



POWER SOLUTIONS MADE FOR YOU

DEUTSCHLAND

- Entwicklung qualitativ hochwertiger Produkte nach internationalen Standards für Industrie und Medizintechnik
- Modifikation von Standard-Produkten
- Anpassung an Kundenapplikationen nach Kundenvorgaben
- Prototypen-Entwicklung und -Herstellung
- Vorserien-Fertigung
- Serien-Produktion

GERMANY

- Development of high-quality products in accordance with international standards for industrial applications and medical technology
- Modification of standard products
- Adaptation of customer applications according to customer specifications
- Development and production of prototypes
- Pilot series
- Mass production

CHINA

- Serien-Produktion in einer zertifizierten Produktionsstätte

CHINA

- Mass production at a certified production facility

TAIWAN

- Entwicklung
- Herstellung von Erstmustern und Prototypen

TAIWAN

- Research and development
- Production of initial samples and prototypes

OUR
PASSION
YOUR
BENEFIT

VORWORT

Wir bewegen uns immer häufiger in einem globalen Umfeld, die Räume werden kleiner. Globales Denken heißt für uns Abhängigkeit vermindern, Diversifizierung verstärken, die Zusammenhänge des Marktes zu verstehen und dieses Wissen erfolgreich in Taten umzusetzen.

Seit der Gründung 1998 sind wir national und international tätig und optimieren ständig die Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Die dynamischen Veränderungen der Märkte sind die Herausforderungen der Zukunft. Deshalb freuen wir uns auch in Zukunft zeitnah mit Ihnen die Änderungen eines sich ständig wandelnden, dynamischen Marktes anzunehmen und zu Lösungen zu führen. Unser Ziel ist es unsere Kunden zuverlässig und termingerecht mit unseren Produkten zu beliefern und dabei die hohe Qualität aufrecht zu erhalten.

Dieses Ziel wollen wir als Ihr Partner gemeinsam mit Ihnen erreichen. Erst im Zusammenspiel mit unseren Kunden kommen unsere Stärken richtig zum Tragen.

Andrea Dziadek
Holger Dziadek

PREFACE

The world seems to be getting smaller as we become more and more active in the global market. For us, global thinking means minimizing dependency, strengthening diversification, understanding connections amongst markets and effectively applying our thinking in action.

Since the founding of the company in 1998, we have been active at both national and international levels and continuously strengthening our partnerships with our customers. We are looking forward, together with our current and future customers, to rising to the challenges of the dynamic and changing world market situation. Our true strengths only show when combined with those of our customers.

Andrea Dziadek
Holger Dziadek



OUR EXPERTISE YOUR ADVANCE

UNTERNEHMEN

Weltweit aktiv mit führender Technologie

Power Systems zählt weltweit zu den erfolgreichen Anbietern von Produkten rund um die Stromversorgung. Seit 1998 bieten wir unseren Kunden kompetente technische Beratung und Unterstützung bei komplexen Fragestellungen - von der Entwicklung bis zum fertigen Produkt.

Durch kontinuierliche Weiterentwicklung und Ergänzung unserer Produkte in unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung sichern wir die hohen Qualitäts-Standards unserer gesamten Angebotspalette. Mit unserer Produktionsstätte in Deutschland und unseren Kooperationspartnern in Asien realisieren wir Kundenaufträge auch in hohen Stückzahlen und gewährleisten eine optimale Prozessabwicklung.

Kundenspezifische Entwicklungen - auch in Kleinserien - ermöglichen unseren Kunden, flexibel und erfolgreich auf die Anforderungen des Marktes zu reagieren.

Unsere Produktkompetenz:

- Backlight Inverter zur Ansteuerung von Displays mit CCFL-Hinterleuchtung
- Backlight Converter / LED-Converter zur Ansteuerung von Displays mit LED Hintergrundbeleuchtung
- Touch-Screens in kapazitiver Technologie, auch als kundenspezifische Lösungen in kleinen und mittleren Stückzahlen
- Standard Netzteile und DC/DC-Wandler
- Entwicklung, Zulassung und Fertigung kundenspezifischer Netzteile und DC/DC-Wandler
- LED-Netzteile als Konstant-Stromquelle oder Konstant-Spannungsquelle
- Kabel für Backlight Inverter und Converter, Netzteile und Displays
- Eigene Lagerhaltung für flexible Auftragsabwicklung



COMPANY

A Global-minded and Successful Company

Power Systems is considered in the world market as a very successful supplier of power supply products. We have been offering our customers competent technical consultation and support with complex issues – from research and design right through to the finished product – since 1998.

Through the continuous development and expansion of our product lines and with our carefully accumulated technical knowledge over time, we ensure high quality standards for our entire range of products. With the contribution of our production facilities in Germany and long-term partners in Asia, we are able to make both short and long production runs and guarantee optimal order processing for our customers.

Flexible and competent R&D, even for small quantity orders, allows our customers to respond successfully to the challenges of the market.

Our Competence Areas

- Backlight inverters to control display units with CCFL backlights
- Backlight converters / LED converters to control display units with LEDs
- Capacitive touch screens, with flexibility to meet customer-specified requirements, for short and medium-sized production runs as well
- Standard power supply units with DC-to-DC converters
- Design, development, approval and production of OEM power supply units and DC-to-DC converters
- LED power supply units as a constant source of power or voltage
- Cables for backlight inverters, converters, power supply units and display units
- Our own warehousing for flexible order processing and maximum customer support



OUR QUALITY YOUR SUCCESS

PHILOSOPHIE

Unser Ziel ist, unseren Kunden Produkte zur Verfügung zu stellen, die die aktuellen und künftigen Bedürfnisse des Marktes in allen Belangen erfüllen.

Unsere Mitarbeiter

Gut ausgebildete Mitarbeiter sind der Garant für eine fachgerechte Umsetzung aller Anforderungen und Tätigkeiten im Unternehmen. Dieses Ziel erreichen wir durch eine konsequente Weiterbildung in allen Unternehmensbereichen.

Qualitätsmanagement

Die ständig wachsenden Ansprüche an Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte erfüllen wir durch konsequente Anwendung unseres zertifizierten QM-Systems. Das „Power Systems Qualitätsversprechen“ umfasst alle Bereiche von der Entwicklung über die Auftragsabwicklung bis hin zur Produktion und After-Sales Betreuung. Die Zulassung als Lieferant für die Bereiche Spezialanwendungen in der Medizintechnik und Automatisierungstechnik sehen wir als Bestätigung unserer Kompetenz.

Unsere Kunden

Konsequente Kundenorientierung und äußerste Flexibilität bilden die Grundlage einer vertrauensvollen Geschäftsbeziehung. Deshalb legen wir großen Wert auf einen offenen und fairen Informationsaustausch mit unseren Kunden und Geschäftspartnern.

Anspruchsvolle, erreichbare Ziele setzen

Durch eine eigene Entwicklungsabteilung, gezielte Investitionen in die Optimierung der Fertigungs-Anlagen und die hohe Qualifikation und Motivation unserer Mitarbeiter stellen wir sicher, dass wir unsere Unternehmensziele erreichen:

- Unsere Kunden stehen im Mittelpunkt unserer Geschäftstätigkeit.
- Wir bieten unseren Kunden komplette Lösungen.
- Unseren Erfolg wollen wir auch künftig durch eine höchstmögliche Produktqualität und vertrauensvolle Zusammenarbeit mit unseren Kunden fortsetzen.
- Forschung und Entwicklung, die Verwendung geprüfter Ausgangsprodukte mit noch besseren Eigenschaften sowie die Bereitschaft, neue Anwendungen in anderen Bereichen zu erschließen, tragen dazu bei, unseren Unternehmenserfolg zu vergrößern.



PHILOSOPHY

Our vision is to be able always to provide the best product solution for our customers. We aim to fulfill the current and future needs of the changing market, in every way, shape or form possible.

Our Staff

Well-trained and committed staff is the guarantee that an excellent corporate system works as it should. The Power Systems Team is one of our biggest assets. Through continuous training, we maintain and constantly improve the team's professionalism and efficiency.

Our Quality System

We seek to exceed the ever-increasing demands on product quality and reliability through the rigorous application of our certified Quality Management System. The "Power Systems Quality Promise" covers all areas of our service, from product development and order processing to mass production and after-sales care. Because of our consistently high quality standards, we have been approved to supply special applications for the medical and automotive industries. We are proud of this achievement.

Our Customer Relations

Focused customer orientation and high flexibility form the basis of our strong partnership with all our customers. As the foundation of trust, we always give and ask for an open and fair exchange of information with all our business partners, including customers and suppliers.

Our Targets

Through excellent technical expertise, wise capital investment and competent staff, we ensure that all our efforts are well-aligned with the company targets, which include:

- Customers will always be the focus of our activities.
- We offer our customers complete solutions.
- We hope to continue our past success by maintaining high quality standards of products and services, as well as building solid, trustworthy, long-term business partnerships.
- Willingness and competence in adapting approved and certified products to meet the requirements of new applications will always be our trademark.





OUR VARIETY YOUR CHOICE

WAS UNS AUSZEICHNET

Unsere Produktvielfalt zeichnet sich durch eine weltweit einmalige Bandbreite an Modellserien von Backlight Invertern und Backlight Convertern aus. Dazu zählen auch außergewöhnlich kostengünstige LED-Converter.

Kapazitive Touchscreens für unterschiedlichste Anforderungen stellen eine weitere Ergänzung unseres Produkt-Portfolios dar.

In unserer eigenen ISO-zertifizierten Produktionsstätte in Deutschland können wir auch sehr kurzfristige Kundenwünsche realisieren. Unsere Partner schätzen diesen Service sehr, wenn es darum geht, kritische Situationen zu beherrschen.

WHAT SETS US APART

Product diversity and service flexibility are the unique strengths that make us stand out.

We offer an extensive range of backlight inverter and converter models worldwide, as well as highly cost-effective LED converter series. Capacitive touch screens that can meet the widest variety of customer requirements represent a further addition to our product portfolio.

With our own ISO-certified production facilities in Germany we are always ready to meet our customers' urgent and unique needs with high quality and flexible service, often at extremely short notice. A corporate strength that is highly valued by our customers, especially when they face critical market situations that unexpectedly arise.

TOUCH SCREEN

ANWENDUNG

Kapazitive Single-Touch und Multi-Touch Lösungen

BESONDERE MERKMALE

Extremer Arbeitstemperaturbereich von -40°C ~ +85°C

Display Diagonale von 5,8" ~ 32"

Sehr hohe Linearität bis an die Ränder

Extrem hohe Lichtdurchlässigkeit von bis zu 95%

Kundenspezifische Bauformen kurzfristig möglich, auch für kleinere Stückzahlen

Schnelle Lieferzeiten

Softwaretreiber für alle gängigen Betriebssysteme

Controller für USB, RS 232

Multitouch (3-Finger) als Projective-Capacitive-Touch

BACKLIGHT INVERTER CCFL-INVERTER

ANWENDUNG

Ansteuerung von Displays mit CCFL (Cold-Cathode-Fluorescence-Lamps)

BESONDERE MERKMALE

Sehr weiter Dimmbereich (100 ~ 8%)

Extrem weiter Arbeitstemperaturbereich von -30°C ~ +85°C

Ausgangsstrom wählbar

Dimmbar mit analoger Dimmspannung und/oder externem PWM Signal

Perfekt angepasster Ausgangsstrom

CCFL-Fail-Signal optional

Sehr schnelle Verfügbarkeit durch Produktion und/oder Anpassung in Deutschland

Verschiedene Eingangsspannungen von 5; 12 oder 24 Vdc

Modelle mit sehr weitem Eingangsspannungsbereich von z.B. 8 ~ 24 Vdc

Exakte Stromregelung durch eine Trafo-Endstufe pro Ausgang bewirkt maximale Lebensdauer der CCFL



TOUCH SCREEN

APPLICATIONS

Capacitive touch screen, multi-touch solutions

SPECIAL FEATURES

Extremely wide operating temperature ranging from -40°C to +85°C

Diagonal display from 5.8" to 32"

Very high linearity up to edges

Extremely high light transmission up to 95%

Custom design (OEM) welcome, even at lower quantity

Fast delivery

Software drivers for all current operating systems

Controller for USB, RS-232

Multi-touch (3-finger) with Projective Capacitive Touch technology

BACKLIGHT INVERTER CCFL-INVERTER

APPLICATION

Drive display units with CCFL (cold cathode fluorescent lamps)

SPECIAL FEATURES

Wide dimming range (100% to 8%)

Wide operating temperature from -30°C to +85°C

Selectable output current

Dimmable with analogue voltage and/or external PWM signal

Perfectly adapted output current

CCFL failure signal optional

Short lead time for production and/or modification in Germany

Range of input voltages, 5V; 12V or 24Vdc

Models with a wide input voltage range from, for example, 8 to 24Vdc

Extremely precise output current achieved through having a single transformer for each CCFL. This gives our customers maximum lifetime for their CCFL

OUR
PRECISION
YOUR
ADVANTAGE

BACKLIGHT CONVERTER LED-CONVERTER

ANWENDUNG
Ansteuerung von Displays mit LEDs
BESONDERE MERKMALE
Sehr weiter Dimmbereich (1 : 1000)
Weiter Eingangsspannungsbereich von 4,5 ~ 15 Vdc
Extrem weiter Arbeitstemperaturbereich von -30°C ~ +85°C
Wählbarer Ausgangsstrom durch Programmierung
Dimmbar mit analoger Dimmspannung oder externem PWM Signal
Passende LED-Converter für fast alle im Markt befindlichen Displays
Online Display-Converter-Crossliste auf unserer Webseite
Als PIN-Type oder Connector Type lieferbar
Einzel geregelte Ausgangskreise. Separate Regelung für jeden LED-Strang
Präzise Ausgangsstrom-Regelung. Dadurch signifikante Steigerung der Lebensdauer der LED
Sehr schnelle Verfügbarkeit durch Produktion und/oder Anpassung in Deutschland



BACKLIGHT CONVERTER LED-CONVERTER

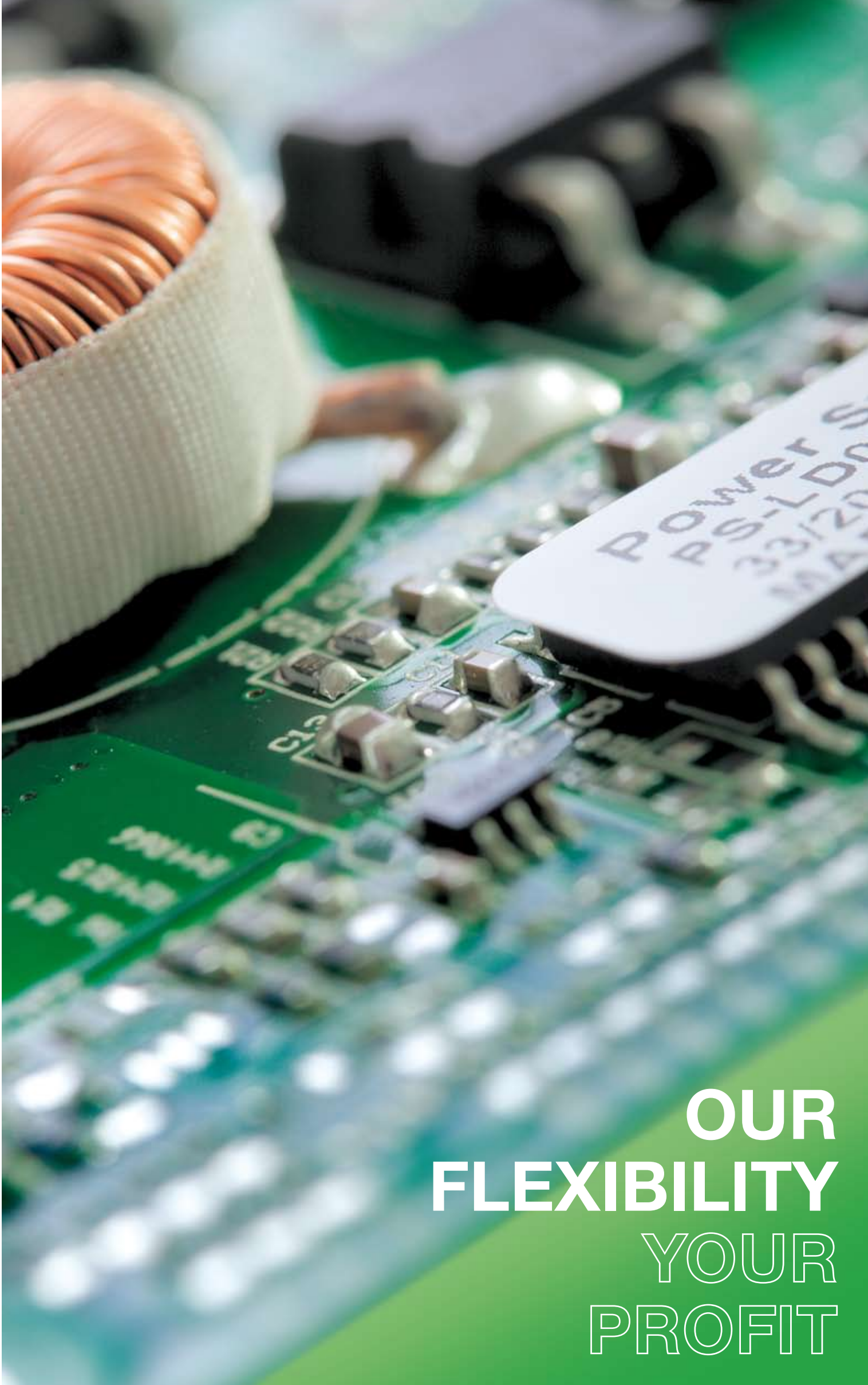
APPLICATION
Drive display units with LED backlight systems
SPECIAL FEATURES
Wide dimming range (1:1000)
Wide input voltage range from 4.5 to 15Vdc
Extremely wide operating temperature from -30°C to +85°C
Selectable output current through programming
Dimmable with analogue voltage and external PWM signal
Suitable LED converter for almost all display units currently on the market
Online display converter cross-reference lists on our website
Can be supplied as a module or a connector type
Individually-regulated output circuits. Separate control for each LED string
LED tolerance independent of power supply. As a result, there is considerable increase in the lifetime of the LEDs
Short lead time for production and/or modification in Germany

NETZTEILE

ANWENDUNG
Industrie, Medizin, Telekommunikation, Transport etc.
BESONDERE MERKMALE
Weltweite Zulassungen
Sehr hoher Wirkungsgrad von bis zu 95%
Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
Ausgestattet mit Long-Life-Kondensatoren
Modifikation bestehender Standardnetzteile möglich, dadurch schnelle Verfügbarkeit und kostengünstige Entwicklungen/Zulassungen
Verschiedene Bauformen: Stecker-, Tischnetzteil, Industrie-Box, Open Frame und vollverkapstelt (IP65)

POWER SUPPLIES

APPLICATIONS
Industry, medicine, telecommunications, transport etc.
SPECIAL FEATURES
Worldwide approval
Very high efficiency of up to 95%
High shock and vibration resistance
Equipped with long-life capacitors
Modification of existing standard power supplies possible - quick availability and cost effective design
Different shapes: Wall mount power supply, desktop power supply, industrial box, open frame and fully encapsulated (IP65)



OUR
FLEXIBILITY
YOUR
PROFIT

DC/DC WANDLER

ANWENDUNG

Industrie, Medizin, Telekommunikation, Transport etc.

BESONDERE MERKMALE

Sehr hoher Wirkungsgrad von bis zu 97%

Isolationsfestigkeit bis 6kV

Umfangreiches Modellangebot

Modifikation von bestehenden Standard Produkten, dadurch schnelle Verfügbarkeit und kostengünstige Entwicklungen

Verschiedene Bauformen: SMD und Durchstecktechnik

KABEL/ADAPTER

ANWENDUNG

Vielseitig

BESONDERE MERKMALE

Standard Kabel ab Lager Deutschland vorrätig

Kundenspezifische Kabel ab > 500 Stück

Adapter für LED Displays ab Lager verfügbar

Netzkabel, Backlight-Kabel (CCFL + LED), Display Kabel

Produktion in Taiwan in hochwertiger Qualität



DC-TO-DC CONVERTER

APPLICATIONS

Industry, medicine, telecommunications, transport etc.

SPECIAL FEATURES

Very high efficiency of up to 97%

Electrical insulation of up to 6kV

Comprehensive range of models.

Modification of existing standard power supplies possible - quick availability and cost-effective research and design (R&D) and technical approval

Various forms: SMD and through-hole technology

CABLE/ADAPTER

APPLICATIONS

many

SPECIAL FEATURES

Standard cables available ex warehouse in Germany

Custom-designed cables for production runs >500 pieces

(Practically) all adapters for LED display units available ex warehouse

Manufactured in Taiwan with high quality standards

OUR
RELIABILITY
YOUR
ADDED VALUE



POWER SYSTEMS GMBH & CO. KG

Hauptstraße 48

74360 Ilsfeld/Germany

Phone +49(0) 7062.6759-6

Fax +49(0) 7062.6759-800

info@Power-Systems.de

www.Power-Systems.de