesar de un constante aumento en los precios de las materias primas. Además, estamos en constante proceso de adaptación de nuestros sistemas productivos para poder responder al incremento de potencia de las inductancias.

Los transformadores destinados al sector de energía eólica ofrecen aislamiento galvánico y cambio de tensión para las aplicaciones donde exista un requerimiento técnico o legislativo. Los transformadores e inductancias forman parte importante de la solución ante el creciente problema de los huecos de tensión en las redes causados por los aerogeneradores.



The mission of **POLYLUX Renewable Energy Division** is to offer highly optimised products, reducing the investment costs for solar and wind energy installations, this way promoting the use of clean energy solutions and reducing the pollution of our planet. **POLYLUX Renewable Energy Division** is part of **POLYLUX'** compromise with the environment, reflected as well by other products for energy saving purpose such as the Eco Transformer and Compensator

Reducing the investment costs for solar and wind energy installations

harmonic filters that reduce the electrical energy consumption. **POLYLUX** is aware that the implementation of energy saving solutions can only be effective in case of being economically profitable for the customer and user. **POLYLUX** is continuously working on the improvement of existing products and the development of new products for this purpose.

***POLYLUX Energías Renovables** tiene como misión ofrecer productos altamente optimizados, con el fin de reducir los costes de inversión para la energía eólica y solar, y así promover el uso de energías limpias, reduciendo la contaminación en nuestro planeta. **POLYLUX Energías Renovables** forma parte del compromiso de **POLYLUX** con el medio ambiente, reflejado también en otros productos de ahorro energético como los Eco Transformadores y los*

Reducir los costes de inversión para la energía eólica y solar

*filtros de armónicos 'Compensadores' que ayudan a reducir el consumo energético. **POLYLUX** es consciente que la implementación de soluciones para el ahorro energético sólo puede ser efectiva en caso de una rentabilidad económica para el cliente y usuario. **POLYLUX** trabaja continuamente en la mejora de los productos existentes y en el desarrollo de nuevos productos con este fin.*



Boters, 3 B - Parc Tecnològic del Vallès
08290 Cerdanyola del Vallès
Barcelona - (Spain)
Tel. +34 93 692 65 65 / Fax +34 93 580 96 03
polylux@polylux.com / www.polylux.com