

EFFICIENZA E INNOVAZIONE COME FILI CONDUTTORI

EFFICIENCY AND INNOVATION AS MAIN THREAD - EFFICIENCE ET INNOVATION COMME FIL CONDUCTEUR



BLUERGO



Dalla migliore tradizione ingegneristica e industriale italiana, nasce una realtà flessibile, innovativa, internazionale per mentalità e dimensioni: **Bluergo**.

Apprezzata a livello internazionale per le bobine tachimetriche per lavatrici e lavastoviglie, l'azienda propone soluzioni anche in altri settori, nei quali cresce sempre di più la diffusione di dispositivi intelligenti: dal cooking, alla climatizzazione, all'automotive. Strutturata in uno stabilimento in Veneto ed uno in Slovacchia, per essere vicini ai propri clienti in Italia, in Europa e nel mondo, **Bluergo** propone una gamma di soluzioni che spazia dalle bobine statoriche ai trasformatori lamellari ed elettronici, dalle elettrovalvole alle bobine tachimetriche, dagli iniettori per motori agli elettromagneti per servomeccanismi, dalle antenne ai componenti avvolti in ferrite e alimentatori.

Specializzata nella progettazione e produzione di componenti elettromagnetici ed elettronici, l'azienda rappresenta una risposta completa alle esigenze dei più diversi settori, con prodotti personalizzati ad un rapporto qualità-prezzo vincente.

Il team aziendale **Bluergo** è composto da oltre 100 persone, tutte giovani e molto motivate, guidate da un management dinamico e disposte ad accettare sempre nuove sfide, lavorando in un clima di condivisione e positività.

***Bluergo** is an innovative, flexible business with an international outlook and capability, built on the best Italian engineering and industrial experience.*

*Known worldwide for its tachometer coils for washing machines, the Company proposes a wide range of alternative solutions for other sectors, such as cooking, automotive and climatization, in which smart devices are always more widespread. With one plant in the Venetian area, in Italy, and another in the Slovak Republic, **Bluergo** is more than ready to offer its customers in Italy, Europe and the rest of the world a range of solutions encompassing stator coils, laminated and electronic transformers, solenoid valves, tachometer coils, engine injectors, electromagnets for servomechanisms, antennas and ferrite wound components and power supplies.*

*Specialized in the design and manufacture of electromagnetic and electronic components, **Bluergo** caters to the needs of many different sectors, offering custom-made products featuring an unbeatable quality-price ratio. **Bluergo** corporate team comprises more than 100 young and motivated persons, all ready and willing to accept constantly new challenges and thriving in a positive and communicative working environment with a dynamic management at the helm.*

*De la meilleure tradition de l'ingénierie et de l'industrie italienne est née une réalité flexible et innovatrice, à la mentalité internationale: **Bluergo**.*

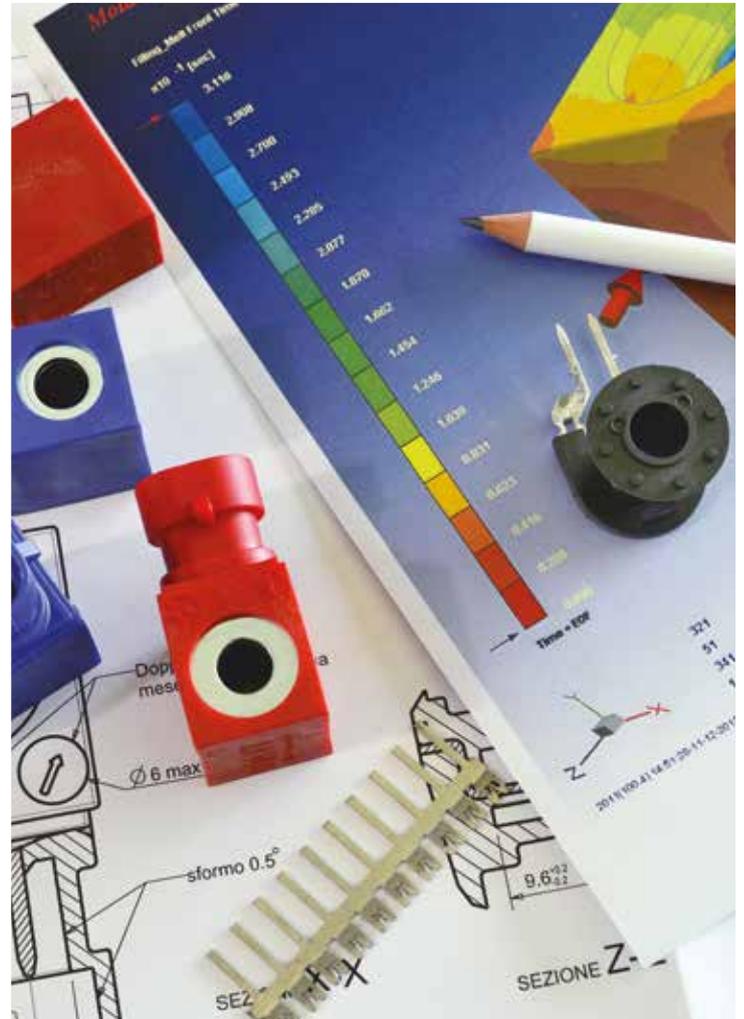
Installé dans une usine du Nord d'Italie, en Veneto, et dans une autre en Slovaquie, afin d'être proche de ses clients partout, en Italie, en Europe et dans le monde, Bluergo propose une gamme de solutions qui va des bobines statoriques aux transformateurs stratifiés et électroniques, des électro-soupapes aux bobines tachimétriques, des injecteurs pour moteurs aux électromagnètes pour servomécanismes, des antennes aux composants enveloppés dans la ferrite et systèmes d'alimentation.

*Spécialisée dans la conception et la production de composants électromagnétiques et électroniques, la société **Bluergo** est une réponse complète aux besoins de secteurs divers et variés, avec des produits personnalisés, le tout à un excellent rapport qualité-prix.*

*L'équipe **Bluergo** compte environ 100 personnes, jeunes et motivés, conduits par un management dynamique, ouverte à accueillir toujours nouveaux défis, travaillant dans un environnement positif et dynamique.*



BLUERGO



Da oltre trent'anni, Bluergo progetta e produce componenti elettromagnetici ed elettronici. In concreto, si tratta di avvolgimenti in filo di rame smaltato capillare, che varia a seconda della tipologia di prodotto e settore di applicazione. L'azienda utilizza esclusivamente materiali di prima qualità e di pregio, con l'obiettivo di progettare soluzioni personalizzabili e ad alto contenuto di innovazione.

1. HOME APPLIANCE
2. AUTOMOTIVE
3. HOME AUTOMATION, DOMOTICA E INDUSTRIAL

Prodotti personalizzabili

Ogni prodotto Bluergo presenta la possibilità di essere customizzato e sviluppato su specifica richiesta, in base alle esigenze del cliente e al tipo di applicazione finale. Grazie al continuo focus fortemente orientato nella ricerca e nell'innovazione, Bluergo è riuscita ad abbinare anche sistemi di assemblaggio, tranciatura, saldatura e stampaggio di polimeri, rendendo possibile la fornitura di un prodotto completo.

LE@F: prodotti standardizzati

Bluergo ha lanciato nel mercato una linea di prodotti standardizzati con il proprio brand Le@f. La linea è composta da trasformatori e alimentatori per PCB, che vanno dal size EI30 all'E42.

From more than 30 years, Bluergo is specialized in design and production of electromagnetic and electronic components. Concretely speaking, it's about hairline enamelled copper wire windings, which may vary depending on product category and sector of application.

The Company uses only top of range and precious materials with the purpose to design customized and innovative solutions.

1. HOME APPLIANCE
2. AUTOMOTIVE
3. HOME AUTOMATION, DOMOTIC AND INDUSTRIAL

Customized Products

With Bluergo, each product has the possibility to be customized. The company team develops, designs and produces components on specific customer request, depending on the single exigence of each customer and on the final application.

Thanks to the constant focus strongly oriented to research and innovation, the company has been able to introduce also systems for assembling, shearing, welding and moulding of polymers, enabling the supply of a complete product meeting customers' requirements.

LE@F: Standardized Products

Bluergo has introduced in the marketplace a new line of standardized products with its own brand Le@f. The product line is composed of transformers and power supplies for PCB, covering a range of sizes that goes from EI30 up to EI42.

Depuis plus de 30 ans, Bluergo développe et produit composants électromagnétiques et électroniques. Concrètement, il s'agit d'enroulement du fil en cuivre, qui peut varier selon les différentes typologies de produits et de secteur.

L'entreprise utilise seulement matériaux de haute qualité, avec le but de projeter solutions personnalisées et innovatives.

1. ELECTROMENAGER
2. AUTOMOTIVE
3. AUTOMATISATION/DOMOTIQUE/INDUSTRIEL

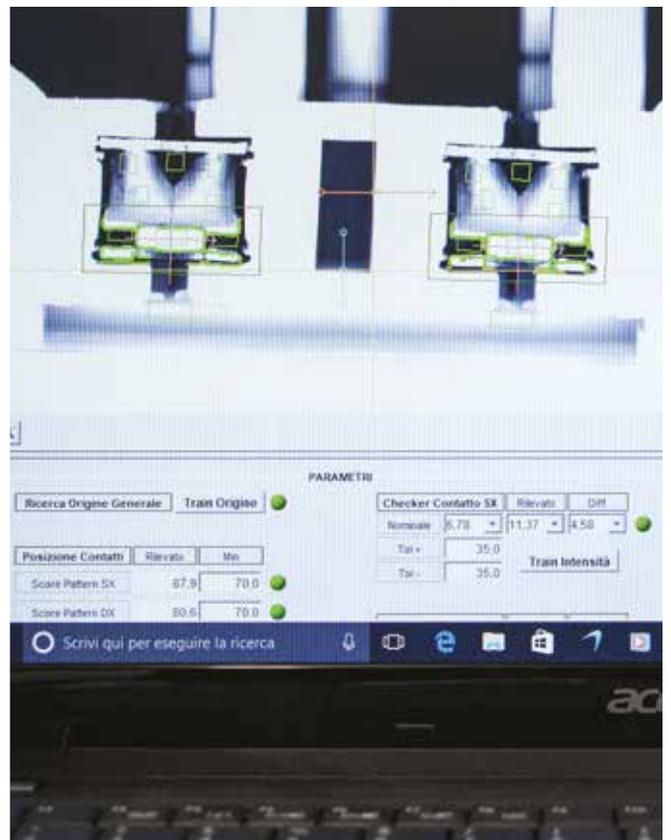
Produits Personalises

Chaque produit Bluergo peut être complètement personnalisé et développé sur demande, sur la base des différentes exigences du client et selon le type d'application finale.

Bluergo, grâce à une attention constante en recherche et innovation, a été capable de y associer systèmes de montage, coupage, moulage et soudage qui permet l'approvisionnement d'un produit complet.

LE@F: La ligne de produits standardises

Bluergo a introduit dans le marché avec un propre marque, Le@f, une ligne de transformateurs encapsulés taille EI30 - EI42 et d'alimentation SMPS. Il s'agit de transformateurs pour circuit imprimé de petite et moyenne puissance.





HOME APPLIANCE

HOME APPLIANCE - ELECTROMENAGER

6

Bobine statoriche per pompe di scarico

Stator coil for drain pumps - Bobines statoriques pour pompes de vidange

10

Bobine statoriche per motoriduttori

Stator coils for gear motor - Bobines statoriques pour motoreducteurs

11

Sensori di velocità

Speed sensors - Bobines tachimetriques

12

PFC - Power Factor Correction

PFC - Power factor correction - PFC - Correction du facteur puissance

13

AUTOMOTIVE

AUTOMOTIVE - AUTOMOTIVE

14

Bobine per sistemi a iniezione lpg/cng

Coils for lpg/cng systems - Bobines pour injecteurs rails gnc/gpl

18

Bobine per multivalvole lpg e riduttori lpg cng

Coils for lpg multi valves and lpg cng reducer - Bobine pour multi-vannes et reducteurs gnc/gpl

19

HOME AUTOMATION, DOMOTICA e INDUSTRIAL

HOME AUTOMATION/DOMOTIC/INDUSTRIAL - AUTOMATISATION/DOMOTIQUE/INDUSTRIEL

20

Trasformatori e autotrasformatori monofase

Single-phase and auto transformers - Transformateurs monophasé d'isolation et de securite

24

Trasformatori da circuito stampato

PCB transformers - Transformateurs pour circuit imprime

27

Trasformatori serie Le@f

Le@f series transformers - Transformaterus ligne Le@f

29

Trasformatori in ferrite

Ferrite transformers - Transformateurs en ferrite

30

Alimentatori wide load

Wide load power supplies - Alimentation wls

31

Alimentatori da circuito stampato: green energy power

Smps power supplies for pcb: green energy power - Alimentation smps: green energy power

32

Alimentatori Din rail

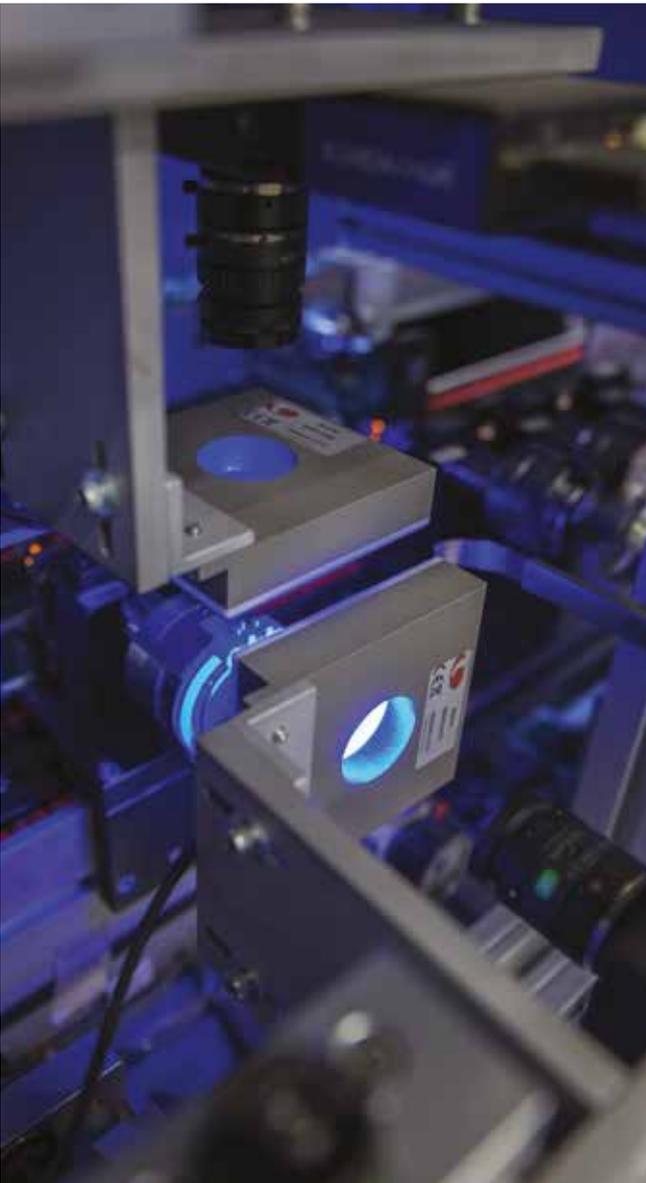
Din rail power supplies - Alimentation din rail

33

■ HOME APPLIANCE
HOME APPLIANCE - ELECTROMENAGER







Bluergo: leader da oltre trent'anni nella progettazione e produzioni di avvolgimenti in rame per il settore dell'Home Appliance, del bianco e del bruno in particolare.

L'**Home Appliance** rappresenta il 45% della produzione aziendale: in 8 lavatrici su 10 si può infatti trovare una bobina Bluergo. Bluergo produce sensori di velocità per lavatrici e lavastoviglie, bobine statoriche per pompe di scarico, bobine per forni e PFC, ovvero i correttori di fase per motori e alimentatori.

*From more than 30 years, Bluergo is leader in the design and production of copper windings specifically for the **Home appliance**, for white and brown goods in particular. In fact, white goods represent the 45% of the company production: in 1 washing machine on 8, you will find a coil produced from Bluergo. Bluergo produces speed sensors for white goods, stator coils for drain pumps, PFC Chokes for motors and coils for hoven.*

*Spécialisée dans l'enroulement du fil en cuivre depuis plus de 30 ans, Bluergo développe et produit composants électromagnétiques et électroniques pour le secteur de l'**électroménager**, du blanc et du brun en particulier. La production pour l'électroménager représente le 45% de la production de l'entreprise: en 8 machines à laver sur 10 on peut trouver une bobine marquée Bluergo. Il s'agit des bobines tachimétriques pour les machines à laver, les électro-soupapes pour les pompes et les CPR (Compensation de Puissance Réactive) pour moteurs et alimentation.*

I PRODOTTI PER L'HOME APPLIANCE

PRODUCTS FOR HOME APPLIANCE - PRODUITS POUR ELECTROMENAGER

BOBINE STATORICHE PER POMPE DI SCARICO

STATOR COIL FOR DRAIN PUMPS - BOBINES STATORIQUES POUR POMPES DE VIDANGE

Sono bobine concepite per essere utilizzate nelle pompe di ricircolo acqua/scarico e altre applicazioni similari.

The Stator coils are conceived to be used in drain pumps and similar applications.

Ce type de bobines statoriques sont pensées pour être utilisées dans les pompes de vidange où dans applications similaires.



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Avvolgimenti su supporti plastici a doppia cava di dimensioni variabili in base all'utilizzo finale

Windings on plastic supports with double bobbin, various dimension depending on the final use

Enroulements sur support en plastique à double rainure. Disponible en plusieurs dimensions pour les différentes utilisations finales

Avvolgimento con fili di classe F H con diametri compresi tra lo 0.09 allo 0.45

Windings with class F H wires, diameters from 0.09 up to 0.45

Enroulements avec fil de cuivre classe F H, diamètres compris entre 0.09 et 0.45

Diverse soluzioni di connessione, a stagno, elettrica o magmate

Various connection solutions: tin, electrical or magmate soldering

Différentes solutions de connexion : soudures à l'étain, soudure électrique ou magmate

Possibilità di protezione termica ripristinabile

Thermal protection on request

Possibilité de protection contre la surcharge thermique

SETTORI DI APPLICAZIONE - SECTORS OF APPLICATION - SECTEURS D'APPLICATION

Acquariologia - Aquariology - Aquariologie

Giardinaggio - Gardening - Jardinage

Pompe industriali - Industrial pumps - Pompes industrielles

Pompe per elettrodomestici - Home appliance pumps - Pompes pour électro-ménagers

Pompe per caldaie - Boiler pumps - Pompes pour chaudières

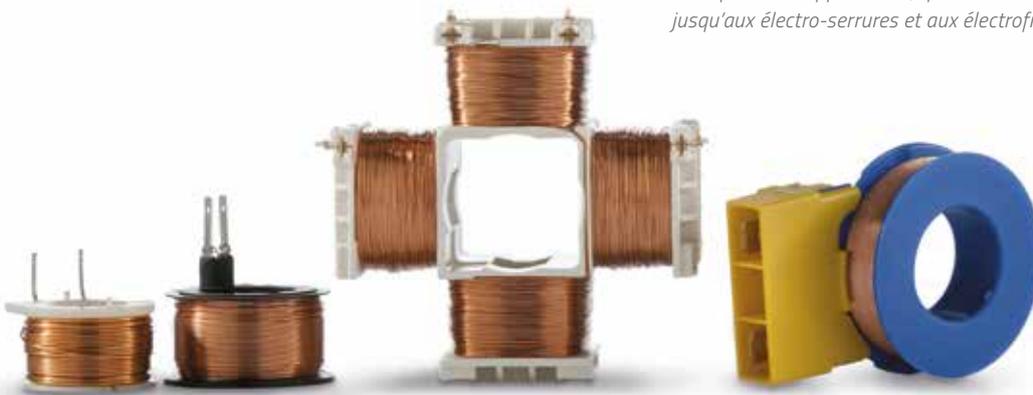
BOBINE STATORICHE PER MOTORIDUTTORI

STATOR COILS FOR GEAR MOTOR - BOBINES STATORIQUES POUR MOTOREDUCTUEURS

Sono bobine concepite per essere utilizzate in diverse soluzioni applicative, dal motoriduttore tradizionale all'elettro-serratura fino ad arrivare all'elettro blocco per tapparelle.

The Stator coils for gear motors are conceived to be used in various applications, such as traditional gear motors, electric locks or electronic block for roller shutters.

Ce type de bobines statoriques sont pensées pour être utilisées dans plusieurs applications, qui vont du motoréducteur traditionnel jusqu'aux électro-serrures et aux électrofreins pour volets roulants.



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Avvolgimenti su supporti plastici di dimensioni variabili in base all'utilizzo finale

Windings on plastic supports of various dimension depending on the final use and developed in co-design with the final customer

Enroulements sur support en plastique. Disponible en plusieurs dimensions pour les différentes utilisations finales.

Possibilité de personnalisation

Avvolgimento con fili di classe F H con diametri compresi tra lo 0.09 allo 0.45

Windings with class F H wires, diameters from 0.09 up to 0.8

Enroulements avec fil de cuivre classe F H, diamètres compris entre 0.09 et 0.8

Diverse soluzioni di connessione, a stagno, elettrica o magmate

Various connection solutions: tin, electrical or magmate soldering

Différentes solutions de connexion: soudures à l'étain, soudure électrique ou magmate

Possibilità di costampaggio per garantire un grado IP superiore e un miglior isolamento elettrico

Possibility of co-moulding able to guarantee a superior IP degree and a better electrical insulation

Possibilité de moulage pour assurer un majeur degré IP et une meilleure isolation électrique

Possibilità di protezione termica ripristinabile

Thermal protection on request

Possibilité de protection contre la surcharge thermique

SETTORI DI APPLICAZIONE - SECTORS OF APPLICATION - SECTEURS D'APPLICATION

Statori per motoriduttori - Stator coils for gear motors - Stators pour motoréducteurs

Solenoidi per elettrofreni - Solenoid valves for electrobrakes - Stators pour motoréducteurs

Solenoidi per elettroserrature - Solenoid valves for electro locks - Solénoïdes pour électro-serrures

I PRODOTTI PER L'HOME APPLIANCE

PRODUCTS FOR HOME APPLIANCE - PRODUITS POUR ELECTROMENAGER

SENSORI DI VELOCITÀ

SPEED SENSORS - BOBINES TACHIMETRIQUES

Si tratta di bobine utilizzate principalmente nei motori tradizionali per uso domestico, e per le lavatrici in particolare modo. Vengono solitamente applicate a bordo di un motore e rilevano la velocità del rotore, dando un segnale in tensione proporzionale al numero di giri. Nella maggior parte dei casi vengono realizzate in co-design con il cliente in base alle richieste specifiche di ogni singolo motore.

Speed sensors are particular coils conceived to be used principally in traditional motors for domestic use and in washing machines.

Normally this kind of coils are inserted into a motor and their purpose is to detect the rotor speed, giving a tension signal proportional to the number of turns. Speed sensors are almost always developed in co-design with the final customer, depending on the specific exigencies of each single motor.

Ce type de bobines sont utilisées principalement dans les traditionnels moteurs à utilisation domestique, pour les machines à laver en particulier. Elles sont normalement insérées dans les moteurs et elles relèvent la vitesse du rotor, en donnant un signal en tension proportionnel au numéro de tours.



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Avvolgimento con fili in classe F o H e con diametri compresi tra 0.08 e 0.25 mm

Windings with class F H wires, diameters from 0.08 up to 0.25

Enroulements avec fil de cuivre classe F H, diamètres compris entre 0.08 et 0.25

Costampaggio integrale con diversi tipi di materiali plastici, come PA PP o PBT

Integral co-moulding with several plastic materials, such as PA PP or PBT

Moulage intégral avec différents types de matériels plastiques (PA, PP ou PBT)

Connessione verso l'esterno tramite l'utilizzo di due cavetti di lunghezza variabile

External connection with two cables of variable length

Connexion à l'extérieur avec deux câbles de longueur variable

SETTORI DI APPLICAZIONE - SECTORS OF APPLICATION - SECTEURS D'APPLICATION

Bianco: Lavatrici - White goods: washing machines - Blanc : Machines à laver

Industriale: Ventilatori - Industrial: Fans - Industriel : Ventilation

PFC - POWER FACTOR CORRECTION

PFC - POWER FACTOR CORRECTION - PFC - CORRECTION DU FACTEUR PUISSANCE

Si tratta di induttanze costruite su size tipicamente utilizzati per i trasformatori monofase. Lo scopo è esclusivamente quello di migliorare il rapporto tra la potenza complessiva impegnata dalla rete (Potenza Apparente) e quella che effettua il lavoro richiesto (Potenza Attiva), riducendo quindi la componente non attiva che interessa le caratteristiche specifiche di quel particolare circuito (Potenza Reattiva): questo migliora il rendimento della produzione e della distribuzione dell'energia elettrica.

Il s'agit d'inductances sur dimensions normalement utilisées pour le transformateur monophasés. Le but du PFC est exclusivement celui d'améliorer le rapport entre la puissance totale utilisée dans un réseau et celle qui exécute le travail, en réduisant le composant non-actif, la puissance réactive. Ça va améliorer la prestation de la production et de la distribution de l'énergie électrique.

PFC Chokes are particular inductances designed with sizes normally used for single-phase transformers. Their purpose is exclusively to improve the relation between total power (apparent power) and the power actually used (active power). This component reduces the not-active power and improves the production return and the electrical energy distribution.



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Possibilità di progettazione con valori di induttanza e corrente variabili in funzione delle dimensioni e del funzionamento richiesto dal cliente

Possibility of customized design with variables inductance and current values depending on the kind of functioning and dimensions requested from the final customer

Possibilité de conception avec valeur d'inductance et de courant variables en fonction des dimensions et du fonctionnement demandé du client

Possibilità di progettazione e produzione in 3 diverse soluzioni: Open frame - Resinati - Costampati

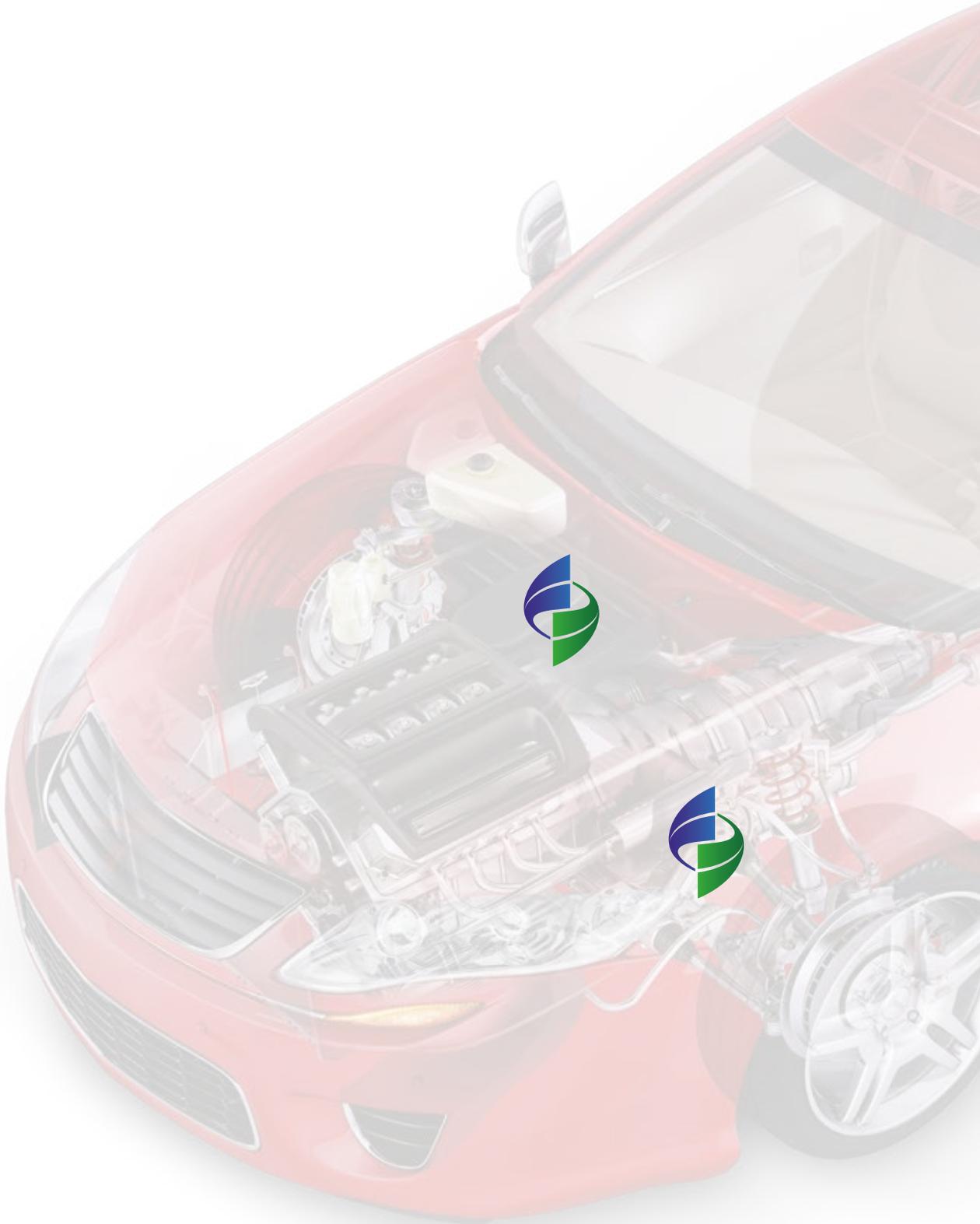
Design on three alternatives: Open Frame, Potted, Co-moulded

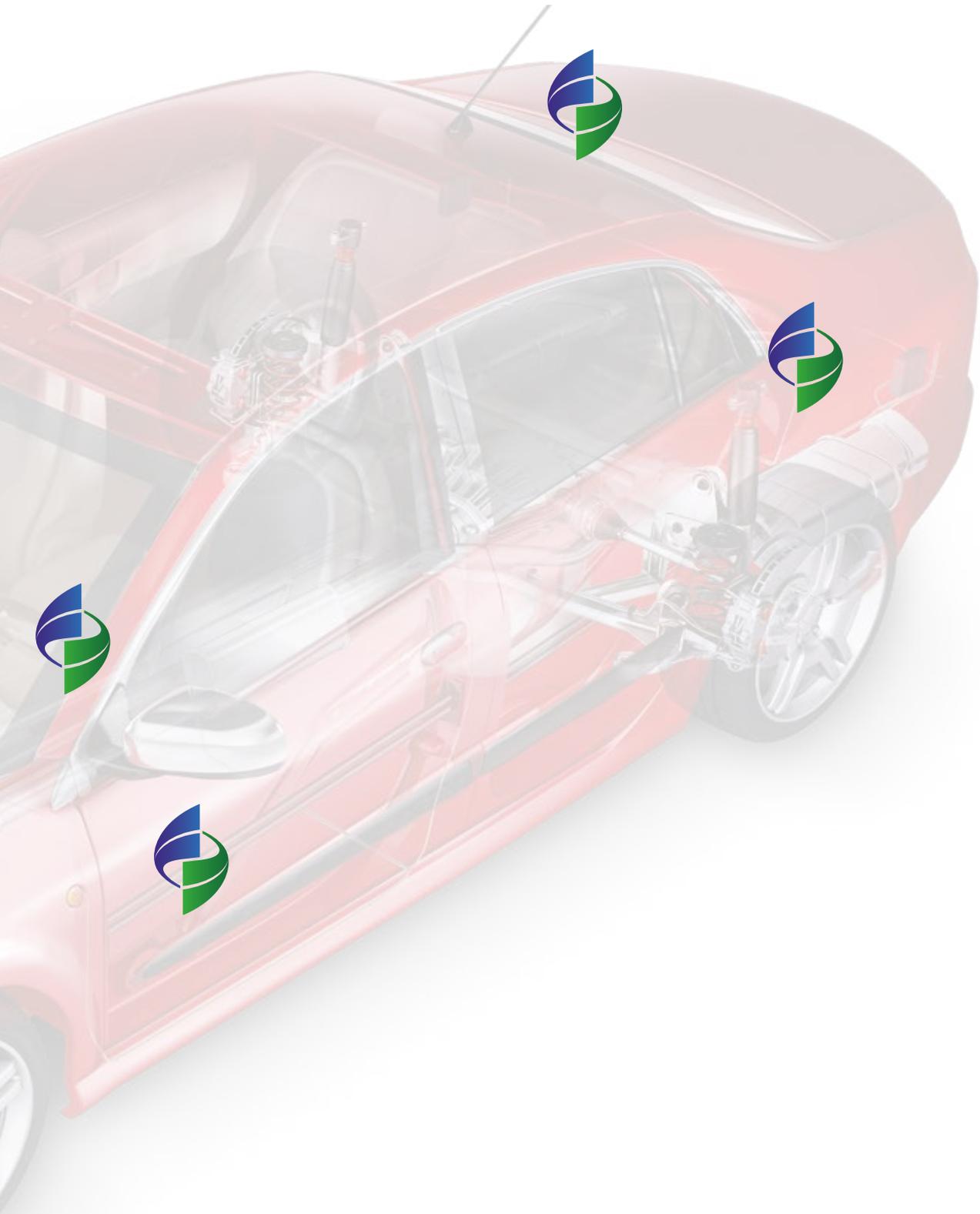
Possibilité de conception en 3 différentes solutions : Cadre ouvert, En résine, Moulés

SETTORI DI APPLICAZIONE - SECTORS OF APPLICATION - SECTEURS D'APPLICATION

Alimentatori AC/DC - AC/DC Power supplies - Alimentation AC/DC

AUTOMOTIVE
AUTOMOTIVE - AUTOMOTIVE









Bluergo rappresenta un fondamentale punto di riferimento per il settore dell'automobile; un mercato in forte crescita che, oggi, occupa oggi più del 20% della produzione aziendale.

L'azienda è specializzata nella progettazione, prototipazione e produzione di bobine co-stampate per il settore dell'**Automotive**. Bluergo è in grado di fornire dei pacchetti completi, adattandosi alle necessità dei propri clienti: dall'analisi tecnica di fattibilità, all'attività di co-design e prototipazione virtuale, dal fast-sampling alla progettazione e realizzazione delle attrezzature per la mass-production.

Bluergo may be considered a reference point also for the Automotive, a growing market which represents more than 20% of its production.

*In fact, Bluergo, is specialized in the co-design, prototyping and production of co-moulded coils for the **Automotive** sector.*

Bluergo is able to offer complete packages, suiting its customers' needs: from the technical feasibility analysis to the co-design and virtual prototyping activity, from the fast-sampling of samples to the design and implementation of facilities for mass-production.

Bluergo représente un important point de repère aussi pour le secteur de l'automobile, un marché en expansion, qui occupe aujourd'hui plus ou moins le 20% de sa production.

*Bluergo est spécialisée dans la conception, le prototypage et la production de bobines moulées pour le secteur de l'**automotive**.*

Bluergo est donc capable d'offrir des ensembles complets, en s'adaptant à ses clients : de l'analyse technique, à l'activité de conception et prototypage, jusqu'au échantillonnage et à la réalisation d'équipement pour la fabrication en série.

I PRODOTTI PER L'AUTOMOTIVE

PRODUCTS FOR AUTOMOTIVE - PRODUITS POUR L' AUTOMOTIVE

BOBINE PER SISTEMI A INIEZIONE LPG/CNG

COILS FOR LPG/CNG SYSTEMS - BOBINES POUR INJECTEURS RAILS GNC/GPL



Le bobine per gli impianti a iniezione LPG CNG sono disponibili in varie configurazioni a seconda delle esigenze specifiche del cliente.

La personalizzazione dei parametri elettrici dimensionali e funzionali consentono al cliente la massima libertà sotto l'aspetto tecnico. Tutti i materiali utilizzati sono in grado di resistere ai test più rigorosi richiesti nel mondo automotive. Questo tipo di bobine può trovare applicazione anche in altri settori come il settore idraulico e pneumatico.

All the coils for LPG and CNG injection systems are available in several configurations, depending on the specific customer request. The customization of dimensional and functional electrical parameters grants to the final customer high freedom on the technical aspect. All the material used are able to withstand the strictest tests requested from the automotive sector. This kind of coils may be used also in other applications, such as pneumatic and hydraulic sector.

Les bobines pour les systèmes à injection rails GNC/GPL sont disponibles en différentes configurations selon les exigences du client. La personnalisation des paramètres électriques et fonctionnels permet au client une liberté maximale sous l'aspect technique. Tous les matériels utilisés respectent les sévères tests du secteur Automotive. Ce type de bobine peut aussi trouver application dans d'autres secteurs, comme par exemple le secteur hydraulique et pneumatique.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tensioni nominali: 12Vdc - 24Vdc

Nominal voltage: 12Vdc - 24Vdc

Tension nominale : 12Vdc - 24Vdc

Potenze nominali: Servizio continuo Max 7.5W - Servizio intermittente 144W; 72W; 48W

Altri dimensionamenti su richiesta

Nominal power: Continuous Max 7.5W - Intermittent 144W;72W;48W - Other options on request

Tension nominale : Continue : Max 7.5W - Intermittente : 144W;72W;48W - Possibilité d'autres option sur requête

Resistenze avvolgimento solenoide: 1;1.8;2;3;12;19

Solenoid windings resistances: 1;1.8;2;3;12;19

Résistance d'enroulement Solénoïde : 1;1.8;2;3;12;19

Classe isolamento: solenoide Classe F; Classe H - Filo di rame =>200°

Insulation class: Solenoid: Class F; Class H - Copper wire=>200°

Classe d'isolation : Solénoïde : Classe F; Classe H - Fil de cuivre=>200°

Tipologia connessione integrata: AMP super seal IP67 - Faston 6.3x0.8 IP30

Integrated connection type: AMP super seal IP67 - Faston 6.3x0.8 IP30

Typologie de connexion intégrée : AMP IP67 - Faston 6.3x0.8 IP30

Parti metalliche: fornite separatamente con fori da 9+4 / 9+5 / 9+8 / 9+9 - Materiale FeZn

Metallic parts: Supplied separately with holes: 9+4/9+5/9+8/9+9 - Material FeZn

Parties métalliques : Fourni séparément avec trous : 9+4/9+5/9+8/9+9 - Matériel FeZn

Isolamento solenoide: Rocchetto PA+GF - Incapsulante: Nylon rinforzato o alternativo

Solenoid Isolation: Bobbin PA+GF - Encapsulating: reinforced Nylon, or alternative

Isolation solénoïde : Bobine PA+GF - Encapsulant : Nylon renforcé, ou alternative

Personalizzazione della parte metallica e delle bobine su richiesta

Customization of the metallic part and of coils on request

Personnalisation des parties métalliques et des bobines sur requête

BOBINE PER MULTIVALVOLE LPG E RIDUTTORI LPG CNG

COILS FOR LPG MULTI VALVES AND LPG CNG REDUCER - BOBINE POUR MULTI-VANNES ET REDUCTEURS GNC/GPL

Le bobine per multivalvole e i riduttori di impianti LPG CNG sono disponibili in varie configurazioni a seconda delle specifiche esigenze e richieste del cliente.

La personalizzazione dei parametri elettrici dimensionali e funzionali consentono al cliente la massima libertà sotto l'aspetto tecnico.

Tutti i materiali utilizzati sono in grado di resistere ai test più rigorosi richiesti nel mondo automotive.

Questo tipo di bobine può trovare applicazione anche in altri settori come il settore idraulico e pneumatico.



All the coils for LPG multi valves and CNG reducers are available in several configurations, depending on the specific customer request. The customization of dimensional and functional electrical parameters grants to the final customer high freedom on the technical aspect. All the material used are able to withstand the strictest tests requested from the automotive sector. This kind of coils may be used also in other applications, such as pneumatic and hydraulic sector

Les bobines pour multi-vannes et réducteurs de systèmes GNC/GPL sont disponibles en différentes configurations selon les exigences du client. La personnalisation des paramètres électriques et fonctionnels permet au client une liberté maximale sous l'aspect technique. Tous les matériels utilisés respectent les sévères tests du secteur Automotive. Ce type de bobine peut aussi trouver applications dans d'autres secteurs, comme par exemple le secteur hydraulique et pneumatique.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tensioni nominali: 12Vdc - 24Vdc

Nominal voltage: 12Vdc - 24Vdc

Tension nominale : 12Vdc - 24Vdc

Potenze nominali: Servizio continuo: Max 11-13-15-17W - Altri dimensionamenti su richiesta

Nominal power: Continuos Max 11-13-15-17W - Other options on request

Tension nominale : Continue : Max 11-13-15-17W - Possibilité d'autres option sur requête

Resistenze avvolgimento solenoide: 11-13-9-8.5

Solenoid windings resistances: 11-13-9-8.5

Résistance d'enroulement Solénoïde : 11-13-9-8.5

Classe isolamento: Solenoide Classe F; Classe H - Filo di rame =>200°

Insulation class: Solenoid: Class F; Class H - Copper wire=>200°

Classe d'isolation : Solénoïde : Classe F; Classe H - Fil de cuivre=>200°

Tipologia connessione integrata: AMP super seal IP67 - Faston 6.3x0.8 IP30

Integrated connection type: AMP super seal IP67 - Faston 6.3x0.8 IP30

Typologie de connexion intégrée : AMP IP67 - Faston 6.3x0.8 IP30

Parti metalliche: Materiale FeZn (implementate con la bobina)

Metallic parts: Material FeZn

Tension nominale : Matériel FeZn

Isolamento solenoide: Rocchetto PA+GF - Incapsulante: Nylon rinforzato o alternativo

Solenoid Isolation: Bobbin PA+GF - Encapsulating: reinforced Nylon, or alternative

Isolation solénoïd : Bobine PA+GF - Encapsulant : Nylon renforcé, ou alternative

Personalizzazione della parte metallica e delle bobine su richiesta

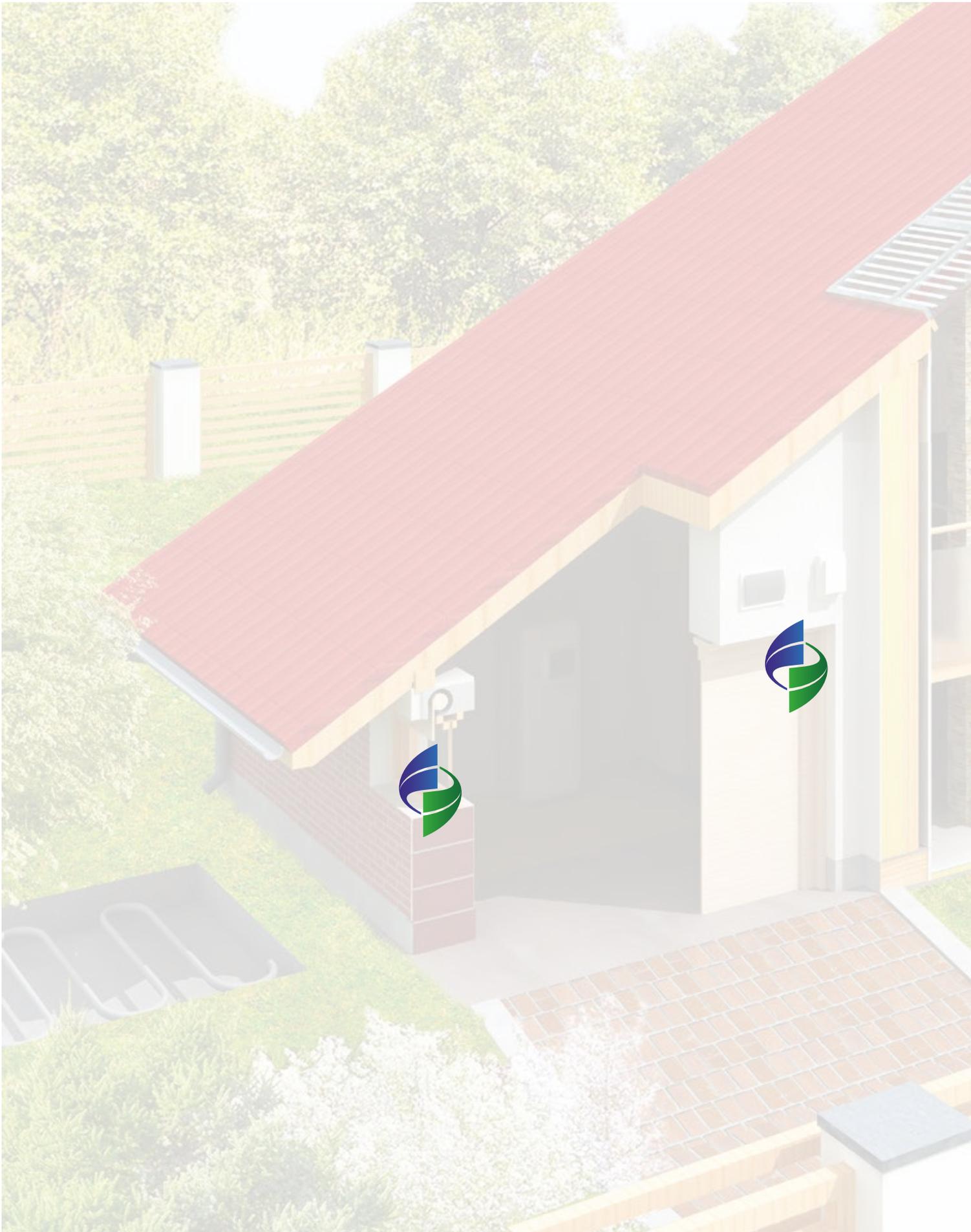
Customization of the metallic part and of coils on request

Personnalisation des parties métalliques et des bobines sur requête

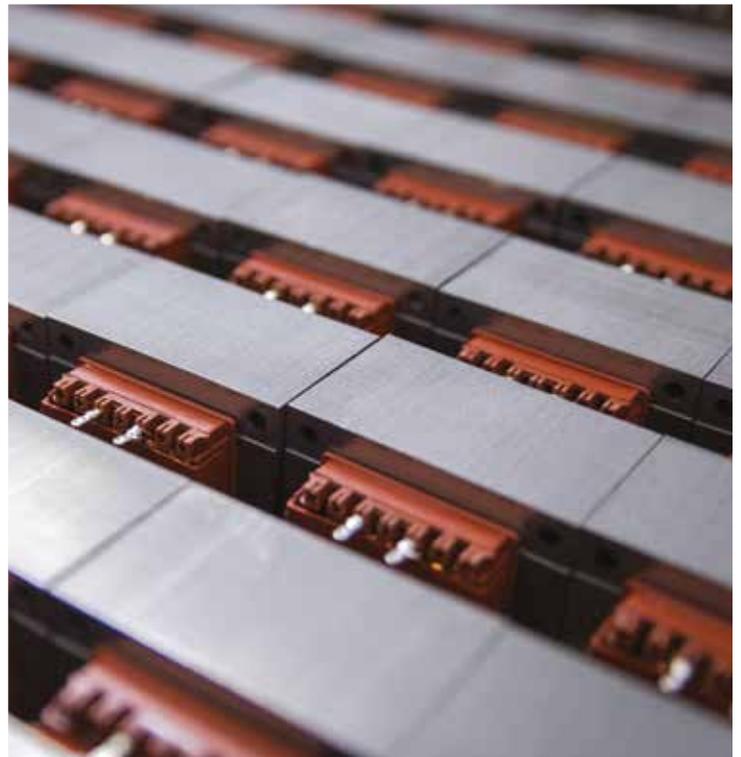


HOME AUTOMATION/DOMOTICA/INDUSTRIA

HOME AUTOMATION/DOMOTIC/INDUSTRIAL - AUTOMATISATION/DOMOTIQUE/INDUSTRIEL







Bluergo progetta, sviluppa e produce trasformatori lamellari ed alimentatori, con diverse configurazioni per l'Home Automation & Domotica e l'Industrial.

Per questo settore è nato Le@f, che propone una linea di trasformatori ed alimentatori dal size EI30 all'EI42 per PCB.

Trasformatori e alimentatori EI30-EI42 per PCB: la linea LE@F

Le@f è una linea di trasformatori resinati size EI30-EI42 e di alimentatori SMPS. Si tratta di Trasformatori per PCB di piccola e media potenza, caratterizzati da basse perdite, e dall'attenzione all'aspetto "green" del prodotto. Bluergo si è specializzata nello sviluppo e nella realizzazione di sistemi di alimentazione innovativi per svariati settori, dall'Home Automation, all'Home Appliances e alla domotica, con lo scopo di ridisegnare la concezione del tradizionale trasformatore lamellare, sostituendolo con sistemi più efficienti e "Smart", vista la sempre maggior diffusione di dispositivi intelligenti nel modo che ci circonda. Proprio per questi ultimi settori in particolare, Bluergo ha sviluppato una nuova gamma di prodotti composta da trasformatori per PCB, alimentatori SMPS (Switch Mode Power Supply) di piccola e media potenza, che prendono il nome di "GEP", Green Energy Power Supplies. Si tratta di alimentatori SMPS per schede elettroniche, che possono essere montati pin-to-pin al posto dei tradizionali size EI30 al size EI42, caratterizzati da basse perdite, e dall'attenzione all'aspetto "green" del prodotto. I dispositivi Bluergo sono caratterizzati non solo dall'ottimizzazione dei parametri elettrici ma, soprattutto, dall'efficienza dell'alimentatore, che riduce al minimo le perdite e punta sulla minimizzazione del consumo in condizioni di stand-by.

Bluergo designs, develops and produces also laminated transformers and power supplies of various sizes, with several configurations for Home Automation, Domotic and Industrial. Following this perspective, Bluergo has also created its own brand, Le@f, which is constituted of standardized transformers and power supplies sizes EI30 to EI42 for PCB.

EI30-EI42 transformers and power supplies for PCB: the LE@F line

Le@f is a line of small laminated transformers EI30-EI42 and small-medium power SMPS (Switch Mode Power Supply). They are potted transformers for PCB, characterized by low losses and the care of the "green". Bluergo has developed innovative power supply systems, with the aim of redesigning the concept of the conventional lamination transformer, replacing it with more efficient and "Smarter", systems, due to the ever-increasing diffusion of intelligent devices in the surrounding world.

For those sectors in particular, Bluergo has designed a new range of products composed by transformers for PCB and small/medium size power supplies SMPS, named GEP, Green Energy Power Supply. These devices are characterized by the optimization of electric parameters and, especially, by the power supply efficiency, which drastically reduces losses and improves the drastic consumption reduction under stand-by conditions, where the load absorption occurs.

Bluergo est spécialisée dans la conception, le prototypage et la production de transformateurs stratifiés et d'alimentation de différentes tailles et dimensions, avec différentes configurations techniques pour le secteur de la domotique et de l'industriel.

En cette perspective, Bluergo a aussi introduit sa propre ligne standardisée de transformateurs et d'alimentation pour circuits imprimés qui vont de la taille EI30 jusqu'à la taille EI42.

Transformateurs et systèmes d'alimentation pour circuit imprimé : la ligne le@f

Le@f est une ligne de transformateur encapsulés taille EI30 - EI42 et d'alimentation SMPS. Il s'agit de transformateurs pour circuit imprimé de petite et moyenne puissance, caractérisés par faibles pertes de charge et par l'attention à l'aspect « vert » des produits. Bluergo est en train de se spécialiser dans le développement et la production des systèmes d'alimentation innovatifs pour différents secteurs, qui vont de la domotique au secteur de l'électroménager, avec le but de remodeler la conception traditionnelle du transformateur stratifié, en le remplaçant avec des systèmes plus efficaces et intelligents, vu la toujours plus haute diffusion des dispositifs intelligents dans le monde qui nous entoure. En effet, c'est pour ces secteurs en particulier, que Bluergo a développé une nouvelle gamme de produits composée de transformateurs électroniques pour circuit imprimé, des systèmes d'alimentation SMPS de petite et moyenne puissance, qui prennent le nom de GEP, Green Energy Power.

Ces dispositifs sont caractérisées pas seulement par l'optimisation des paramètres électriques, mais surtout par l'efficiencia, qui réduit au minimum les pertes et la consommation à vide en condition de veille.

I PRODOTTI PER L'HOME AUTOMATION/DOMOTICA/INDUSTRIA

PRODUCTS FOR HOME AUTOMATION/DOMOTIC/INDUSTRIAL

PRODUITS POUR AUTOMATION/DOMOTIQUE/INDUSTRIE

TRASFORMATORI E AUTOTRASFORMATORI MONOFASE

SINGLE-PHASE AND AUTO TRANSFORMERS - TRANSFORMATEURS MONOPHASE D'ISOLATION ET DE SECURITE

Bluergo produce trasformatori per impieghi industriali e domestici, trasformatori monofase di isolamento (EN 61558-1 / 2-4), Trasformatori monofase di isolamento e sicurezza (EN 61558-1 / 2-6). Autotrasformatori. Trasformatori su specifica del cliente con dimensioni

standard, in Classe B a servizio continuo, classe F a servizio continuo e trasformatori a servizio intermittente.

Le possibili terminazioni possono essere di tipo faston, cavi o altre connessioni. Avvolgimenti in rame, alluminio, CCA (Copper Clad Aluminium).



CARATTERISTICHE GENERALI - MAIN PROPERTIES - CARACTERISTIQUES GENERALES

Tensione di ingresso 110 e 230 Vac (o a richiesta)

Input Voltage 110 and 230 Vac (on customer request)

Tension en entrée 110 et 230 Vac (en requête)

Dimensioni da EI48 a EI120

Sizes from EI48 up to EI120

Dimensions de EI48 à EI120

Potenze da 14VA a 450VA

Power from 14VA up to 450VA

Puissance 14VA 450VA

Protezione termica interna a richiesta

Thermic protection on request

Protection thermique sur requête

Alto isolamento tra gli avvolgimenti (primari-secondari)

High isolation between primary and secondary

Haute isolation entre primaire et secondaire

Fissaggio a vite o a barra Din Rail

Fixture with screw or Din Rail

Fixation à vis ou Din Rail

Finiture con verniciatura o resinatura

Potted or Open Frame

Cadre ouvert ou en résine

Certificazione UL file n. E471298 per Electrical Insulation System (F class)

UL Certification file n. E471298 per Electrical Insulation System (F class)

Certification UL file n. E471298 pour système d'isolation thermique (F class)

Bluergo is specialized in the production of transformers for domestic and industrial uses: Single phase Isolation Transformers - (EN 61558-1 / 2-4), Single phase Isolation and security (EN 61558-1 / 2-6). Auto-transformers.

Transformers on customer request with standard dimensions, Class B in continuous service, class F in continuous service and transformers in intermittent service.

The possible connections may be faston, cables or other connections. Windings may be made with copper, aluminium and CCA (copper clad aluminium)

Bluergo est spécialisée dans la production de transformateur monophasé d'isolation et de sécurité pour emploi domestiques et industriels. - (EN 61558-1 / 2-4), (EN 61558-1 / 2-6). Autotransformateur. Transformateur en requête avec dimensions standards, Classe B et classe en service continu, et transformateur en service intermittent.

Il y a la possibilité de différents connexions, faston, câbles ou d'autres types sur requête. L'enroulement peut être fait avec fil de cuivre, aluminium ou CCA.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tensione di ingresso standard: 100-240 Vac

Input Voltage: 100 o 240 Vac

Tension en entrée : 100 o 240 Vac

Frequenza: 50-60 Hz

Frequency: 50-60 Hz

Fréquence : 50-60 Hz

Potenza: 14VA 450VA

Power: 14VA 450VA

Puissance : 14VA 450VA

Massima temperatura ambientale: 40 / 70°C

Max Operating ambient temperature: 40 / 70°C

Maxi TA : 40 / 70°C

Isolamento standard: 4KV

Input / Output Isolation: 4KV

Isolation sortie/entrée : 4KV

Grado di infiammabilità: HB75 - V0 (GW 600-850)

Glow wire: HB75 - V0 (GW 600-850)

Dégré d'inflammabilité : HB75 - V0 (GW 600-850)

Standard: EN 61558-1 / 2-6 EN 61558-1 / 2-4

Standards: EN 61558-1 / 2-6 EN 61558-1 / 2-4

Standards : EN 61558-1 / 2-6 EN 61558-1 / 2-4

Modello Model Model	Altezza colonna Height Hauter (mm)	Potenza Power Puissance (VA)	Lunghezza Length Longueur (mm)	Larghezza Width Largeur (mm)	Altezza Height Hautesse (mm)	Fissaggio con flangia Flange fixing Fixage avec flange	Fissaggio con fori Holes fixing Fixage par trous
EI66	25	36	66	56	50		45 x 55
EI66	30	42	66	56	55		45 x 55
EI66	35	50	66	56	60		45 x 55
EI75	25	30	75	62	55	50 x 45	50 x 63
EI75	30	50	75	62	60	50 x 50	50 x 63
EI75	35	62	75	62	65	50 x 55	50 x 63
EI75	40	75	75	62	70	50 x 60	50 x 63
EI84	43	100	84	70	70	60 x 70	55 x 69
EI84	50	120	84	70	80	60 x 77	55 x 69
EI96	40	140	96	80	80		64 x 80
EI96	45	160	96	80	85		64 x 80
EI96	60	200	96	80	100		64 x 80

I PRODOTTI PER L'HOME AUTOMATION/DOMOTICA/INDUSTRIA

PRODUCTS FOR HOME AUTOMATION/DOMOTIC/INDUSTRIAL

PRODUITS POUR AUTOMATION/DOMOTIQUE/INDUSTRIE

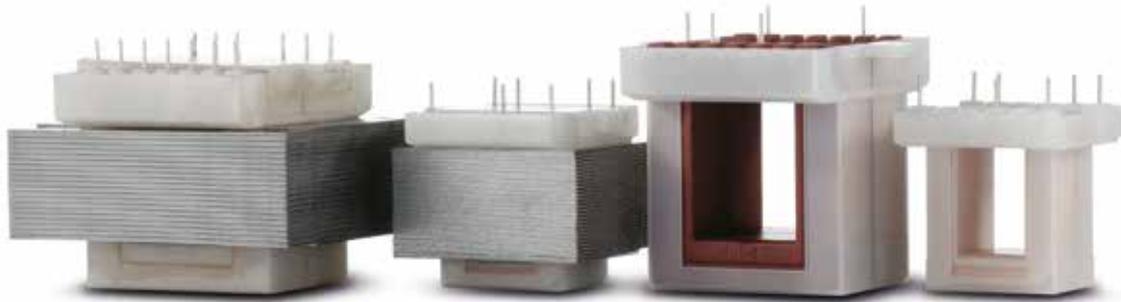
TRASFORMATORI DA CIRCUITO STAMPATO

PCB TRANSFORMERS - TRANSFORMATEURS POUR CIRCUIT IMPRIME

Bluergo produce trasformatori monofase di isolamento e sicurezza da circuito stampato (EN 61558-1 / 2-6). Trasformatori su specifica del cliente con dimensioni standard, in Classe B a servizio continuo, classe F a servizio continuo e trasformatori a servizio intermittente.

Le connessioni da circuito stampato possono essere eseguite anche a richiesta.

Avvolgimenti in rame, alluminio, CCA (Copper Clad Aluminium).



CARATTERISTICHE GENERALI - MAIN PROPERTIES - CARACTERISTIQUES GENERALES

Tensione di ingresso 110 e 230 Vac (o a richiesta)

Input Voltage 110 and 230 Vac (on customer request)

Tension en entrée 110 et 230 Vac (en requête)

Dimensioni da EI48 a EI75

Sizes from EI48 up to EI75

Dimensions de EI48 à EI75

Potenze da 14VA a 100VA

Power from 14VA up to 100VA

Puissance 14VA 100VA

Protezione termica interna a richiesta

Thermic protection on request

Protection thermique sur requête

Alto isolamento tra gli avvolgimenti (primari-secondari)

High isolation between primary and secondary

Haute isolation entre primaire et secondaire

Fissaggio a vite o tramite reofori

Fixture with screw or through rheophore

Fixage à vis ou enveloppes

Finiture con verniciatura o resinatura

Potted or Open Frame

Cadre ouvert ou en résine

Certificazione UL file n. E471298 per Electrical Insulation System (F class)

UL Certification file n. E471298 per Electrical Insulation System (F class)

Certification UL file n. E471298 pour système d'isolation thermique (F class)

Bluergo is specialized in the production of transformers for domestic and industrial uses: Single phase Isolation Transformers - (EN 61558-1 / 2-4), Single phase Isolation and security (EN 61558-1 / 2-6) for PCB.

Transformers on customer request with standard dimensions, Class B in continuous service, class F in continuous service and transformers in intermittent service.

The possible connections may be faston, cables or PCB connections. Windings may be made with copper, aluminium and CCA (copper clad aluminium).

Bluergo est spécialisée dans la production de transformateur monophasé d'isolation et de sécurité pour circuit imprimé (EN 61558-1 / 2-6).

Transformateur en requête avec dimensions standards, Classe B et classe en service continu, et transformateur en service intermittent.

Il y a la possibilité de différents connexions, faston, câbles ou d'autres types sur requête. L'enroulement peut être fait avec fil de cuivre, aluminium ou CCA.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tensione d'ingresso: 100-240 Vac

Input Voltage: 100 o 240 Vac

Tension en entrée : 100 o 240 Vac

Massima TA: 40 / 70 °C

Max Operating ambient temperature: 40 / 70 °C

Maxi TA : 40 / 70 °C

Frequenza: 50-60 Hz

Frequency: 50-60 Hz

Fréquence : 50-60 Hz

Isolamento ingresso/uscita: 4kV

Input / Output Isolation: 4kV

Isolation sortie/entrée : 4kV

Massima potenza: 14VA < 100VA

Power: 14VA 100VA

Puissance : 14VA 100VA

Standard: EN 61558-1 / 2-6

Standards: EN 61558-1 / 2-6

Standards : 61558-1 / 2-6

Modello Model Model	Altezza Height Hauteur (mm)	Potenza Power Puissance (VA)	Larghezza Width Largeur (mm)	Altezza Height Hauteur (mm)	Profondità Depth Profondeur (mm)	Fissaggio con fori Holes fixing Fixage par trous
EI54	18,4	16	54 - (57)	45 - (48)	45 - (50)	35 x 45
EI54	23	20	54 - (57)	45 - (48)	50 - (55)	35 x 45
EI60	25	25	60 - (65)	50 - (55)	45	40 x 50
EI66	25	25	66 - (70)	54 - (60)	50	43 x 55
EI66	30	30	66 - (70)	54 - (60)	55	43 x 55
EI66	35	35	66 - (70)	54 - (60)	60	43 x 55

I PRODOTTI PER L'HOME AUTOMATION/DOMOTICA/INDUSTRIA

PRODUCTS FOR HOME AUTOMATION/DOMOTIC/INDUSTRIAL

PRODUITS POUR AUTOMATION/DOMOTIQUE/INDUSTRIE

TRASFORMATORI SERIE LE@F

LE@F SERIES TRANSFORMERS - TRANSFORMATEURS LIGNE LE@F

Trasformatori monofase standard compatti da circuito stampato, incapsulati con potenze da 0,5VA a 12VA
Le connessioni da circuito stampato possono essere eseguite anche a richiesta.

*Compact Single phase transformers for PBC, potted, with power range between 0,5VA and 12VA.
Connection on PCB customized on request.*

Il s'agit de transformateur en résine standards pour circuit imprimé avec puissances qui vont de 0,5VA à 12Va. La connexion sur circuit imprimé peut être faite sur requête



CARATTERISTICHE GENERALI - MAIN PROPERTIES - CARACTERISTIQUES GENERALES

Tensione di ingresso 115 e 230 Vac

Input Voltage 115 and 230 Vac

Tension en entrée 115 et 230 Vac

Dimensioni da EI30 a EI48

Sizes from EI30 up to EI148

Dimensions de EI30 à EI148

Potenze da 0,5VA a 12VA

Power from 0,5VA up to 12VA

Puissance 0,5VA 12VA

Auto Protezione contro i cortocircuiti (EI30)

Self-protection against short circuit (EI30)

Autoprotection pour courts-circuits (EI30)

Alto isolamento tra gli avvolgimenti (primari-secondari)

High isolation between primary and secondary

Haute isolation entre primaire et secondaire

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Tensione d'ingresso: 115 o 230 Vac
Input Voltage: 115 o 230 Vac
Tension en entrée : 115 o 230 Vac
Isolamento ingresso/uscita: 4kV
Input / Output Isolation: 4kV
Isolation sortie/entrée : 4kV
Frequenza: 50-60 Hz
Frequency: 50-60 Hz
Fréquence : 50-60 Hz
Certificazione UL: 5058/506/C22.2,
file n. E472365, E472398 1446, file n. E471298
UL certification: 5058/506/C22.2, file n. E472365, E472398
1446 file n. E471298
Certification UL : 5058/506/C22.2, file n. E472365, E472398
1446 file n. E471298
Massima potenza: 0,5 VA < 12VA
Power: 0,5VA 12VA
Puissance : 0,5VA 12VA
Certificazione VDE/Enec10 (EN61558):
Certificato n. 4004361
VDE/Enec10 Certification (EN61558): Certificato n. 4004361
Certification VDE/Enec10 (EN61558) : Certification n. 4004361
Massima TA: 40 / 70°C
Max Operating ambient temperature: 40 / 70°C
Maxi TA : 40 / 70°C

		mod. dim.	2BLU10	2BLU13	2BLU14	2BLU16
			27,4 x 32,3	35,5 x 41,3	38 x 45	44 x 52
Temperature ambiente 70°C <i>Ambient Temperature 70°C</i> <i>Température ambiente 70°C</i>	Temperature ambiente 40°C <i>Ambient Temperature 40°C</i> <i>Température ambiente 40°C</i>					
Potenza <i>Power</i> <i>Puissance</i> (W)	Potenza <i>Power</i> <i>Puissance</i> (W)		h	h	h	h
0,5	0,6		15,2			
1,5			21,8			
1,9			23,8			
2,1	2,6		26,8			
2,3	3		29,5			
2,5				22,6		
2,8	3,2		34	29 open	30 open	
4				28,5	33	
4,55,8					33 fuse	
6				34	26 open	
8	10					35,1
10	12					39,5 - 40 open
12						45 open

I PRODOTTI PER L'HOME AUTOMATION/DOMOTICA/INDUSTRIA

PRODUCTS FOR HOME AUTOMATION/DOMOTIC/INDUSTRIAL

PRODUITS POUR AUTOMATION/DOMOTIQUE/INDUSTRIE

TRASFORMATORI IN FERRITE

FERRITE TRANSFORMERS - TRANSFORMATEURS EN FERRITE

Bluergo produce trasformatori in ferrite per frequenze fino a 500KHz. Trasformatori su specifica del cliente per alimentatori SMPS, trasformatori ad impulsi, trasformatori di corrente.

Trasformatori standard da application note dei più grandi produttori di semiconduttori. Terminazioni con connessioni da circuito stampato, o su specifica del cliente.

Bluergo produces also Ferrite Transformers for frequencies up to 500KHz. Transformers on customer request for SMPS Power supplies, impulse transformers, Current transformers. Standard transformers from application notes of the biggest semiconductors producers.

Bluergo produits aussi transformateurs en ferrite pour fréquences supérieures à 500KHz. Possibilité de personnalisation sur spécifique requête du client pour alimentation SMPS, transformateurs de courant et transformateurs d'impulsion. Transformateurs standards d'application connues des plus grands producteurs de semiconducteurs.



CARATTERISTICHE GENERALI - MAIN PROPERTIES - CARACTERISTIQUES GENERALES

Serie EI, EE, EL EEL, EF EFD, EP, ER, ETD, PQ, RM

Series EI, EE, EL EEL, EF EFD, EP, ER, ETD, PQ, RM

Séries EI, EE, EL EEL, EF EFD, EP, ER, ETD, PQ, RM

Dimensioni da EI10 a ETD49

Sizes from EI10 up to ETD49

Dimensions de EI10 à ETD49

Potenza da 1W a 450W

Power from 1W up to 450W

Puissance de 1W à 450W

Alto isolamento tra primario e secondario

High insulation between input and output

Haute isolation entre enroulements primaire et secondaire

Costruzione con filo classe I, classe II e filo a triplo isolamento

Construction with wire class I, class II and triple insulating wire

Conception avec fil en class I, class II et file avec triple isolation

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Frequenza: 20-500 KHz

Frequency: 20-500 KHz

Fréquence : 20-500 KHz

Isolamento ingresso/uscita: 4kV

Input / Output Isolation: 4kV

Isolation entrée et sortie : 4kV

Massima potenza: 1W < 450W

Max power: 1W < 450W

Puissance maximale : 1W < 450W

Standards: EN 61558-1 / 2-16

Standards: EN 61558-1 / 2-16

Standards : EN 61558-1 / 2-16

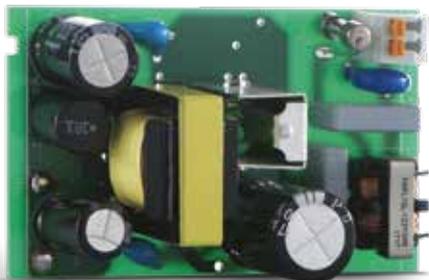
Massima TA: 40 / 70°C

Max Operating ambient temperature: 40 / 70°C

Maxiale TA : 40 / 70°C

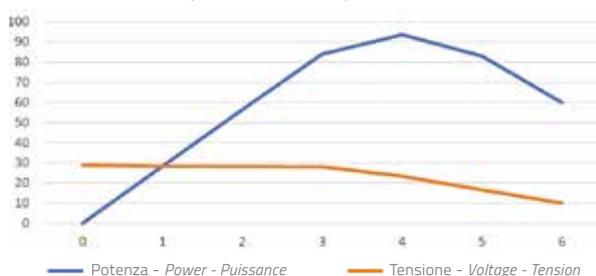
ALIMENTATORI WIDE LOAD

WIDE LOAD POWER SUPPLIES - ALIMENTATION WLS



Caratteristica in uscita

Characteristics in output - Caractéristiques en sortie



La serie WLS di Bluergo è una linea di alimentatori caratterizzata dal funzionamento per ogni tipo di carico collegato all'uscita, all'utilizzo come alimentatore con carico nominale, si aggiunge la possibilità di funzionamento con carichi impulsivi seppur per un tempo limitato, per utilizzo su apparati industriali, automazione domestica.

The WLS series developed by Bluergo is a particular line of power supplies characterized by the operation to every kind of load connected to the output. Those WLS can also be used as power supplies with nominal load, and they can also function with impulse charges (for a limited range of time). They may be used in industrial devices and domestic automation.

La gamme WLS de Bluergo est une particulière ligne d'alimentation caractérisée par le fonctionnement pour quelconque type de charge relié à la sortie. Ce type d'alimentation peut être utilisée aussi comme alimentation à charge nominal. Il y a aussi la possibilité de fonctionnement avec charges d'impulsions, pour utilisation sur applications industrielles et d'automation domestique.

CARATTERISTICHE GENERALI - MAIN PROPERTIES - CARACTERISTIQUES GENERALES

Vasta gamma di tensioni in ingresso

Wide range Input Voltage - Large intervalle de charge de la tension en entrée

Basso consumo in fase di standby che rispetta i limiti richiesti dall' Energy Star e dall' EC Code of Conduct

Low standby power consumption meets requirements of Energy Star or EC Code of Conduct

Basse consommation en mode veille qui respect les standards Energy Star et EC Code de conduite

Potenze in uscita da 24W a 200W

Output Power from 24W to 200W for short time - Puissance en sortie de 24W à 200W

Ingresso e uscita protetti elettronicamente

Input and output electronically protected - Entrée et sortie protégés électroniquement

Tensione in uscita regolata

Regulated output voltage - Tension en sortie régulée

Alto isolamento tra primario e secondario

High insulation between input and output - Haute isolation entre sortie et entrée

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tensione d'ingresso: 100-240 Vac

Input Voltage: 100-240 Vac

Tension en entrée : 100-240 Vac

Frequenza: 50-60 Hz

Frequency: 50-60 Hz

Fréquence : 50-60 Hz

Massima potenza a vuoto: 0,3 W@230Vac

Max no load power: 0,3 W@230Vac

Max puissance à vide : 0,3 W@230Vac

Range di tensione in uscita: 12- 24 Vdc

Output Voltage Range: 12- 24 Vdc

Gamme de tension en sortie : 12- 24 Vdc

Massima TA: 40 / 70 °C

Max Operating ambient temperature: 40 / 70 °C

Maxi TA : 40 / 70 °C

Isolamento ingresso/uscita: 4kV

Input / Output Isolation: 4kV

Isolation sortie/entrée : 4kV

I PRODOTTI PER L'HOME AUTOMATION/DOMOTICA/INDUSTRIA

PRODUCTS FOR HOME AUTOMATION/DOMOTIC/INDUSTRIAL

PRODUITS POUR AUTOMATION/DOMOTIQUE/INDUSTRIE

ALIMENTATORI DA CIRCUITO STAMPATO: GREEN ENERGY POWER

SMPS POWER SUPPLIES FOR PCB: GREEN ENERGY POWER - ALIMENTATION SMPS: GREEN ENERGY POWER

La serie GEP di Bluergo è una linea di alimentatori da circuito stampato che si pone come alternativa ai tradizionali trasformatori lamellari con diversi vantaggi: dimensioni standard rispetto ai trasformatori tradizionali, alta efficienza, alta densità di potenza, che unite a caratteristiche di funzionamento con estese tensioni di alimentazione di rete sono prestazioni vantaggiose in ogni tipo di applicazione, come applicazioni industriali, automazione domestica, apparati di consumo.

The GEP series is a line which is part of Bluergo's Le@f Brand. The GEP is a line of PCB Power supplies proposed as alternative to the traditional laminated transformers with many advantages: standard dimension if compared with traditional transformers, high efficiency, high power density. This matched together with its functional characteristics, with extended supply tensions guarantee favourable characteristics for every kind of application, from domestic to industrial.

La série GEP de Bluergo est une ligne d'alimentation pour circuits imprimés qui se propose comme alternative au traditionnel transformateur stratifié avec beaucoup d'avantages : dimensions standards par rapport au transformateurs traditionnels, haute efficacité, haute densité de puissance, qui unies aux caractéristiques de fonctionnement avec entendue tension d'alimentation, représentent des prestations favorables pour quelconque type d'application (industrielles, automatisation domestique).



CARATTERISTICHE GENERALI - MAIN PROPERTIES - CARACTERISTIQUES GENERALES

Vasta gamma di tensioni in ingresso

Wide range Input Voltage

Large intervalle de charge de la tension en entrée

Basso consumo in fase standby che rispetta i limiti richiesti dall'EC Code of Conduct

Low standby power consumption meets requirements of Energy Star or EC Code of Conduct

Basse consommation en mode veille qui respect les standards Energy Star et EC Code de conduite

Potenze in uscita da 2,5W a 10W

Output Power from 2,5W to 10W

Puissance en sortie de 2,5W à 10W

Ingresso e uscita protetti elettronicamente

Input and output electronically protected

Entrée et sortie protégés électroniquement

Tensione in uscita regolata

Regulated output voltage

Tension en sortie régulée

Alto isolamento tra primario e secondario

High insulation between input and output

Haute isolation entre sortie et entrée

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - TECHNISCHE DATEN

Tensione d'ingresso: 100 o 240 Vac

Input Voltage: 100-240 Vac

Tension en entrée : 100-240 Vac

Frequenza: 50-60 Hz

Frequency: 50-60 Hz

Fréquence : 50-60 Hz

Massima potenza a vuoto: 0,2 W@230Vac

Max no load power: 0,2 W@230Vac

Max puissance à vide : 0,2 W@230Vac

Precisione tensione in uscita: 2%

Output Voltage Accuracy: 2%

Precision de tension en sortie : 2%

Range di tensione in uscita: 3,3-5-9-12-15-24 Vdc

Output Voltage Range: 3,3-5 -9- 12-15- 24 Vdc

Gamme de tension en sortie : 3,3-5 -9- 12-15- 24 Vdc

Massima TA: 50 / 70°C

Max Operating ambient temperature: 50 / 70°C

Maxi TA : 50 / 70°C

Isolamento ingresso/uscita: 4kV

Input / Output Isolation: 4kV

Isolation sortie/entrée : 4kV

Dimensioni: E130 - E138

Size: E130 - E138

Dimensions : E130 - E138

Standard: EN60950, EN61558, EN60335, EN55022

Standard: EN60950, EN61558, EN60335, EN55022

Standard : EN60950, EN61558, EN60335, EN55022

Temperature ambiente 70°C

Ambient Temperature 70°C

Température ambiante 70°C

Temperature ambiente 40°C

Ambient Temperature 40°C

Température ambiante 40°C

Potenza

Power

Puissance

(W)

Potenza

Power

Puissance

(W)

h

h

2,4

21,8

3,3

21,8

5

28,5

7,5

28,5

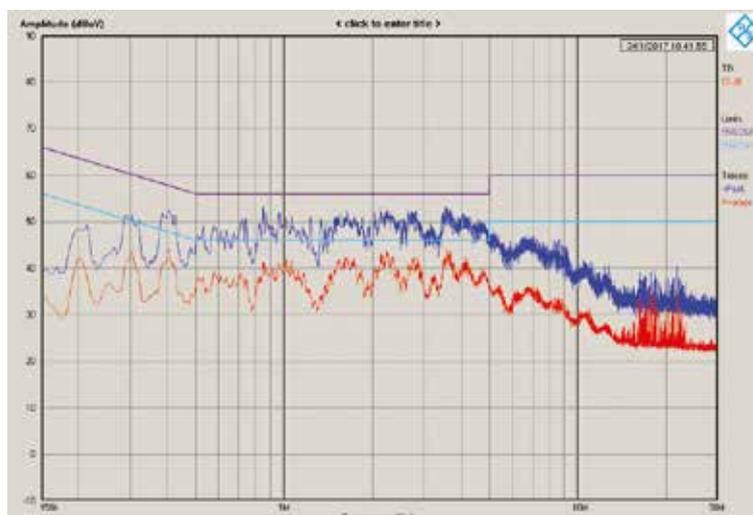
10

34,5

Grafici emissioni EMC

EmC emissions graphic

Graphique d'émissions électromagnétiques



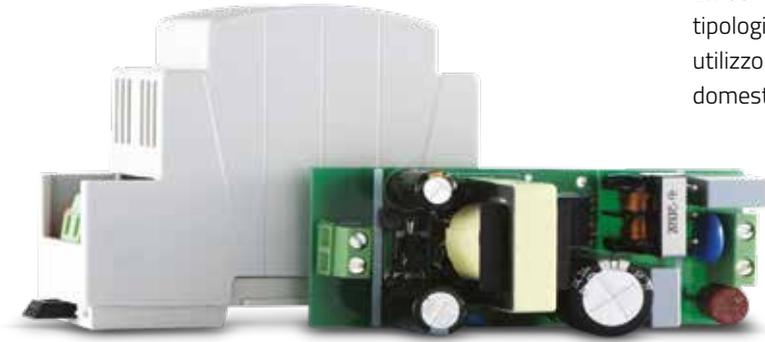
I PRODOTTI PER L'HOME AUTOMATION/DOMOTICA/INDUSTRIA

PRODUCTS FOR HOME AUTOMATION/DOMOTIC/INDUSTRIAL

PRODUITS POUR AUTOMATION/DOMOTIQUE/INDUSTRIE

ALIMENTATORI DIN RAIL

DIN RAIL POWER SUPPLIES - ALIMENTATION DIN RAIL



La serie DRS di Bluergo è una linea di alimentatori con tipologia di installazione a barra din per ogni tipo di utilizzo standard come apparati industriali, automazione domestica, ecc.

The DRS series developed by Bluergo is a particular line of Power supplies with Din Rail installation for every kind of standard use such as industrial devices, domestic automation.

La gamme DRS de Bluergo est une particulière gamme d'alimentation avec installation Din Rail pour quelque utilisation standard comme application industrielles ou automation domestique.

CARATTERISTICHE GENERALI - MAIN PROPERTIES - CARACTERISTIQUES GENERALES

Vasta gamma di tensioni in ingresso

Wide range Input Voltage

Large intervalle de charge de la tension en entrée

Basso consumo in fase di standby che rispetta i limiti richiesti dall'Energy Star e dall' EC Code of Conduct

Low standby power consumption meets requirements of Energy Star or EC Code of Conduct

Basse consommation en mode veille qi respect les standards Energy Star et EC Code de conduite

Potenze in uscita da 15W a 30W

Output Power from 15W to 30W

Puissance en sortie de 15W à 30W

Ingresso e uscita protetti elettronicamente

Input and output electronically protected

Entrée et sortie protégés électroniquement

Tensione in uscita regolata

Regulated output voltage

Tension en sortie régulée

Alto isolamento tra primario e secondario

High insulation between input and output

Haute isolation entre sortie et entrée

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - TECHNISCHE DATEN

Tensione d'ingresso: 100 o 240 Vac

Input Voltage: 100-240 Vac

Tension en entrée : 100-240 Vac

Frequenza: 50-60 Hz

Frequency: 50-60 Hz

Fréquence : 50-60 Hz

Massima potenza a vuoto: 0,3 W@230Vac

Max no load power: 0,3 W@230Vac

Max puissance à vide : 0,3 W@230Vac

Precisione tensione in uscita: 2%

Output Voltage Accuracy: 2%

Precision de tension en sortie : 2%

Range di tensione in uscita: 12-15-18-24 Vdc

Output Voltage Range: 12-15-18-24 Vdc

Gamme de tension en sortie : 12-15-18-24 Vdc

Massima TA: 40°C

Max Operating ambient temperature: 40°C

Maximale TA : 40°C

Isolamento ingresso/uscita: 4KV

Input / Output Isolation: 4KV

Isolation sortie/entrée : 4KV

Dimensioni: 2 moduli Din Rail

Size: 2 modules Din Rail

Dimensions : 2 modules DIN Rail

Standard: EN62368-1, EN60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3

Standards: EN62368-1, EN60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3

Standard : EN62368-1, EN60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3





EFFICIENCY AND
INNOVATION
ARE OUR GUIDELINES

A **QUALITY**
PARTNER



THE KEYS TO
SUCCESS
EXPERIENCE AND
OPTIMIZATION

MAXIMUM DESIGN,
PRODUCTION AND
LOGISTIC

FLEXIBILITY

BLUERGO
ELECTROMAGNETIC ENGINEERING

A TOTALLY
**CUSTOMER
ORIENTED**
WORK TEAM

ALL-ROUND RESEARCH
GIVES SHAPE TO
SUCCESSFULL
SOLUTIONS



BLUERGO

BLUERGO srl
Electromagnetic Engineering

Via Priuli 15/D (zona artigianale Treville)
31033 Castelfranco Veneto (TV)
T +39 0423 482291 - F +39 0423 472900
info@bluergo.it
www.bluergo.com

