

FORTEC

POWER



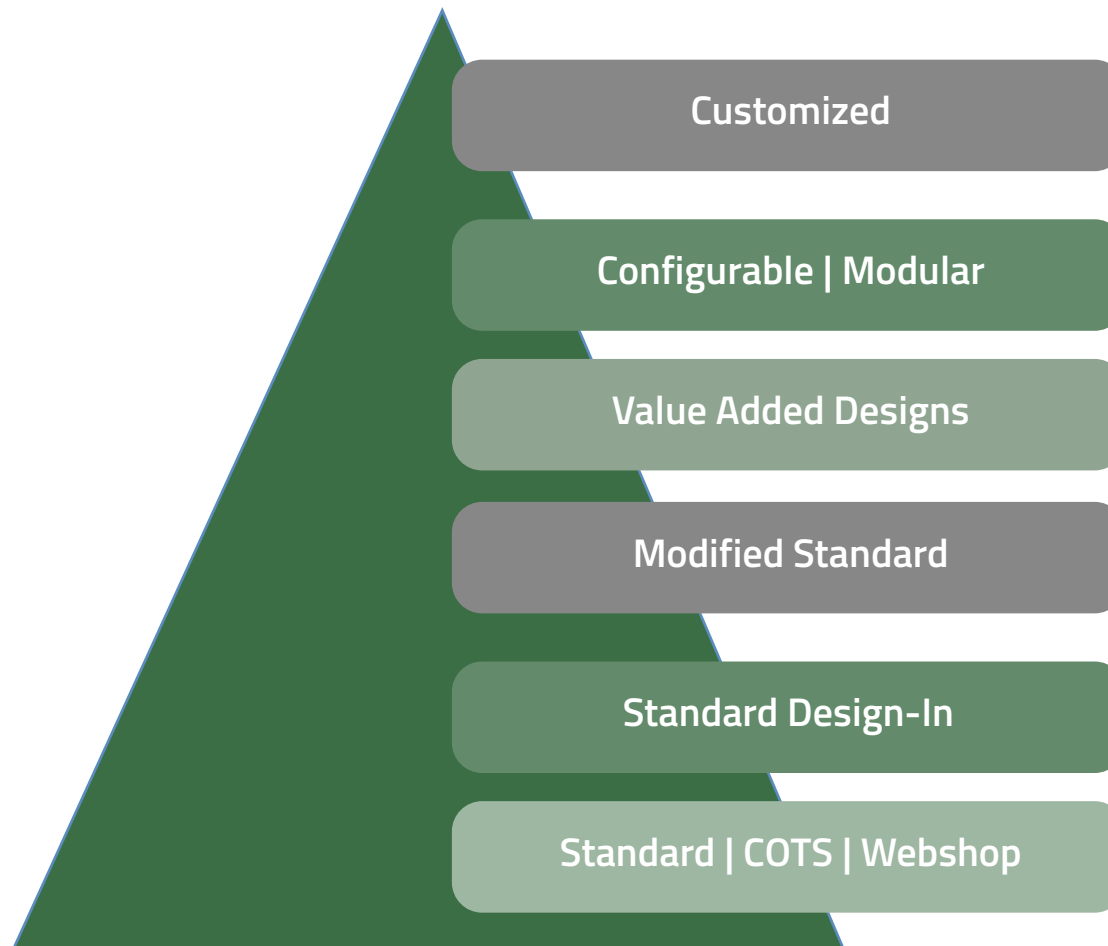
LINECARD

One partner, unlimited technology solutions

UNSERE STÄRKEN



FORTEC Power – Kompetenz in der Stromversorgung seit über 50 Jahren.



VON DER IDEE ZUR SYSTEMLÖSUNG

Unsere besondere Stärke liegt darin, genau die Lösung zu konzipieren, zu entwickeln und zu produzieren, die Sie suchen. Alles aus einer Hand.

DIE ENTWICKLUNG

Mit eigener Entwicklung in Deutschland und Produktion in Europa vereint unsere Eigenmarke Autronic umfassende technische Kompetenz mit maximaler Flexibilität, geprüfter Qualität und zuverlässiger Logistik über den gesamten Produktlebenszyklus.

AUTRONIC 

UNSERE STÄRKEN

Seit 1973 entwickeln und liefern wir Stromversorgungslösungen für anspruchsvolle Anwendungen weltweit.

Portfolio: Netzteile, AC/DC-Netzteile, DC/DC-Wandler, DC/AC-Inverter von 0,2 W bis 510 kW.

Von Full-Custom Solutions über modifizierte und konfigurierte Lösungen bis hin zu Standardprodukten bieten wir unseren Kunden das passende Konzept.

Design &
Entwicklung

Analyse &
Beratung

Integration &
Optimierung

Validierung &
Unterstützung

ENTWICKLUNG

UNSERE FOKUSMÄRKTE

LÖSUNGEN FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN IN KRITISCHEN BEREICHEN



INDUSTRIE HIGH POWER



- Industrieautomation und Maschinenbau
- Laser- und Halbleitertechnik
- Energie- und Ladeinfrastruktur
- High-Power-Prozessanlagen
- Mess-, Prüf- und Analysensysteme



MEDICAL



- Bildgebende Diagnostiksysteme
- Medizinische Labor- und Analysegeräte
- Patientenmonitoring und Diagnosesysteme
- Mobile und portable Medizingeräte
- Laser- und Therapiesysteme



TRANSPORT



- Bordnetz- und Fahrzeugstromversorgung
- Signal- und Kommunikationssysteme
- Fahrgastinformations- und Displaysysteme
- Sicherheits- und Überwachungstechnik
- Robuste Stromversorgung für Schienenfahrzeuge



DEFENCE



- Radar- und Kommunikationssysteme
- Avionik- und Flugzeugsysteme
- Militärische Stromversorgungs- und Missionssysteme
- Satelliten- und Raumfahrtanwendungen
- Robuste Power-Lösungen für extreme Umweltbedingungen

IHR MEHRWERT

ENGE ZUSAMMENARBEIT MIT DEN MARKTFÜHRERN



IHR PARTNER - POWER

- Höchste Qualität und Zuverlässigkeit
- Individuelle, kundenspezifische Konfigurationen und Fertigung in EU
- Moderne Logistiklösungen für kurz- und langfristige Verfügbarkeit
- Technischer Support durch erfahrene Experten
- Engineering-Partner
- Eigenes Labor in Riedstadt und Entwicklung in Sachsenheim
- Verkürzte Entwicklungszeit durch Applikations-Know-how
- Langfristige Betreuung über den gesamten Produktlebenszyklus



HIGH POWER

Rack- und System Power

Skalierbare Rack- und Systemlösungen für industrielle Hochleistungsanwendungen bis 510 kW

- 19-Zoll-Systeme bis 30 kW pro Einheit
- Systemlösungen bis 510 kW
- Ausgangsbereich 0,6 bis 1000 V DC
- CANBus, MODBus oder PMBus
- 1- und 3-Phasen-Systeme
- Wirkungsgrad bis zu 97 %



SHP-30K

- 3-Phasen-Anschluss
- 30 kW High Power, Parallelbetrieb bis 285 kW
- CANBus-basierte Echtzeitüberwachung



BIC-5K

- Bidirektional mit Energierückspeisung
- 5 kW Leistung, bis 30 kW skalierbar
- 1 ms Umschaltzeit



CMU2R-C

- Power Management Controller
- PMBus, CANBus, RS-485, RS-232
- 7-Zoll-Touch Panel



IHP-SERIE

- Konfigurierbares modulares Netzteil
- 12/24 kW Ausgangsleistung
- Max. 8 unabhängige Ausgangsmodule
- 100 % digitale Steuerung mit Konstantspannungs- und Konstantstrommodus

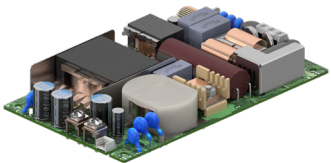
ROBUSTE und zuverlässige Stromversorgungen für anspruchsvolle Industrieanwendungen

- Von 5W bis 510 kW
- IP-Schutz gegen Wasser und Staub (bis IP69K)
- Widerstandsfähig gegen Vibration und Schock (bis 6,8 g kontinuierliche Vibration & 150 g Schocks)
- Weiter Betriebstemperaturbereich bis zu -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$



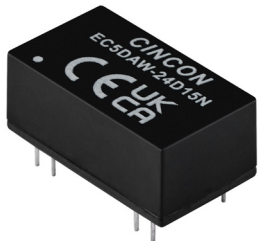
NP08

- konfigurierbares AC/DC-Netzteil
- Bis zu 4 kW
- Max. 8 Ausgänge



LPP300

- 300 W Open-Frame
- Ultraflach: 0,75 Zoll
- Bis zu 94% Wirkungsgrad



EC4DAW

- isolierter 10 W DC/DC-Wandler
- Einzel- und Dual-Ausgänge
- 3000 V DC E/A-Isolierung



XTR-SERIE

- 3-Phasen-DIN-Rail-Netzteile
- 240 W bis 960 W
- Niedriger Einschaltstrom $< 10\text{ A}$
- Betriebstemperatur von -40°C bis zu $+85^{\circ}\text{C}$



LRS-SERIE

- 35 W bis 150 W
- EN 62368-1 / EN 60335-1
- Leerlaufleistung: 0,5 bis 0,75 W

Langzeit-
verfügbar

EMV
verträglich

Individuell
konfigurierbar

PMBus,
MODBus &
CANBus

HIGHLIGHTS

24/7
geeignet

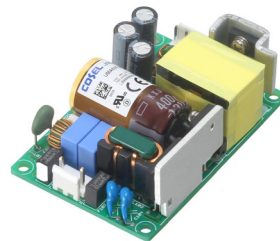
hohe
Sicherheit

Niedrige
Ableitströme

Digitale
Schnittstellen

ZERTIFIZIERTE Stromversorgungslösungen für höchste Patientensicherheit und für langfristige Verfügbarkeit

- 2x MOPP / 2x MOOP je nach Serie
- Patientenableitstrom $< 100 \mu\text{A}$ (Typ B/BF), $< 10 \mu\text{A}$ (Typ CF)
- IEC/EN 60601-1, IEC/EN 60601-1-2
- Entwicklung und Produktion nach ISO 13485



UMA

- kompakte isolierte DC/DC-Wandler
- 30 W bis 120 W



NSP-SERIE

- AC/DC-Schaltnetzteile
- 75 W bis 3200 W
- Bis zu 200 % Peak Power
- Schutzmaßnahmen:
2x MOPP



MCB600

- Kompaktes 600 W modulares, konfigurierbares AC/DC-Netzteil



LFM-M

- Kompakte AC/DC-Netzteile
- 1 Zoll Bauhöhe
- Baseplate Cooling
- 200 W bis 420 W

TRANSPORTATION POWER

NORMENKONFORM Railway- und Transportlösungen mit eigener Autronic Produktkompetenz

RAILWAY-KOMPETENZ AUS EINER HAND

- Vibrations- und schockfest je nach Lösung
- -40 °C bis +85 °C, optional bis +105 °C
- Kompakt und EMV-geprüft
- EN 50155 / EN 45545-2 / EN 50121-3-2, DNV je nach Anwendung



EC7BW18

- 20 W DC/DC-Wandler für den Einbau in Chassis
- 18:1 Eingangsbereich (10 bis 160 V DC)
- Baseplate Cooling



CEB100W

- 100 W DC/DC-Wandler in kompakter 1/8-Brick-Bauform
- Schock & Vibration nach MIL-STD-810F/EN 61373
- Robust und zuverlässig für anspruchsvolle Anwendungen



USB20-W/G

- 20 W DC/DC-Wandler mit USB-Ladefunktion
- Eingang 14,4 bis 154 V DC
- 2 x 5 V DC, je 2 A

AUTRONIC



AUTRONIC

HFC150-W/G

- 150 W DC/DC-Wandler mit ultraweitem Eingang
- Einzel- und Dual-Ausgänge
- 3000 V DC E/A-Isolierung

Hohe
Zuverlässig-
keit

Zertifizierte
Bahn- und
Transport-
lösungen

Großer
Eingangs-
spannungs-
bereich

Langzeit-
verfügbar

HIGHLIGHTS

Höchste
Zuverlässigkeit

MIL- und
Raumfahrt
erprobt

Strahlungs-
tolerant

Für
missions-
kritischen
Einsatz

MIL-QUALIFIZIERTE

Stromversorgungslösungen für
missionskritische Anwendungen in Defence,
Aerospace und Spezialumgebungen

- bis 500 g Schock
- -40 °C bis +85 °C, optional bis +125 °C
- Langzeitverfügbarkeit
- Auslegung nach MIL-Standards
- Strahlungsfeste DC/DC-Wandler für die Raumfahrt bis 100 krad (Si)



AUTRONIC

AMC320

- 320 W DC/DC- Wandler
- für militärische Bodenfahrzeuge entwickelt
- Geringe Wärmeentwicklung: Wirkungsgrad 94%
- Betriebstemperatur: -46 °C bis +72 °C ohne Derating



AUTRONIC

VB1300

- 1,3 kW DC/DC Wandler
- Serverstromversorgung
- für bemannte Luftfahrzeuge: RTCA DO-160G



AUTRONIC

AMC60

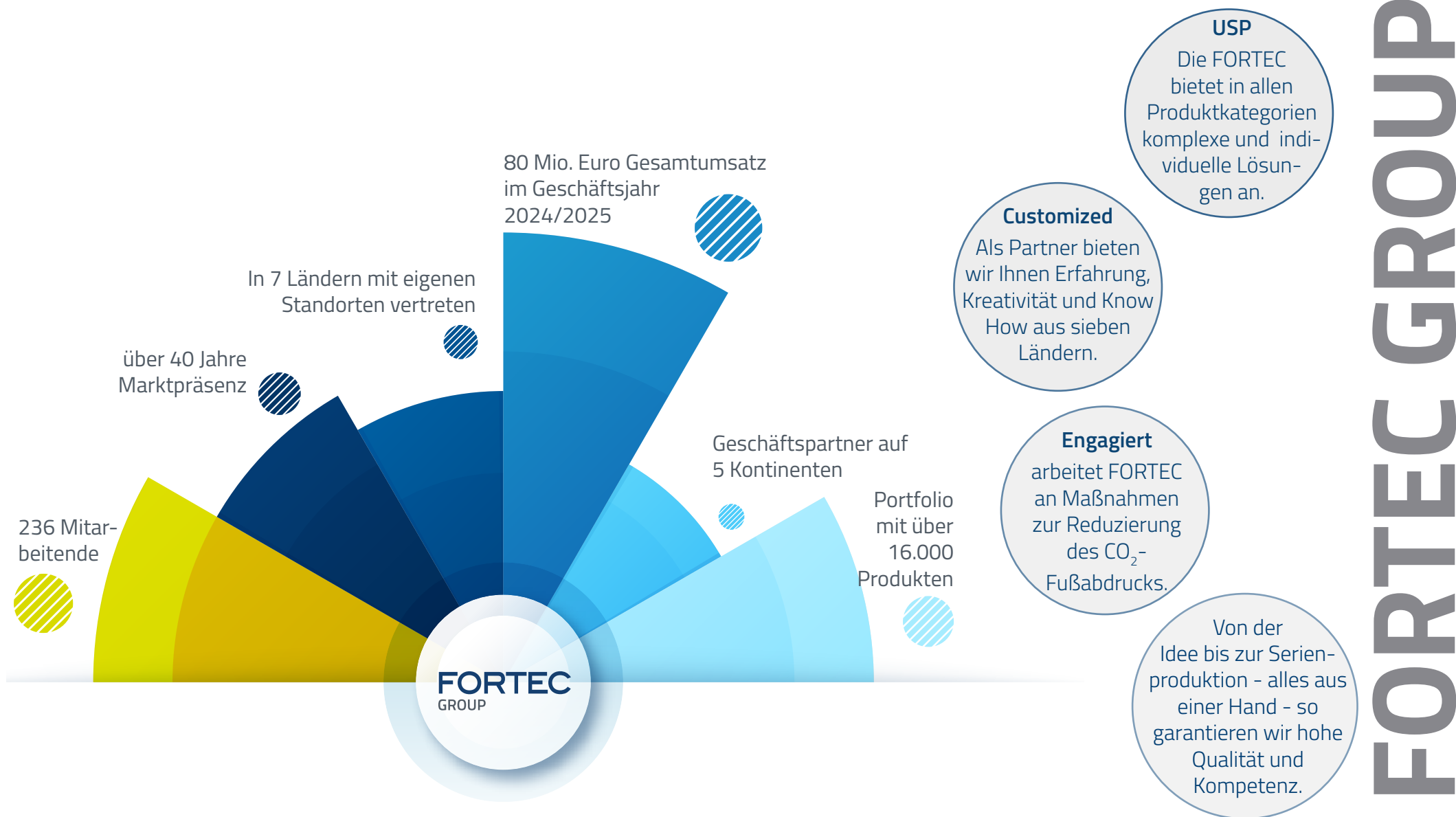
- kompakter, extrem robuster DC/DC-Wandler, 60 W
- Galvanische Trennung und integrierter Verpolschutz
- MIL-STD-810H und AECTP-400 qualifiziert für raue Umgebungen



xMOR

- DC/DC-Wandler bis zu 120 W
- Hi-Rel COTS, New Space (strahlungstolerant) bis Deep Space
- cMOR / hMOR / rMOR / sMOR

STARK IN DER FORTEC GROUP



KOMPETENZEN IN DER GROUP

Unternehmen	Standort	Kompetenz								
Fortec Elektronik AG	DE Germering	Holding Gruppensteuerung								
		Displays	Touch	Power	Embedded	Monitore	Customized Solutions	Design & Development	Bonding	Production
FORTEC Integrated	DE Germering	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DE Hörselberg					✓	✓	✓		✓
FORTEC Power	DE Riedstadt			✓			✓	✓		✓
	DE Sachsenheim			✓			✓	✓		✓
FORTEC UK	UK Huntingdon	✓	✓	(✓)	✓	✓	✓			
FORTEC US	US Ronkonkoma	✓	✓	(✓)	✓		✓	✓	✓	✓
FORTEC Benelux	NL Oosterhout		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
FORTEC Switzerland	CH Würenlos	✓	✓	✓	✓	(✓)	✓	✓		(✓)
FORTEC Egypt	EG Kairo	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)		✓	✓		
FORTEC Czech Republic	CZ Dýšina						✓		✓	✓

() - Kompetenz im Aufbau begriffen

STARK IN DER FORTEC GROUP

PROZESSSICHERHEIT

Unsere Kunden benötigen Partner, die technische Exzellenz mit belastbaren Prozessen, dokumentierter Qualität und langfristiger Verlässlichkeit verbinden.

HERAUSFORDERUNG

Die Projekte unserer Kunden in den Bereichen Defence, Medical, Transport und Industrie stellen höchste Anforderungen an Qualität, Dokumentation, Nachverfolgbarkeit und langfristige Verfügbarkeit.

Viele Zulieferer beherrschen die Technik, nur wenige garantieren gleichzeitig die erforderlichen Prozesse und Standards.

Die FORTEC Group kann beides!

UNSERE STÄRKE

OEMs suchen mehr als einen Lieferanten. Sie suchen einen Partner, der technische Lösungen entwickelt, regulatorische Anforderungen versteht und Projekte über den gesamten Lebenszyklus hinweg prozesssicher begleitet.

Aus Erfahrung und Kompetenz der Unternehmen der FORTEC Group bieten wir Ihnen synergetisch komprimierte Exzellenz.

Unsere Produkte entwickeln wir nach internationalen Qualitätsstandards.

Unsere Unternehmenswerte sind durch Integrität, Respekt und Offenheit bestimmt.

Wir sind ISO zertifizierte Unternehmen nach ISO 9000:2015.



FORTEC
POWER

FORTEC GROUP

FORTEC GROUP WELTWEIT



IHR KONTAKT ZU UNS

Unser Unternehmensnetzwerk unterstützt Sie weltweit mit Niederlassungen in Deutschland, Österreich, der Schweiz, Großbritannien; den Niederlanden, Tschechien, Ägypten und den USA. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

FORTEC GROUP

FORTEC Elektronik AG | Augsburger Str. 2b | 82110 Germering
+49 89 894450-0 | info@fortecag.de | www.fortecag.de

FORTEC INTEGRATED

FORTEC Integrated GmbH | Augsburger Str. 2b | 82110 Germering
+49 89 894363-0 | info@fortec-integrated.de | www.fortec-integrated.de

FORTEC UNITED KINGDOM

FORTEC Technology UK Ltd. | Osprey House | 1 Osprey Court
Hinchingsbrooke Business Park | Huntingdon | Cambridgeshire | PE29 6FN
+44 1480 411600 | info@fortec.uk | www.fortec.uk

FORTEC EGYPT

FORTEC Electronic Design and Solutions Egypt SMLC | Linx Business Park | Unit B318
Smart Village | Giza Governorate
+20 120 1146222 | info@fortec.eg | www.fortec.eg

FORTEC CZECH REPUBLIC

FORTEC Czech Republic s.r.o. | Přátelství 275 | 330 02 Dýšina
+420 377 845878 | fortec@fortec.cz | www.fortec.cz

FORTEC POWER

FORTEC Power GmbH | Lise-Meitner-Straße 3 | 64560 Riedstadt
+49 6158 8285-0 | info@fortec-power.de | www.fortec-power.de

FORTEC UNITED STATES

FORTEC US, Corp. | 87 Raynor Avenue Unit 1 | Ronkonkoma | NY | 11779
+1 631 5804360 | info@fortec.us | www.fortec.us

FORTEC SWITZERLAND

FORTEC Switzerland AG | Bahnhofstraße 3 | 5436 Würenlos
+41 44 7446111 | info@fortec.ch | www.fortec.ch

FORTEC BENELUX

FORTEC Benelux B.V. | Everdenberg 79 | 4902 TT Oosterhout | North Brabant
+31 162 515458 | info@fortec-benelux.com | www.fortec-benelux.com



Mehr Informationen



Linecard Digital



Kontaktieren Sie uns

INTEGRATED POWER SWITZERLAND UNITED STATES
CZECH REPUBLIC EGYPT BENELUX UNITED KINGDOM