

Die Nr. 1 bei Leistungshalbleiter-Modulen*

Stetige Weiterentwicklung und modernste Produktionsstätten führen zur Spitzenqualität unserer Hochleistungs-Module.

Halbleiter sind heute unverzichtbare Bauteile für immer leistungsfähigere Produkte und gelten deshalb als der Rohstoff der Zukunft. Im Bereich der Halbleiter nimmt Mitsubishi Electric weltweit eine führende Rolle ein. Innovatives Denken, Investitionen in moderne Produktionsstätten und leistungsfähige Entwicklungsabteilungen sichern diese Spitzenposition. Die Kunden profitieren von umfassenden technischen Serviceleistungen sowie einem breiten Vertriebs- und Distributionsnetz.



Unsere Leistungshalbleiter haben großen Erfolg – dank riesigem Know-how

Die deutsche Niederlassung von Mitsubishi Electric hat ihren Firmensitz in Ratingen, Nordrhein-Westfalen. Sie ist heute für die Durchführung der technischen Service-, Vertriebs- und Marketingaktivitäten verantwortlich und übernimmt auch die Exportaktivitäten für Europa, Russland und Südafrika.

Der langjährige Erfolg unserer Halbleitertechnologie basiert auf der umfangreichen Expertise in vier Produktfeldern: Hochfrequenz, Optoelektronik, Leistungselektronik und TFT-LCD Module. Im Hinblick auf unsere Kernwerte Qualität und Zuverlässigkeit hat Mitsubishi Electric Europe B.V. kontinuierlich die strengen Anforderungen der ISO 9001 sowie 14001 Zertifizierung erfüllt.

Kein Wunder also, dass Mitsubishi Electric ein führender Hersteller von Leistungshalbleitern ist. Das Angebot unserer Leistungshalbleiter deckt ein breites Spektrum von Anwendungsfeldern ab, darunter Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung, Bahntechnik, Regenerative Energien, Motorsteuerungen, Automotive, Unterbrechungsfreie Stromversorgungen, Weiße Ware, Medizintechnik, Aufzüge, Fahrtreppen, Schweißtechnik und Pumpen.

Leistungselektronik ist intelligent – und bildet die grundlegende Zentrale für das Schalten, Verwalten und Fließen von Strömen. Beispielsweise reduzieren unsere intelligenten Module den Arbeits- und Kostenaufwand bei Frequenzumrichtern für Treiberschaltung, Überwachungs- und Regeleinrichtungen. Die erforderliche periphere Elektronik ist dabei immer integriert.

Die Leistungselektronik entwickelte sich vom GTO (Gate Turn-off Thyristor) über den von Mitsubishi Electric entwickelten bipolaren Darlington-Transistor (alle stromgesteuert) bis zu den erstmals spannungsgesteuerten IGBT-Modulen. Der kompakte Aufbau bietet gerade für raue Umgebungsbedingungen wie in der Antriebstechnik deutliche Vorteile. Weitere Vorteile der IGBTs gegenüber den Vorgängertechnologien sind höhere Schaltfrequenzen, geringere

Schaltverluste sowie enorme Kosteneinsparungen durch eine einfache Ansteuerung.

Das führt zu Miniaturisierung, günstigen Preisen sowie zu nachhaltiger Schonung der Umwelt – selbstverständlich immer bei gewohnter Spitzenqualität.

Das Fazit

Heute blickt Mitsubishi Electric auf mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Power Modulen zurück. Der Markttrend hin zu kompakteren Modulen mit hohem Wirkungsgrad wird kontinuierlich weiter verfolgt. Die Nutzung und Entwicklung neuer Materialien und neuer Prozesse sind die zukünftigen Ziele von Mitsubishi Electric:

* weltweit nach Umsatz, IHS Report 2016

