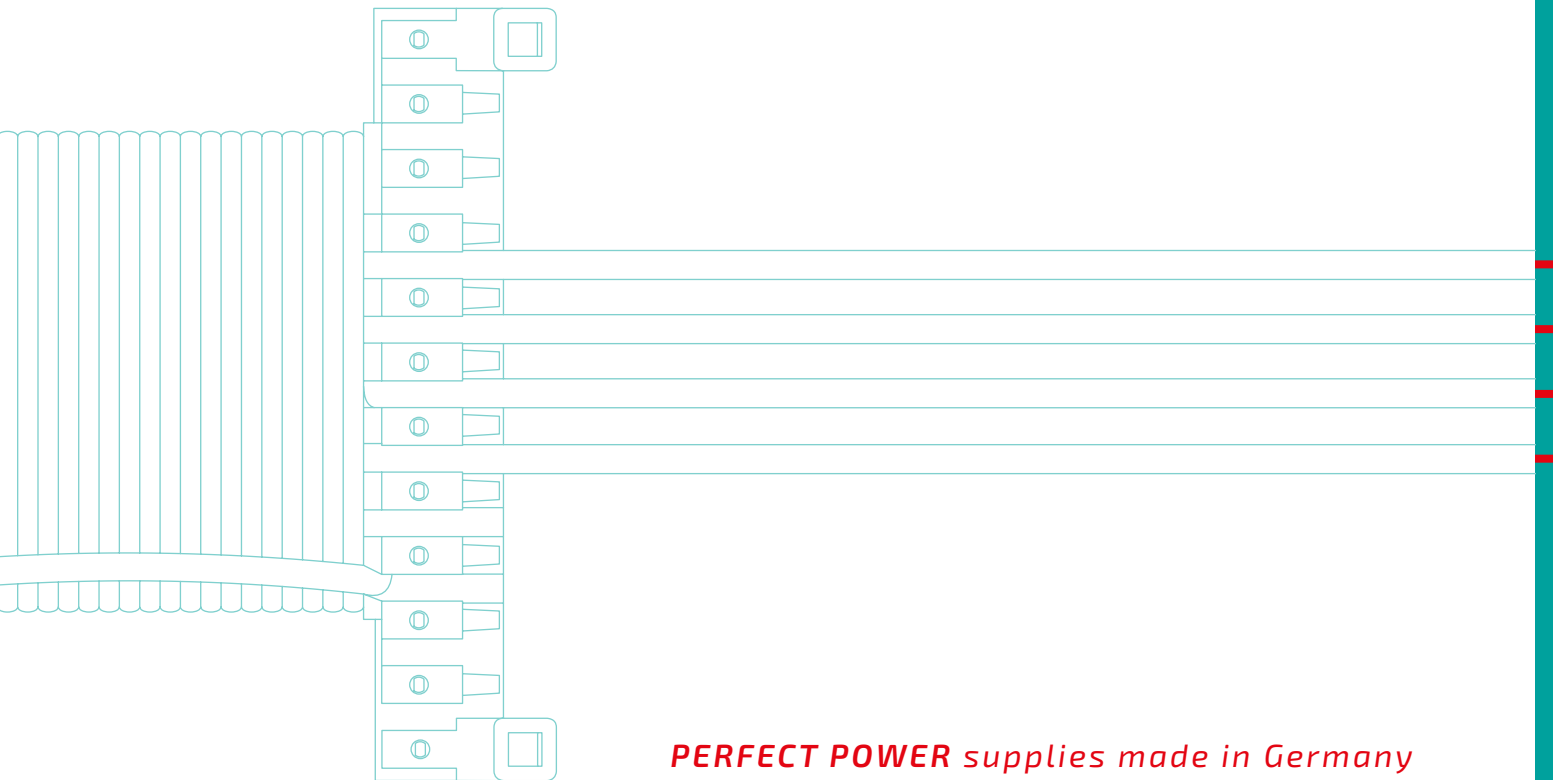




PERFECT POWER supplies made in Germany

WIR WANDELN STROM UND SPANNUNG
IN **PERFECT POWER**. FÜR DIE ZUVER-
LÄSSIGE VERSORGUNG IHRER INDIVI-
DUELLEN SYSTEME ENTWICKELN UND
FERTIGEN WIR DIE ERFORDERLICHEN
STROMVERSORGUNGEN.

*WE CONVERT POWER AND VOLTAGE
INTO **PERFECT POWER**. WE DEVELOP
AND PRODUCE THE NECESSARY POWER
SUPPLIES FOR THE RELIABLE SUPPLY
OF YOUR INDIVIDUAL SYSTEMS.*

PERFECT POWER supplies made in Germany

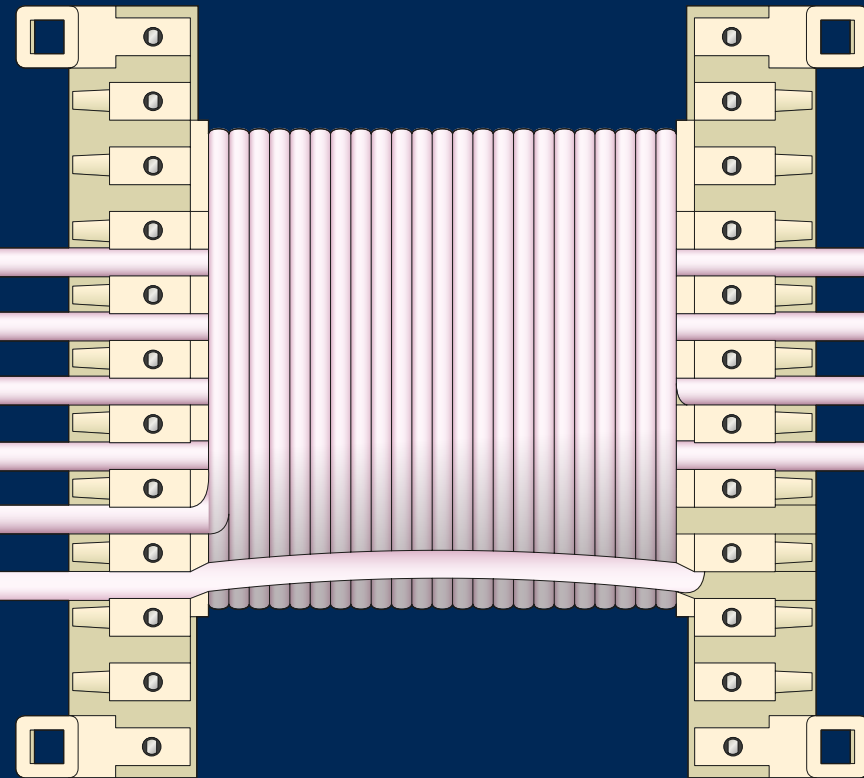
POWERTRONIC . Seit 1977 entwickeln und fertigen wir Stromversorgungen – individuell, präzise, zuverlässig. Mit gutem Erfolg.
Wir liefern vollständige Problemlösungen, keine Kompromisse;
von der Parameteranalyse bis zum einbaufertigen Produkt.

TESTEN SIE UNSER KNOW HOW FÜR IHRE STROMVERSORGUNG

POWERTRONIC . Since 1977 we have been developing and producing power supplies – individual, precise, reliable. And with good success.
We provide complete solutions, no compromises;
From parameter analysis all the way to the ready-to-install product.

TEST OUR KNOW-HOW FOR YOUR POWER SUPPLY





Wir optimieren unser Leistungsprofil »»» kleine Serien und auch Einzelfertigungen »»» kurze Reaktionszeiten »»» zuverlässige Abwicklung »»» nachhaltige Fertigung »»» zertifiziertes Qualitäts-Management-System »»» bis zu 30 Jahren Nachliefergarantie

WIR SETZEN AUF UNSERE FERTIGUNG **MADE IN GERMANY** UND AUF DIE BEWÄHRTE **INHOUSE**-PRODUKTION SICHERHEITSRELEVANTER SCHLÜSSELKOMPONENTEN WIE Z. B. WICKELGÜTER.

We optimise our performance profile »»» small series and also individual production »»» short response time »»» reliable completion »»» sustainable production »»» certified quality and management system »»» guaranteed subsequent supply for up to 30 years

WE ARE COMMITTED TO OUR PRODUCTION **MADE IN GERMANY** AND FOCUS ON THE PROVEN **INHOUSE** PRODUCTION WHEN IT COMES TO SAFETY-RELATED KEY COMPONENTS SUCH AS WOUND GOODS.

PERFECT POWER supplies made in Germany

Optimierte **Leiterkartenproduktion** (Stückzahl, Spezifikation, Technologie).

Vollautomatisierte SMT-**Bestückung**, THT-**Bestückung** von Hand.

Reflow-**Löten**, Dampfphasen-**Löten**, Wellen-**Löten**, **Löten** von Hand.

Aufbringung von **Schutzlackierungen**.

Prüfungen mit differenzierten Abnahmekriterien nach Anwendungsrichtlinien (z. B. IPC), automatisierte optische Inspektion (AOI), Funktionstests.

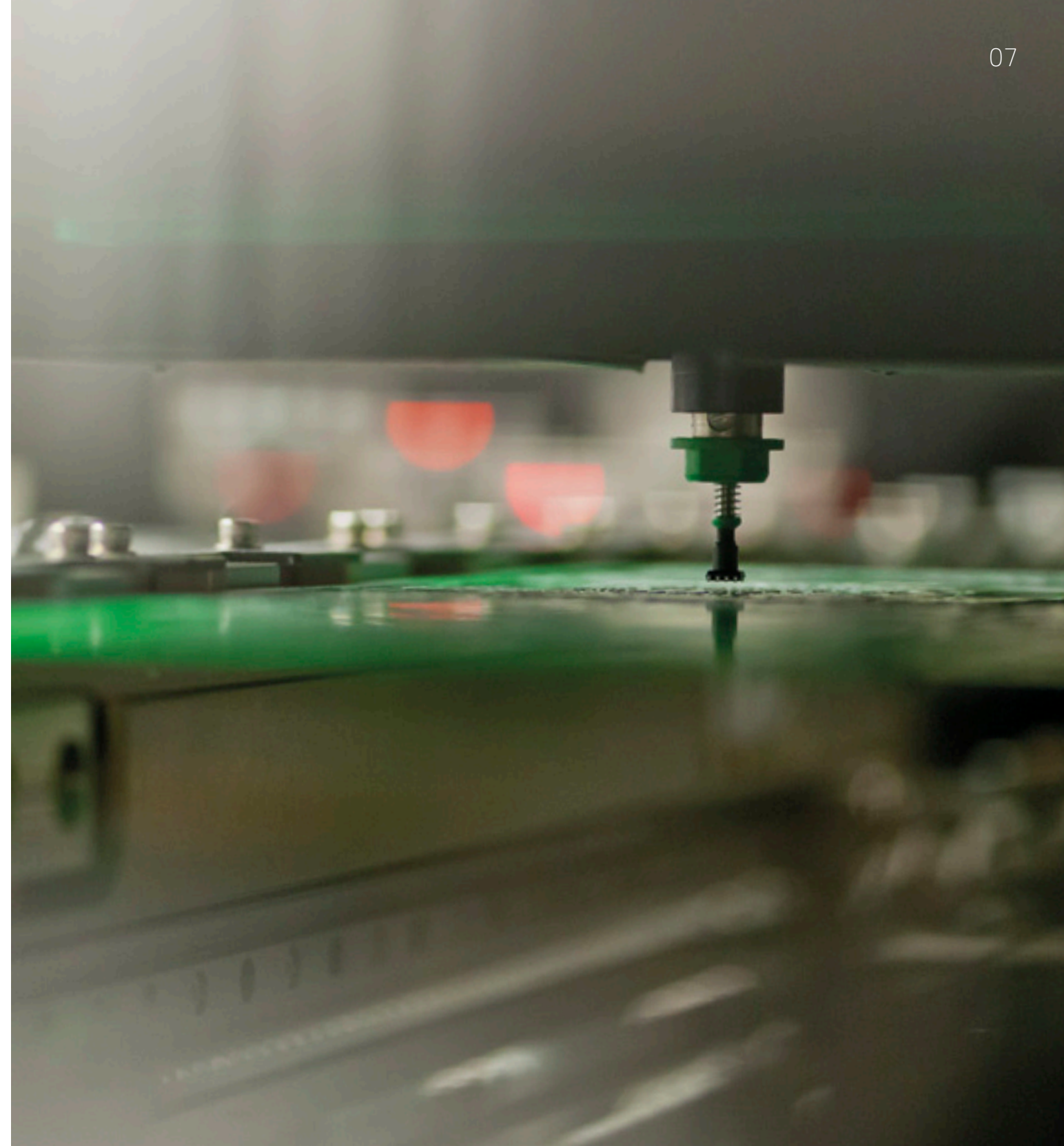
*Optimised **PCB production** (quantity, specification, technology).*

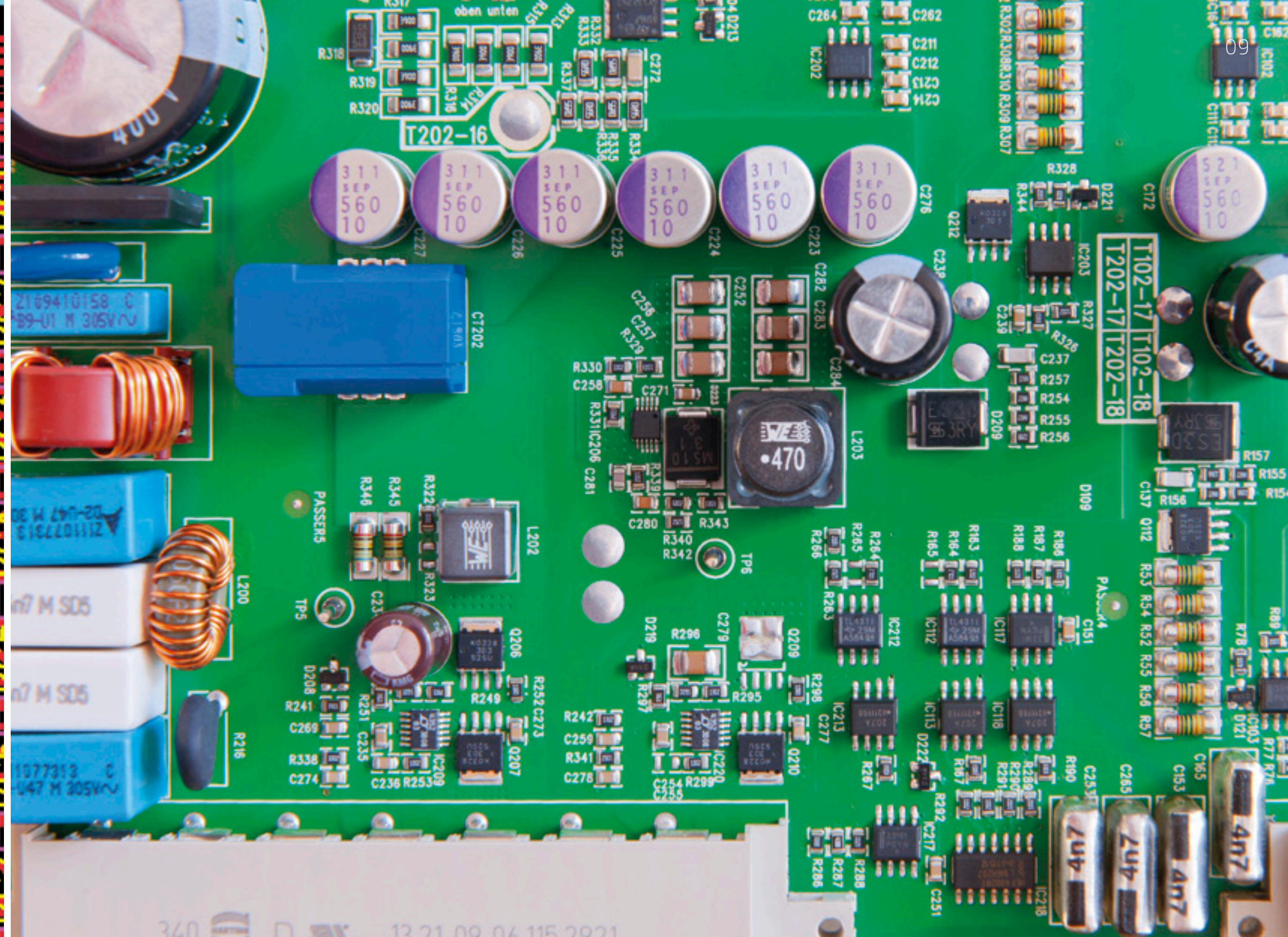
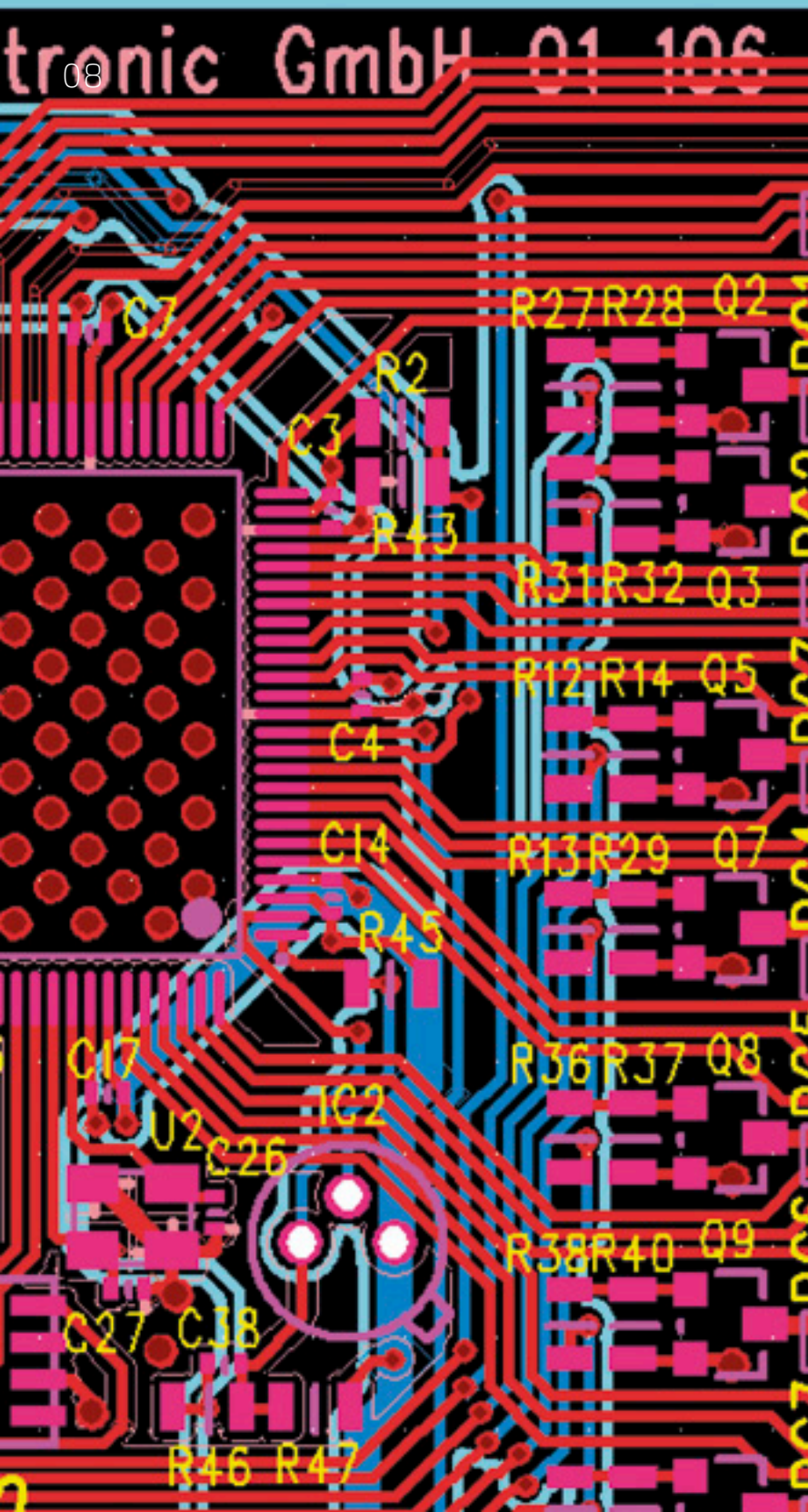
*Fully-automated SMT **assembly**, manual THT **assembly**.*

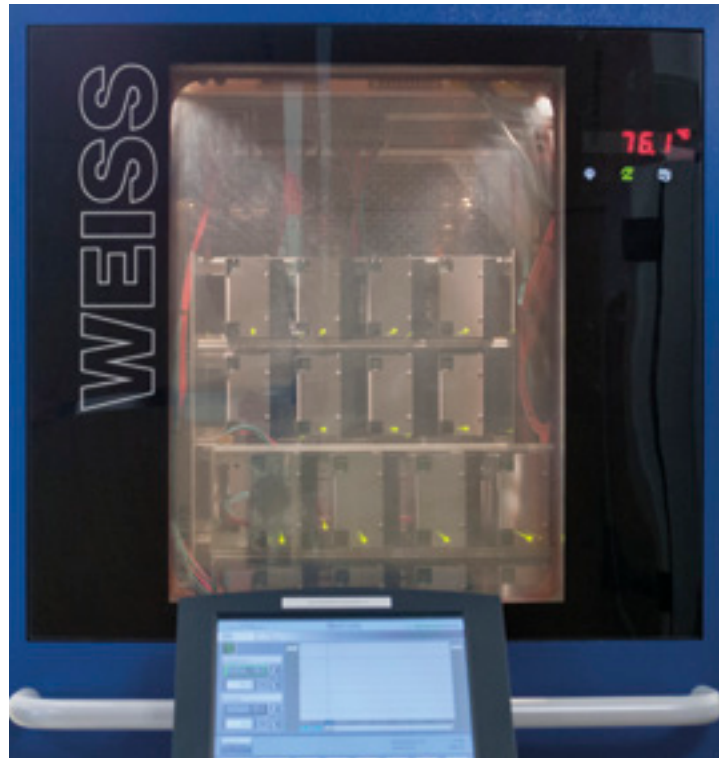
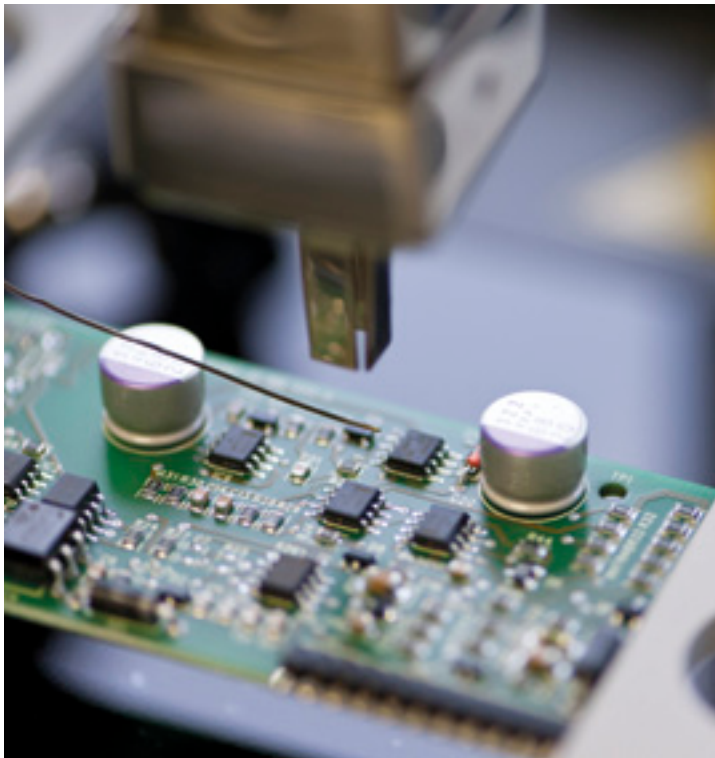
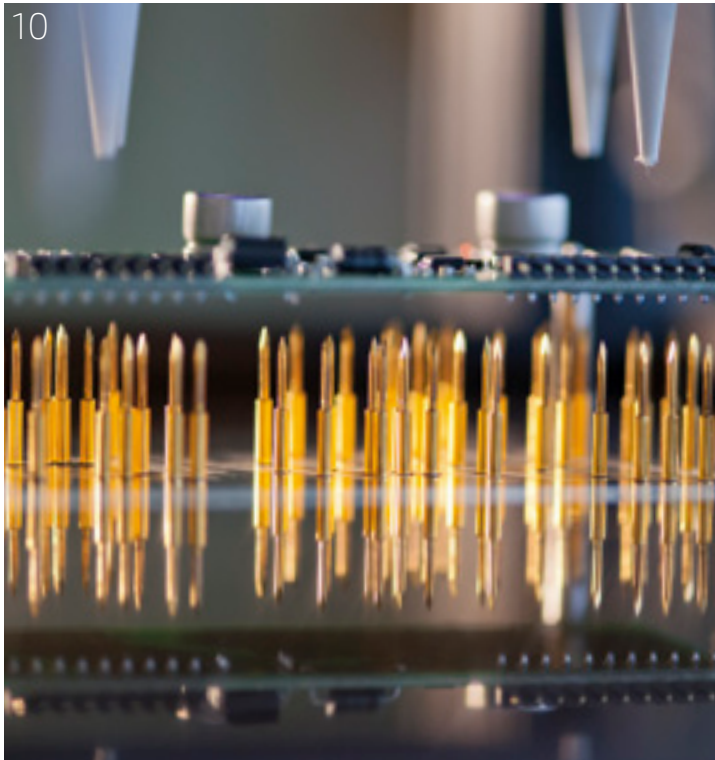
*Reflow **soldering**, vapour phase **soldering**, wave **soldering**, manual **soldering**.*

*Application of **protective coatings**.*

***Tests** with differentiated acceptance criteria according to application guidelines (e.g. IPC), Automated optical inspection (AOI), functional tests.*







PERFECT POWER supplies made in Germany

Wir produzieren nach europäischen und internationalen Normen

Unsere Produkte werden von der Entwicklungsphase bis zur Auslieferung von umfangreichen Qualitätssicherungsmaßnahmen begleitet. Damit steht am Ende ein Produkt, das neben allen grundlegenden nationalen und internationalen Anforderungen vor allem den spezifischen Kundenwünschen entspricht.

QUALITÄTSPRÜFUNGEN

- Typprüfungen
- optische Kontrollen
- In-Circuit-Test
- 100%-Elektrische Prüfungen (mit moderner automatisierter Prüftechnik)
- 100%-Standard Burn-In-Test (optional mit erweiterten Prüfungen, wie z. B. definierte Klimaprüfungen)
- Isolationsprüfungen
- Warenausgangsprüfung

Wir sind zertifiziert nach ISO 9001.

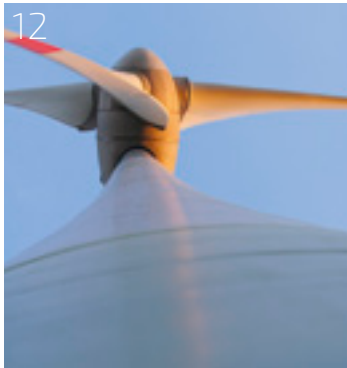
We produce according to European and international standards

Our products are accompanied by extensive quality assurance measures from the developing phase through to delivery. Thus at the end of the process a product is created that in addition to all national and international requirements, above all meets customer specific requirements.

QUALITY TESTS

- type tests
- visual inspections
- in-circuit tests
- 100% electrical tests (with modern and automated test technique)
- 100% standard burn-in test (optionally with extended tests such as e.g. defined climate tests)
- insulation tests
- outgoing goods inspection

We are certified according to ISO 9001.



© Marc Guddorp



© www.siemens.com/presse



© www.siemens.com/presse



© www.siemens.com/presse



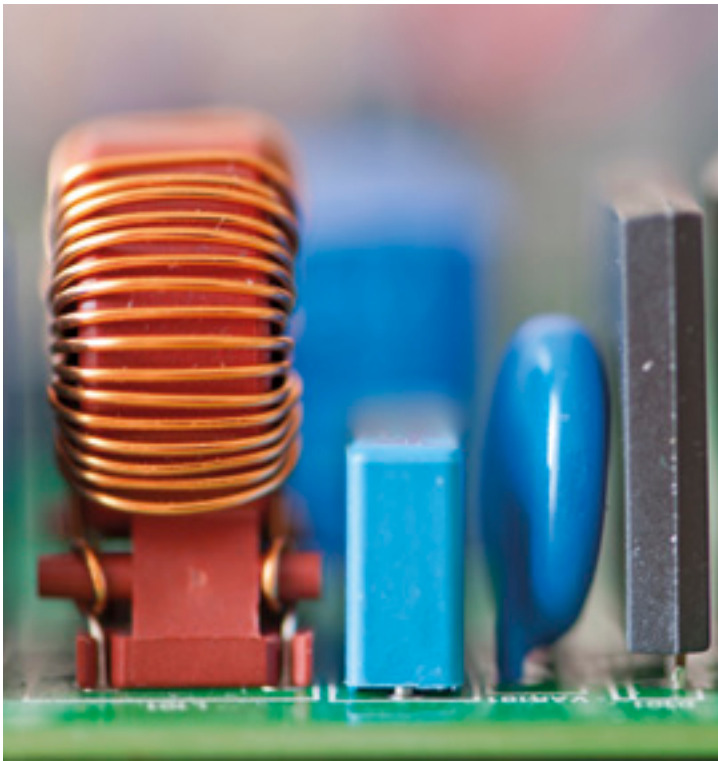
© TenneT



© TenneT



© Airbus Defence and Space



© Powertronic



© Airbus Defence and Space



© www.siemens.com/presse



© TenneT



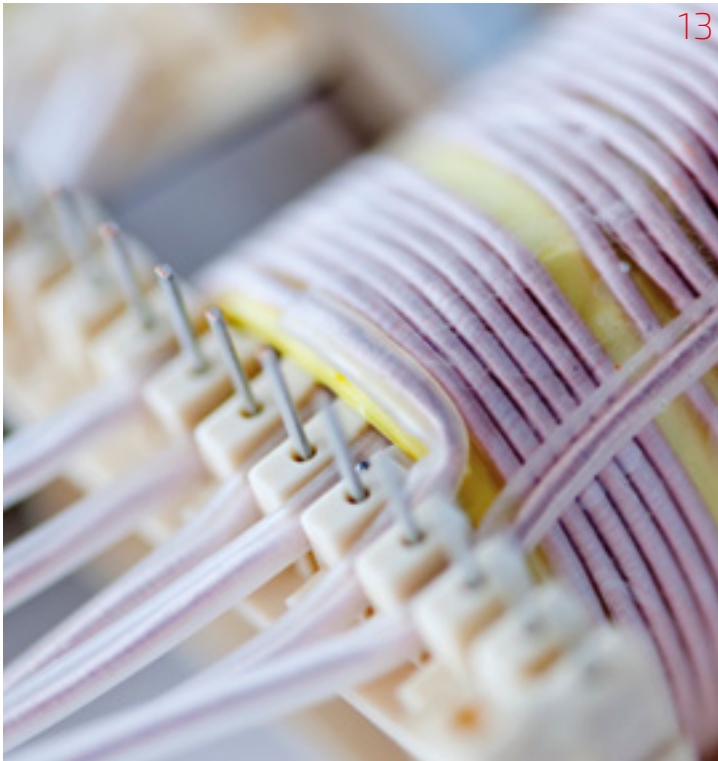
© www.siemens.com/presse



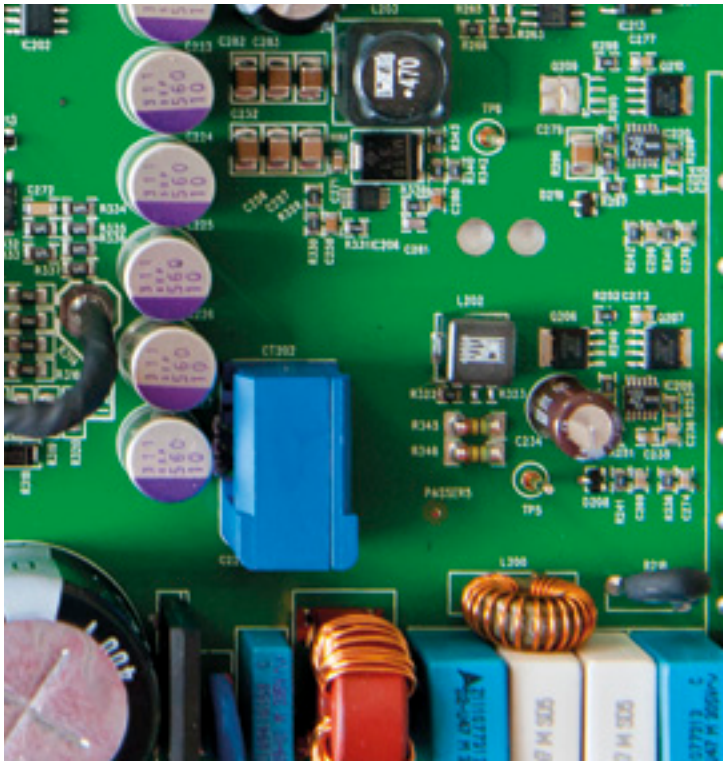
© Marc Guddorp



© Marc Guddorp



© Powertronic



© Powertronic



© TenneT

PERFECT POWER supplies made in Germany

POWERTRONIC . Unser Produktprogramm umfasst

»»» DC/DC-Wandler . 50 – 30.000 Watt »»» Netzgeräte »»» Wechselrichter »»» Ladegeräte

»»» unterbrechungsfreie DC-Stromversorgungen »»» kundenspezifische Stromversorgungen und Systeme

WIR BIETEN LÖSUNGEN FÜR NAHEZU JEDE ANFORDERUNG – MIT UNSEREM BREITEN SPEKTRUM STANDARDISIERTER GERÄTE, MIT OPTIONALEN ANPASSUNGEN ODER INDIVIDUELLEN ENTWICKLUNGEN.

SCHWERPUNKTE . FOCUSES

- I . BAHNTECHNIK STATIONÄR & FAHREND**
RAILWAY TECHNOLOGY STATIONARY & EN-ROUTE
- II . ALTERNATIVE ENERGIEN & NACHHALTIGKEIT**
ALTERNATIVE ENERGIES & SUSTAINABILITY

- III . LEITTECHNIK & INDUSTRIEAUTOMATION**
CONTROL TECHNOLOGY & INDUSTRIAL AUTOMATION
- IV . SONDERENTWICKLUNGEN & MILITÄRISCHE ANWENDUNGEN**
SPECIAL DEVELOPMENTS & MILITARY APPLICATIONS

POWERTRONIC . Our product range includes

»»» DC/DC converters . 50 – 30.000 Watt »»» power supply units »»» inverters »»» charging devices

»»» uninterrupted DC power supplies »»» custom-designed power supplies and systems

WITH OUR BROAD RANGE OF STANDARDISED DEVICES, WITH OPTIONAL ADAPTATIONS OR INDIVIDUAL DEVELOPMENTS – WE PROVIDE SOLUTIONS FOR ALMOST EVERY REQUIREMENT.



© www.siemens.com/presse



© Erlanger Stadtwerke AG



© TenneT



© Airbus Defence and Space



BAHNTECHNIK STATIONÄR & FAHREND

Unsere Produkte finden sich in vielen Anwendungsbereichen der Bahntechnik.

BEISPIELE STATIONÄRER BETRIEB »»» DC/DC-Wandler und Stromversorgungen für elektronische Stellwerke, Zug-sicherungssysteme verschiedener Plattformen und Brandschutzsysteme. **BEISPIELE FAHRENDER BETRIEB** »»» DC/DC-Wandler für Stromrichter-Ansteuerungen »»» BackUp-Systeme z. B. für Fahrtenschreiber »»» Brandschutz-Systeme z. B. OLSP »»» ...

RAILWAY TECHNOLOGY STATIONARY & EN-ROUTE

Our products can be found in virtually every application range in the field of railway technology.

EXAMPLES FOR STATIONARY OPERATION »»» DC/DC converters and power supplies for electronic railway control centres, automatic train protection systems for different platforms as well as fire protection systems. **EXAMPLES FOR EN-ROUTE OPERATION** »»» DC/DC converters for using in traction converters »»» Backup systems e. g. tachographs »»» Fire protection systems e. g. OLSP »»» ...

PERFECT POWER supplies made in Germany

PERFECT POWER supplies made in Germany

ALTERNATIVE ENERGIEEN & NACHHALTIGKEIT

Für Anlagen zur alternativen Gewinnung von Energien ebenso wie für solche, die unter Aspekten der Nachhaltigkeit konzipiert sind, haben wir spezielle Produkte entwickelt.

- »»» Ladegeräte für Pitch-Systeme in Windkraftanlagen
- »»» Stromversorgungssysteme für Wasserkraft- und Pumpspeicherkraftwerke
- »»» Stromversorgungen für Brennstoffzellenanwendungen
- »»» ...

ALTERNATIVE ENERGIES & SUSTAINABILITY

We have developed special products for facilities to generate alternative energies and for plants designed from a sustainability perspective.

- »»» Charging devices for pitch systems in wind turbines
- »»» Power supply systems for hydro-electric and pumped storage power stations
- »»» Power supplies for fuel cell applications
- »»» ...



PERFECT POWER supplies made in Germany

LEITTECHNIK & INDUSTRIEAUTOMATION

Wo auch immer industrielle Prozesse zentral gesteuert werden und automatisiert ablaufen, kommen unsere Produkte zum Einsatz.

- »»» DC/DC-Wandler, Stromversorgungen und Wechselrichter
für die Leittechnik in Kraftwerken und Umspannwerken
- »»» Stromversorgungen für Motoren-Prüfstände und ähnliche Anwendungen
- »»» Sonderlösungen und Systeme nach Kundenspezifikation
- »»» ...

CONTROL TECHNOLOGY & INDUSTRIAL AUTOMATION

Wherever industrial processes are centrally controlled and run automatically, our products are used.

- »»» DC/DC converters, power supplies and inverters
for control technology in power stations and transformer substations
- »»» Power supplies for engine test benches and similar applications
- »»» Special solutions and systems according to customer specifications
- »»» ...





PERFECT POWER supplies made in Germany

SONDERENTWICKLUNGEN & MILITÄRISCHE ANWENDUNGEN

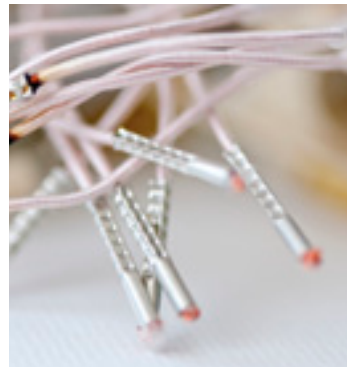
Wir entwickeln und produzieren Stromversorgungen für nahezu jede Anwendung, u. a. auch für militärische Anlagen.

- »»» Stromversorgungen und Systeme für Radaranlagen
- »»» Netzgeräte für Stromversorgungsschränke
- »»» Stromversorgungen für den Containereinbau
- »»» ...

SPECIAL DEVELOPMENTS & MILITARY APPLICATIONS

We develop and produce power supplies for almost every application, amongst others also for military facilities.

- »»» Power supplies and systems for radar installations
- »»» AC/DC converters for power supply cabinets
- »»» Power supplies for container constructions
- »»» ...



PERFECT POWER supplies made in Germany

POWERTRONIC Industrielle Leistungselektronik GmbH & Co. KG

Sülkampweg 31 . 32278 Kirchlegern . Germany . Phone +49 (0) 52 23 . 180 590 . Fax +49 (0) 52 23 . 180 59 25

info@powertronic.de . www.powertronic.de

www.powertronic.de

