Western Automation

RESEARCH & DEVELOPMENT

Innovation für mehr elektrische Sicherheit

- Seit über 30 Jahren Schutz vor Stromschlägen
- Weltweit über 50 Mio. RCDs und GFCIs installiert
- Partner weltweit führender Unternehmen

www.westernautomation.com

Western Automation Forschung & Entwicklung bietet Produkte und Technologien für den Schutz vor Stromschlägen und elektrischen Störungen in Gleich- und Wechselstromanlagen, Photovoltaiksystemen, Ladestationen für E-Fahrzeuge sowie in anderen Anwendungen.

WELTWEIT FINDEN SICH ÜBER 50 MIO. PRODUKTE MIT WA RCD-TECHNOLOGIE

RCD-Technologie kommt in nahezu allen Bereichen zum Einsatz, in denen elektrische Risiken wie Stromschläge, Fehlerströme, Störlichtbögen oder Brände eine Rolle spielen.

Unsere Technologie kommt unter anderem in diesen Anwendungen und Bereichen zum Einsatz:

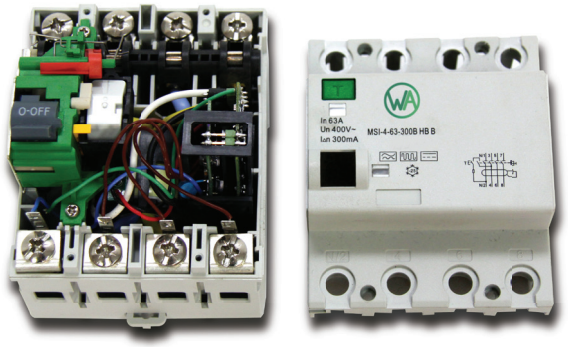
- E-Fahrzeuge
- Photovoltaikmodule
- Berg- und Tunnelbau
- Züge
- Schiffe
- Verbraucherprodukte
- Heimprodukte
- Telekommunikation
- Kommerzielle Gebäude
- IT Technologien & Hardware

2015+	Schutzumfang: AC, DC (pulsierend), DC, EV und PV, Störlichtbogen, STEOL
2010	Schutzumfang: AC, DC (pulsierend), DC, EV und PV, Störlichtbogen
2000er	Schutzumfang: AC, DC (pulsierend), DC
1990er	Schutzumfang: AC, DC (pulsierend)
1980er	Schutzumfang: AC

RCD-Lösungen

RCDs gewährleisten ein Maß an persönlichem Schutz, das gewöhnliche Sicherungen und Schutzschalter schlicht und einfach nicht bieten können. Western Automation stellt PCB-Unterbaugruppen für die Integration in RCCBs oder RCBOs mit Typ A oder Typ B Technologie her, welche die Anforderungen von IEC61008, IEC61009 und IEC62423 erfüllen.

Dabei kommen ausschließlich hochwertigste Komponenten zum Einsatz, die zuvor rigoros und unabhängig getestet und zertifiziert wurden – sei es ein Widerstand, ein Kondensator oder ein Transformator.



Störlichtbogenerkennung & Schutz

Die normale Lichtbogenbildung wird bei unserer Technologie vom Detektor ignoriert, was die Auslösung von Fehlalarm vermeidet. Die Lösung konzentriert sich ausschließlich auf echte Störlichtbogenfehler und hilft so, das Risiko eines Elektrobrandes zu reduzieren. RCDs und Detektoren für Störlichtbogenfehler arbeiten dabei in elektrischen Installationen Hand in Hand und schützen zuverlässig vor Stromschlägen und Elektrobränden. In der Norm IEC62606 werden solche Geräte als Störlichtbogenerkennungsgeräte (AFDDs oder AFDs) bezeichnet; in der Norm UL1699 werden sie Störlichtbogenunterbrecher (AFCIs) genannt.

Besuchen Sie uns!

www.westernautomation.com

Wechselstromerkennung

Die meisten dieser Leistungssteuerungen nutzen Thyristoren, um den Wechselstrom zu berichtigen oder zu teilen und so seine Zusammensetzung zu verändern. Wir haben eine spezielle RCD-Technologie entwickelt, die alle Arten von Fehlerströmen erkennt, die aus einer Wechselstromquelle stammen.

Gleichstromerkennung

Wir haben eine überaus zuverlässige und konsistente Erkennungstechnologie für Gleichstromanlagen entwickelt, die deutlich leistungsstärker ist als andere auf dem Markt verfügbare Lösungen.

Typ A+ RCDs

Konventionelle RCDs (AC und Typ A) können bei durch Blitzschlag verursachten Strömen Fehlalarm auslösen. Bei Typ A+ RCDs ist das nicht der Fall. Damit bieten diese RCDs ein deutlich höheres Maß an Sicherheit. Generell bieten Typ A+ Lösungen dieselbe Performance wie Typ A Produkte, sie sind jedoch besser gegen irrtümlichen Fehlalarm geschützt. Diese RCCBs entsprechen IEC61008 und EN61008.

Typ F Multifrequenz-RCDs

Diese RCDs erkennen sämtliche Fehlerströme, die auch von einer Typ A Lösung erkannt werden, allerdings über den erweiterten Bereich von 10 Hz bis 1.000 Hz. Diese RCCBs entsprechen IEC61008/EN61008 und IEC62423/EN62423.

Typ B RCDs

Typ B RCDs erkennen sämtliche Fehlerströme, die auch von einer Typ F Lösung erkannt werden sowie Fehlerströme in DC-Systemen. Typ B RCDs eignen sich hervorragend für den Einsatz in Ladestationen für E-Fahrzeuge. Diese RCCBs entsprechen IEC61008/EN61008 und IEC62423/EN62423.

Typ B+ RCDs

Typ B+ RCDs bieten denselben Schutz wie Typ B Lösungen, aber über einen erweiterten AC-Bereich bis zu 100 kHz. Diese RCCBs entsprechen IEC61008/EN61008, IEC62423/EN62423 und VDE0664-400.

Laden von E-Fahrzeugen

- WA hat ein neues RCD-Sortiment für Mode 2 und Mode 3 entwickelt.
- 10mA AC/6mA DC RCCBs für das Laden unter Mode 3
- 6mA DC erkennt Fehlerströme

Sprechen Sie uns an

und schildern Sie uns Ihre Schutzanforderungen

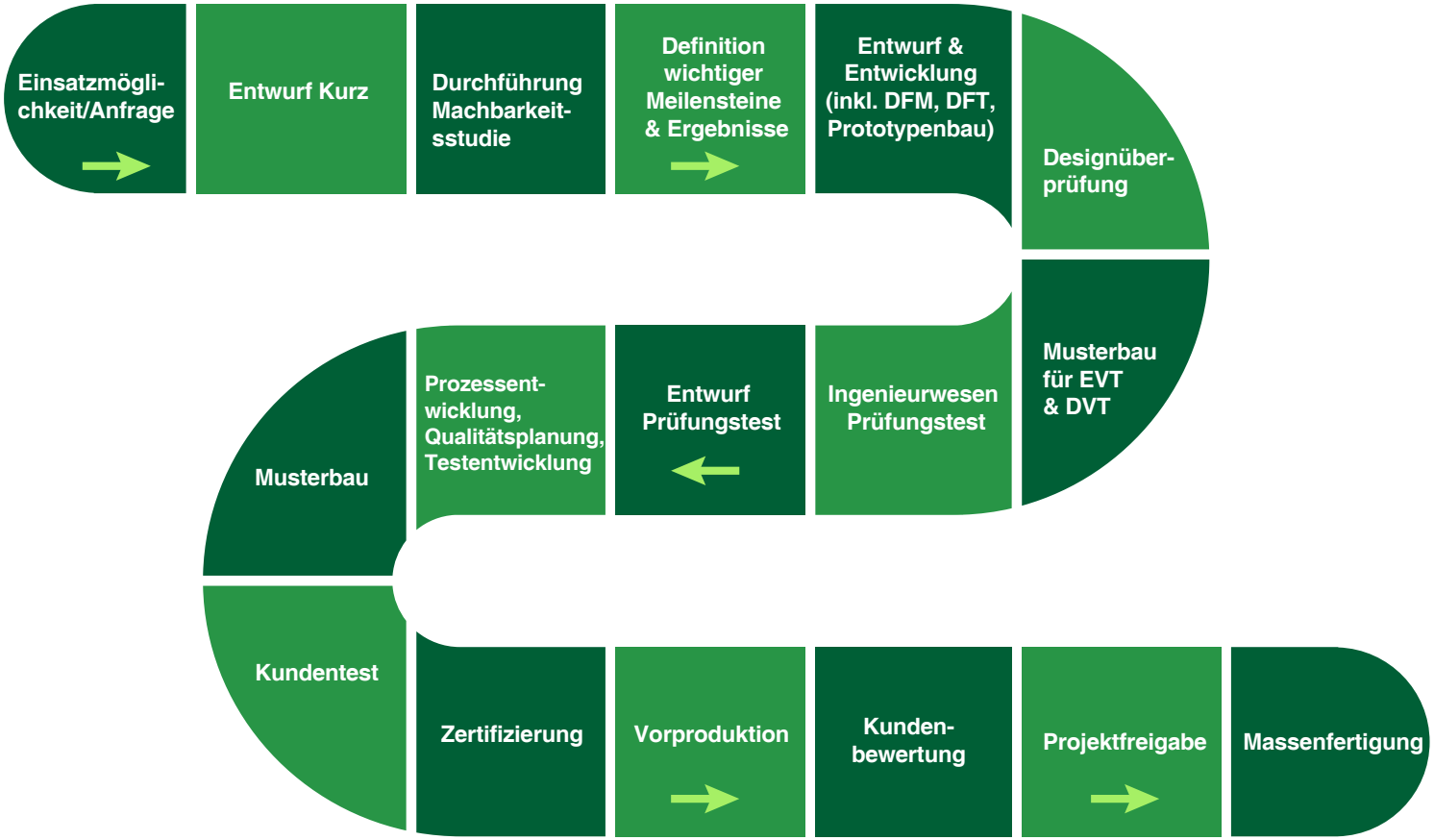
KONTAKT
www.westernautomation.com

RCD-Selbsttest – Lebensdauer (STEOL)

WA bietet ein RCD-Sortiment mit voller Selbsttestfunktion. Das RCD-Modul führt diesen Test während der gesamten Lebensdauer alle 1-2 Sekunden durch. Sollte das Modul den Selbsttest irgendwann nicht mehr bestehen, schaltet es automatisch in Ende-des-Lebens-Modus. Dabei können Sie wählen, ob die Statusänderung nur per LED angezeigt wird oder durch Selbstabschaltung. Unsere Technologie stellt sicher, dass das RCD-Modul über die gesamte Lebensdauer des Produkts Selbsttests durchführt. Das Gerät ist dabei so konzipiert, dass es innerhalb des RCD-Moduls einen simulierten Fehler erzeugt, der dann erkannt wird. Sollte ein solcher simulierter Fehler nicht erkannt werden, wird ein interner Alarm aktiviert oder das Modul schaltet sich automatisch ab.

Die Integration von WA Technologie

Unsere Technologie + Ihr Produkt = Erfolg



Irland
Western Automation R&D
2 Atreus Place, Poolboy
Ballinalsoe, Co. Galway, H53 TD 78
Tel.: +353 (0) 90 9643359
Fax: +353 (0) 90 9643094
E-Mail: info@westernautomation.com

Großbritannien
Western Automation R&D
Sital House
Loughborough
Leicestershire, LE11 3DL
Tel.: +44(0)1509260249

USA
Western Automation R&D
505 Howard Court
Clearwater FL 33756
Tel.: +1 727 443-4440
Fax: +1 727 443-4449

Mehr Sicherheit im Umgang mit Elektrizität

Schutz gegen Stromschläge

Schutz vor Störlichtbögen