



Energieübertragung und -verteilung

Produkte für Ihren Erfolg

Gemeinsam in die Zukunft der Energieindustrie

Wenn es darum geht zuverlässig Energie bereitzustellen, verlassen sich Energieversorger seit nahezu hundert Jahren auf unser Know-how. Denn wir wissen so gut wie Sie, dass ein stabiles Stromnetz Lösungen benötigt, die intelligent reagieren und auch unter widrigen Bedingungen zuverlässig funktionieren – heute wie morgen. Gehen Sie mit uns in die Zukunft der Energieindustrie.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Die Webcodes in dieser Broschüre führen Sie zu detaillierten Informationen. # und vierstellige Zahlenfolge einfach in das Suchfeld auf unserer Webseite eingeben.

 **Webcode:** #1234 (Beispiel)

Oder nutzen Sie den Direktlink:
phoenixcontact.net/webcode/#1234



Inhalt

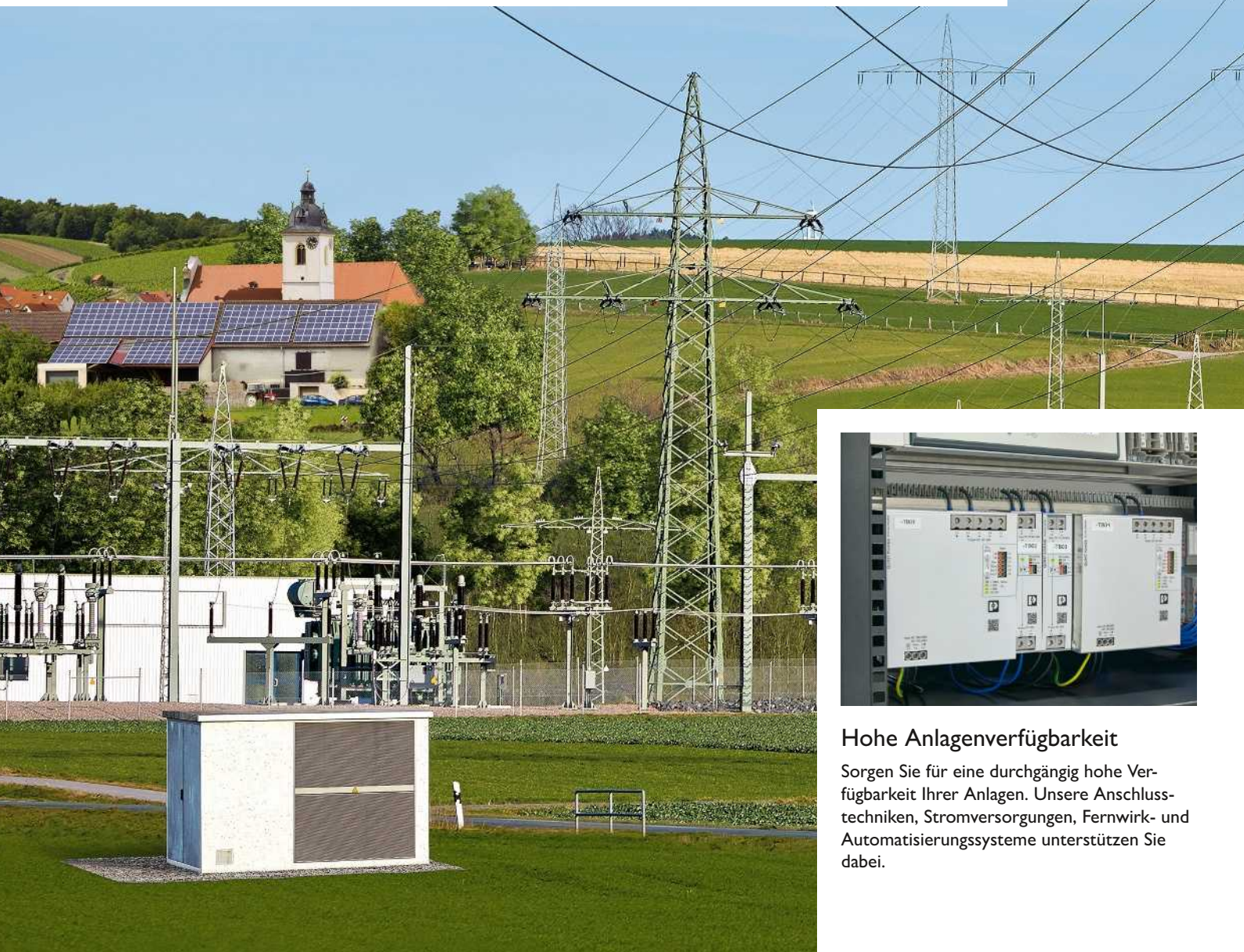
Zuverlässig, intelligent, zukunftssicher	4
--	---

Produkte und Lösungen	
Prüfen	6
Schützen und versorgen	8
Fernwirken und steuern	10
Signalisieren und melden	12
Vernetzen	14
Messen, wandeln, koppeln	16
Verbinden	18
Markieren	20

Weltweiter Service und Support: Wir sind für Sie da	22
--	----

Zuverlässig, intelligent, zukunftssicher

Hochverfügbare Anlagen basieren auf zuverlässigen Komponenten, die reibungslos miteinander interagieren – so, wie die von Phoenix Contact. Mit innovativen Produkten und durchdachten Lösungen unterstützen wir unsere Kunden auf dem Weg zu hochverfügbaren Anlagen, effizienten Prozessen und einer technischen Infrastruktur, die fit für die digitale Zukunft ist.



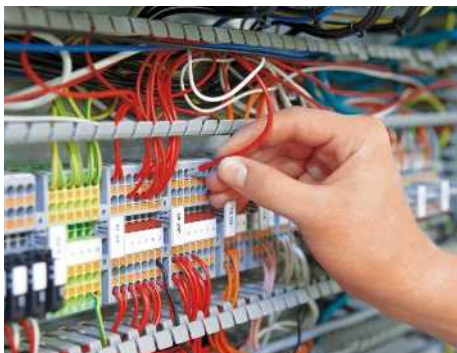
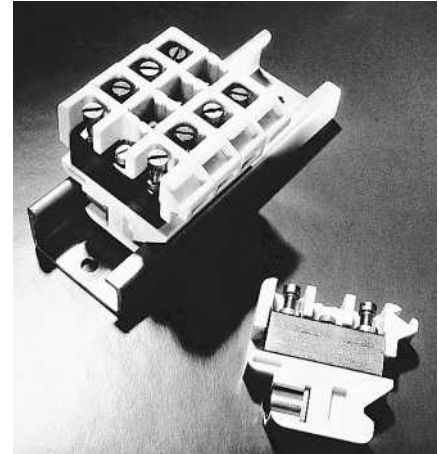
Hohe Anlagenverfügbarkeit

Sorgen Sie für eine durchgängig hohe Verfügbarkeit Ihrer Anlagen. Unsere Anschlusstechniken, Stromversorgungen, Fernwirk- und Automatisierungssysteme unterstützen Sie dabei.



Elektrisierend seit 1923

Vor nahezu 100 Jahren haben wir die erste modulare Reihenklemme für Elektrizitätswerke in den Markt gebracht. Seitdem sind von uns zahlreiche Projekte in der Energieindustrie erfolgreich umgesetzt worden. Gemeinsam mit unseren Kunden haben wir dabei mehr als einmal neue Wege beschritten und innovative Entwicklungen vorangetrieben. Denn als weltweiter Marktführer in der Elektrotechnik ist es unser Anspruch, schon heute die Lösung für morgen zu bieten.



Effiziente Prozesse

Optimieren und verkürzen Sie Ihre Prozesse. Planen und konfigurieren Sie Klemmenleisten schnell und komfortabel mit unserer Komplettlösung für Ihren Schaltschrankbau.



Zukunftsfähige Technologien

Behalten Sie ihre Anlagendaten auch in einem volatilen Energiemarkt im Blick. Unsere intelligenten Technologien sorgen für die schnelle und zuverlässige Auswertung, Verarbeitung und Übertragung Ihrer Daten.



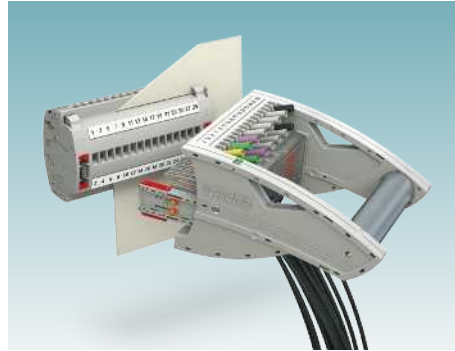
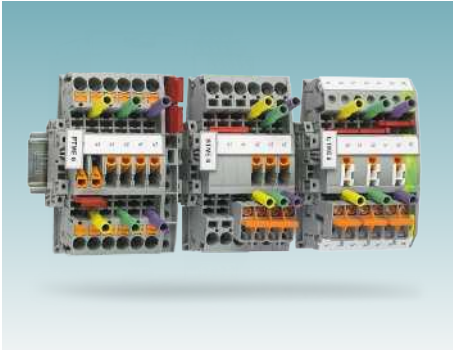
Reibungsloser Betrieb

Fachgerechte Kennzeichnung hilft, Bedienfehler zu vermeiden: unsere Markierungssysteme erfüllen alle Anforderungen und sind speziell für die Wartung von Umspannwerken geeignet.

Prüfen

Insbesondere in kritischen Infrastrukturen, z. B. Energieschaltanlagen, sind regelmäßige Prüfungen von Geräten und Schnittstellen unerlässlich. Ob Zähler, Messgeräte oder Schutzrelais – mit unseren speziellen Klemmen oder mit unserem steckbaren System FAME lassen sich alle Geräte sicher und schnell anschließen, prüfen und austauschen.





Einfacher, individueller Aufbau von Stromwandlersätzen

Bauen Sie Ihre Schaltanlagen platzsparend und modular auf – mit unseren Stromwandler-Trennklemmen. Das steckbare CLIPLINE complete-Systemzubehör zum Prüfen und Kurzschließen der Stromwandler sowie der Potentialverteilung lässt sich applikationsbezogen innerhalb der Klemmenleisten platzieren.

i Webcode: #1095

Schutzrelaisprüfung einfach und sicher anschließen

Schutzgeräte für Hochspannungsschaltanlagen werden regelmäßig geprüft. Die modularen und vorkonfigurierten FAME-Stecker und -Leisten fassen alle Schalthandlungen für die sichere Schutzprüfung zusammen und ermöglichen dadurch zeitsparende Mess- und Prüfvorgänge.

i Webcode: #0131

Prüfstecksysteme im Vergleich

FAME ist in fünf Ausführungen erhältlich. Wählen Sie Ihre Lösung:

FAME 1-Prüfstecksystem mit Betriebsstecker und Wandlerkurzschluss in der Prüfsteckleiste.

i Webcode: #1097

FAME 2-Prüfstecksystem ohne Betriebsstecker und Wandlerkurzschluss im Prüfstecker.

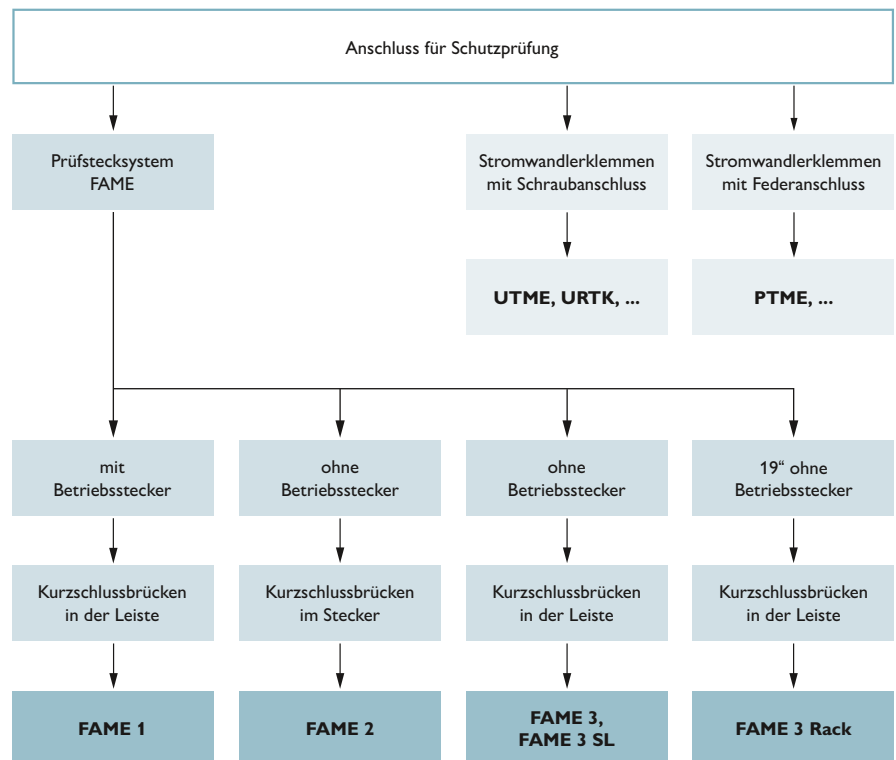
i Webcode: #1096

FAME 3- und FAME 3 SL-Prüfstecksysteme ohne Betriebsstecker und Wandlerkurzschluss in der Prüfsteckleiste.

i Webcode: #0999; #2352

FAME RACK-Prüfstecksystem ohne Betriebsstecker und Wandlerkurzschluss in der Prüfsteckleiste.

i Webcode: #2353



Schützen und versorgen

Stationsleittechnik ist für den sicheren und zuverlässigen Betrieb eines Umspannwerks unerlässlich. Diese Geräte ausfallsicher mit Spannung zu versorgen und gleichermaßen zu schützen gehört zu den wichtigen Aufgaben der Energieübertragung und -verteilung. Wir bieten dafür spezielle Netzteile für 24 V DC, die redundant aufgebaut werden können, sowie kompakte Geräteschutzschalter, mittels derer jede Funktion separat geschützt werden kann.

Unsere kompakten Schutz- und Steuergeräte eignen sich mit der umfangreichen Palette an Schutz-, Steuerungs- und Messfunktionen für zahlreiche Anwendungsfälle.





Wirksamer Schutz von Betriebsmitteln

Sichern Sie Ihre Betriebsmittel einzeln ab. Mit Geräteschutzschaltern schützen Sie Ihre Geräte zuverlässig und sorgen so für eine durchgängig hohe Verfügbarkeit Ihrer Anlage.

i Webcode: #2096



Höchste Verfügbarkeit

Sorgen Sie für eine redundante Spannungsversorgung der elektronischen Geräte im Umspannwerk mit technisch führenden Stromversorgungen.

i Webcode: #0150



Vollständiger Schutz für Energienetze

Unsere innovativen Schutz- und Steuergeräte eignen sich dank ihrer umfangreichen Schutzfunktionen ideal für Kunden- und Verteilnetze. Die Geräte zeichnen sich durch einen wartungsarmen und langzeitstabilen Betrieb aus. Hochauflösende Displays und umfangreiche Funktionstasten unterstützen die einfache Bedienung.

i Webcode: #2274

Redundante Hilfsspannungsversorgung im Umspannwerk

100%-ige Anlagenverfügbarkeit hat bei Umspannwerken absolute Priorität. Ausfälle von Anlagenteilen oder einzelnen Komponenten können erhebliche Kosten verursachen. Redundante Systeme helfen solche Ausfälle zu vermeiden und sorgen dadurch für höchste Verfügbarkeit im Umspannwerk. Bei einer redundanten Hilfsspannungsversorgung werden primärseitig zwei Stromversorgungen parallel betrieben, sodass bei Ausfall einer Stromversorgung die zweite die Last vollständig übernimmt.

Um mehrere Schaltschränke mithilfe einer gesicherten DC-24-V-Spannung zu versorgen, müssen diese zunächst mithilfe einer Ringleitung vernetzt werden (-X1, -X2). Eine solche Ringleitung ist mit unseren steckbaren Klemmen mit Schraub- oder Push-in-Anschluss einfach und sicher vor Ort montiert.

Damit ein Kurzschluss in einer defekten Stromversorgung (-G1, -G2) oder den Leitungswegen nicht dazu führt, dass die Versorgungsspannung am Verbraucher einbricht, werden die Stromversorgungen mithilfe von zwei Redundanzmodulen/

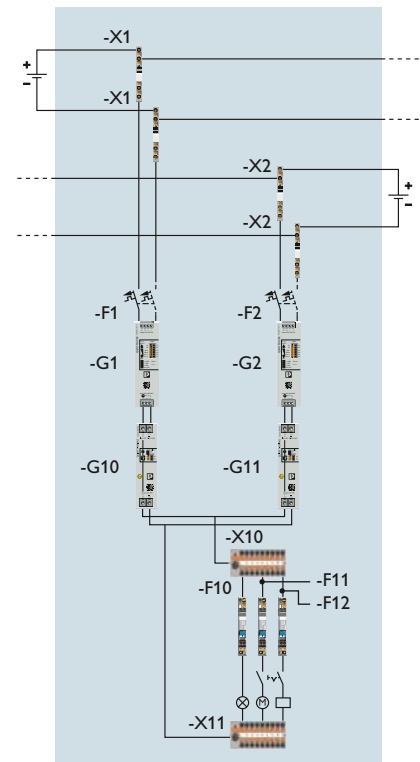
Dioden (-G10, -G11) entkoppelt. Nun wird der gesamte Strombedarf der angeschlossenen Lasten in allen Betriebszuständen von nur einem Modul abgedeckt.

Für die einfache Spannungsverteilung im Schaltschrank sorgen unsere platzsparenden PTFIX-Klemmen (-X10, -X11).

Integrierte Geräteschutzschalter schützen Ihre Geräte und sorgen für eine gezielte Abschaltung im Fehlerfall (-F10, -F11, -F12). So ist höchste Anlagenverfügbarkeit garantiert.

Unter dem Webcode finden Sie Informationen zu den Produkten, mit denen wir diese Applikation realisiert haben:

i Webcode: #2402



Fernwirken und steuern

Die Anbindung geographisch verteilter, dezentraler Prozess- und Netzstationen an eine zentrale Leitstelle erfordert den Einsatz modularer Fernwirk- und Steuerungssysteme, die in der Lage sind, viele Kommunikationsprotokolle zu sprechen. Damit die Verknüpfung, Auswertung und Parametrierung von Daten dennoch funktional bleibt, bieten wir Lösungen, die auch ohne Programmierkenntnisse sicher und wirtschaftlich zu konfigurieren, zu betreiben und zu warten sind. Darüber hinaus gewährleisten die Lösungen eine zuverlässige Überwachung und den Zugriff über eine Vielzahl von standardisierten Kommunikationsprotokollen.





Offen und innovativ – die PLCnext Control

Mit den PLCnext Control arbeiten Sie frei mit Ihrer favorisierten Programmiersprache, wie IEC 61131-3 oder Hochsprachen. Die einfache Integration und Nutzung von geprüften Bibliotheken und Funktionsbausteinen bietet eine hohe Anpassungsfähigkeit. Der Einsatz von aktuellen und zukünftigen Kommunikationsstandards eröffnet Ihnen alle Freiheitsgrade in der Fernwirktechnik und Steuerung.

i Webcode: #2108, #1147

Modulares Fernwirk- und Automatisierungssystem

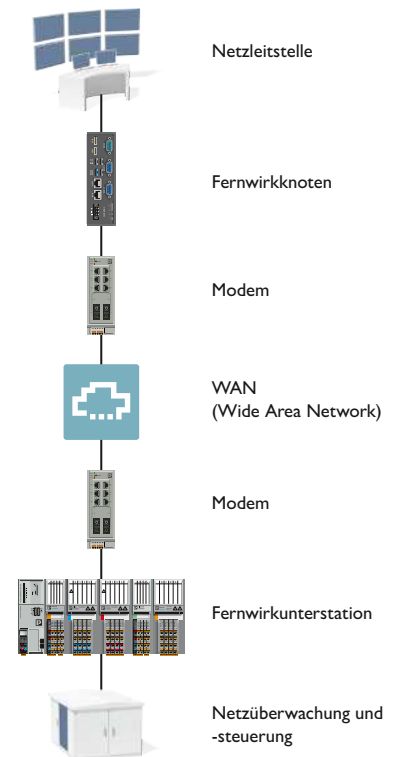
Die smartRTU-Technologieplattform ist eine modulare, einfach zu parametrierende Fernwirklösung für unterschiedliche Anwendungsfelder. Als Fernwirk- oder Automatisierungssystem in Energienetzen zeichnet sie sich durch vordefinierte Funktionen und eine einfache Konfiguration aus.

i Webcode: #2359

Überwachung und Steuerung der Energienetze

Für den effizienten Ausbau und zuverlässigen Betrieb von Energienetzen ist die Überwachung von Betriebsgrößen eine wesentliche Grundlage. Die einfache Parametrierung, Auswertung, logische Verknüpfung und Kommunikation von Signalen und Werten ist hierfür unabdingbar. Unsere smartRTU ermöglicht es Ihnen, fernwirktechnische Applikationen mittels Webbrowser ohne Programmierkenntnisse einfach zu konfigurieren und schnell in Betrieb zu nehmen. Dank ihres modularen Aufbaus können weitere Geräte, wie z. B. Kurzschluss- und Erdschlussanzeiger, flexibel eingebunden und dadurch unterschiedlichste Anwendungen realisiert werden. Meldungen von Betriebszuständen und Messgrößen werden unter Einhaltung aller aktuellen Informationssicherheitsvorschriften an übergeordnete Fernwirkknoten oder Leitsysteme übertragen. Die Signale werden dazu parallel über verschiedene standardisierte Protokolle wie IEC 60870-5-101/104 oder IEC 61850 kommuniziert.

Neben Überwachungslösungen kann die smartRTU unterschiedlichste (Fern-)Steuerbefehle von einfachen Einzelmeldungen bis hin zu komplexen Doppelbefehlen mit Verriegelung ausführen. So werden z. B. Last- und Leistungsschalter mittels einfacher Parametrierung ferngesteuert.



Signalisieren und melden

Zur zuverlässigen Anzeige von Gefahren- und Betriebszuständen werden in Schaltwarten, Blindschaltbildern und auf Schaltpulten Melderelais eingesetzt. Unsere unterschiedlichen Alarmierungssysteme benachrichtigen rechtzeitig und eindeutig über verschiedene Anlagenzustände. Störungen und Fehler werden dadurch schnell und zuverlässig erkannt, sodass sie umgehend behoben werden können.





Gefahren- und Betriebszustände zuverlässig anzeigen

Die Melderelais von Phoenix Contact verfügen über eine frei konfigurierbare und gut lesbare Anzeigefläche. Ihre robuste Bauweise sichert den zuverlässigen Betrieb, auch unter rauen Umgebungsbedingungen.

i Webcode: #2358

Netzzustände kontinuierlich überwachen

Unsere elektronischen Anzeige- und Meldesysteme dienen der Verarbeitung und Visualisierung von Informationen. Sie sind mit 8, 16, 24 oder 40 Meldungsanzeigen verfügbar. Optional erlauben sie die Datenübertragung an eine Leitwarte mittels standardisierter Kommunikationsprotokolle.

i Webcode: #2356

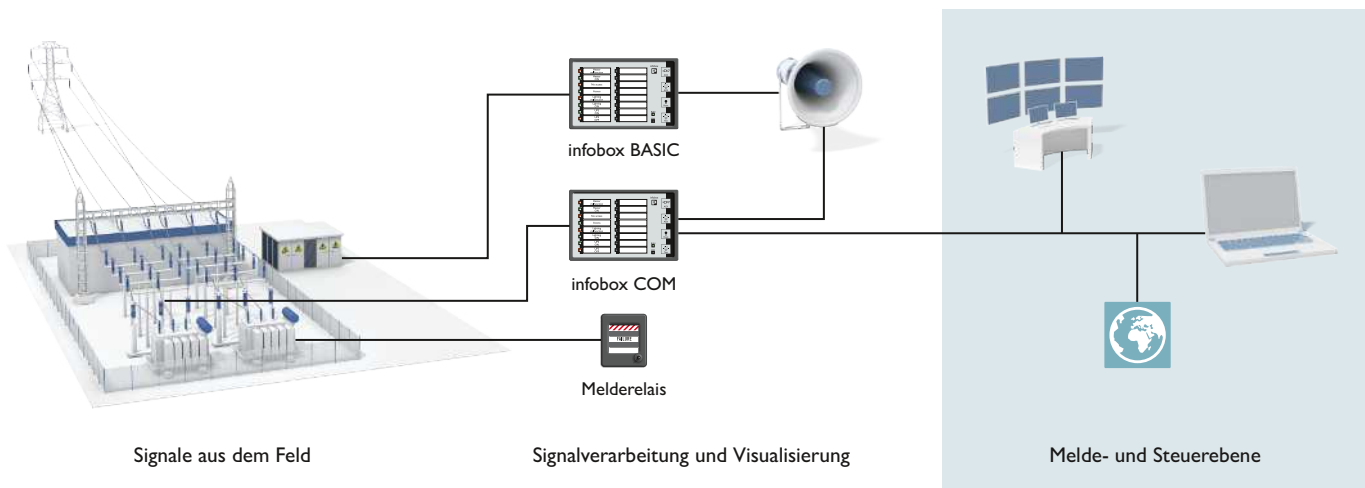
Betriebszustände erfassen und Meldungen visualisieren

Meldeverarbeitungssysteme verschaffen den notwendigen Überblick über den aktuellen Anlagenzustand.

Phoenix Contact bietet hierzu verschiedene Lösungen von der Darstellung im Feld bis zur Datenweitergabe an die Leitwarte.

Mit den Melderelais und der infobox BASIC haben Sie die Möglichkeit Meldungen optisch am Gerät oder mit akustischer Unterstützung zu signalisieren und vor Ort zu quittieren. Die infobox COM bietet Ihnen darüber hinaus die Möglichkeit die

Daten an eine Leitwarte weiterzuleiten, bzw. von außerhalb auf Ihre Daten zuzugreifen, Meldungen zu quittieren und erforderliche Maßnahmen einzuleiten.



Vernetzen

In Zeiten volatiler Energieerzeugung und neuer digitaler Trends wird eine stabile Energieversorgung zur Herausforderung. Wir unterstützen dabei, diese Herausforderung zu meistern. Mit intelligenten Technologien für die Verarbeitung und Übertragungen aller relevanten Daten unter Berücksichtigung der Anforderungen der IEC 61850.





Höchste Verfügbarkeit durch Netzwerkredundanz

Datenkommunikation ohne Umschaltzeiten bedeutet maximale Netzwerkverfügbarkeit. PRP-Redundanzmodule von Phoenix Contact ermöglichen eine PRP-Netzwerkredundanz, die auf zwei unabhängigen, aktiven Pfaden zwischen zwei Geräten basiert.

i Webcode: #2355



Durchgängige Kommunikation nach IEC 61850

Auch unter extremen Umweltbedingungen muss die durchgängige Kommunikation von Daten sichergestellt sein. Unsere Managed Switches sind besonders für den Einsatz in Energieanlagen geeignet und erfüllen die hohen Anforderungen der Norm IEC 61850.

i Webcode: #2075



Keine Gefahr durch elektromagnetische Einflüsse

Extreme elektromagnetische Einflüsse sind jetzt kein Problem mehr. Unsere Medienkonverter verfügen über maximale Störsicherheit und sorgen dank LWL-Technologie für eine sichere Übertragung.

i Webcode: #1269



Kommunikation über 2-Draht-Leitung

Übertragen Sie serielle Daten sicher über Ihre eigenen Leitungen. Unsere Ethernet-Extender ermöglichen eine zuverlässige Datenübertragung bis zu 20 km. Wahlweise mit einer Datenrate von 15 MBit/s mittels 2-Draht-Leitung oder 30 MBit/s mittels 4-Draht-Leitung.

i Webcode: #0943



IEC 61850 über Lichtwellenleiter

Kompakte Spleißboxen sorgen für einen sicheren Anschluss von Lichtwellenleitern. Dazu passend gibt es vorkonfektionierte Patch-Kabel. Besonders diese werden den Anforderungen von Umspannwerken gerecht und sorgen für eine schnelle Integration von LWL-Geräten in bestehende LWL-Netze.

i Webcode: #1731; #0298



Einfache Signalverteilung

Mit Radioline-Funkmodulen sorgen Sie für eine einfache und zuverlässige I/O-Signalverteilung. Bauen Sie mit geringem Aufwand ein vermaschtes Funknetzwerk auf. Stellen Sie so auch bei Störungen die Kommunikation sicher.

i Webcode: #1927

Messen, wandeln, koppeln

Signale trennen, wandeln und filtern, Prozesse überwachen und regeln: Unsere MSR-Komponenten decken alle Aufgaben der störungsfreien Signalübertragung von der Sensor- bis in die Steuerungsebene ab.

Entdecken Sie unsere Energiemessgeräte, Strom- und Spannungswandler sowie Relais.





Messen und überwachen

Mit EMpro-Energiemessgeräten erfassen und überwachen Sie die elektrischen Kenngrößen Ihrer Anlage und übertragen diese über gängige Kommunikationsschnittstellen in übergeordnete Leit- und Managementsysteme. Konfigurieren und integrieren Sie die Geräte in nur wenigen Schritten mithilfe des webbasierten, benutzergeführten Installationsassistenten.

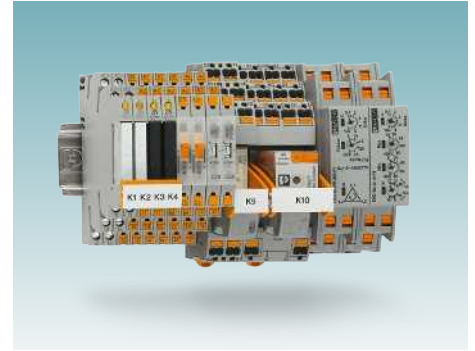
i Webcode: #2351



Langlebiger Betrieb durch hohes Schaltvermögen

Unsere Hilfsrelais eignen sich hervorragend für den Einsatz in Steuerungs- und Überwachungsanlagen in hochverfügbaren und sicherheitsrelevanten Bereichen. Sie stellen eine galvanische Trennung zwischen Hilfs- und Steuerstromkreisen sicher. Gleichzeitig verbrauchen sie trotz ihrer hohen Schaltleistung wenig Eigenenergie.

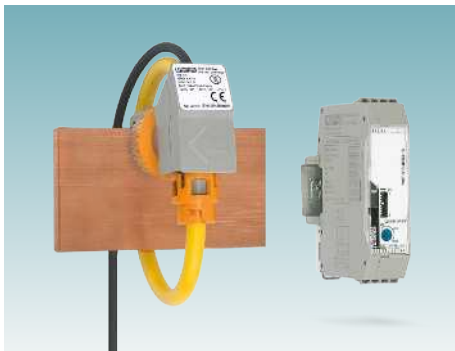
i Webcode: #2357



Hochkompakt steuern und schalten

Alle Spannungen ein System. Ob 24 V, 48 V oder 60 V DC für die Leitwarte oder 110 V, 125 V oder 220 V DC im Feld unsere PLC Relais verarbeiten diese Signale oder Steuerspannungen sowohl im Ein- wie auch im Ausgang.

i Webcode: #0962



Ströme messen

Messen und wandeln Sie Ströme mit einfach installierbaren Stromwandlern. Ob für die Erstinstallation oder zum schnellen und einfachen Nachrüsten: Unsere Stromwandler bieten Ihnen ein umfangreiches Produktspektrum für die Wandlung von Wechselströmen von bis zu 4.000 A auf 0 ... 1 A AC.

i Webcode: #2127

Strommesslösung für den Außenbereich

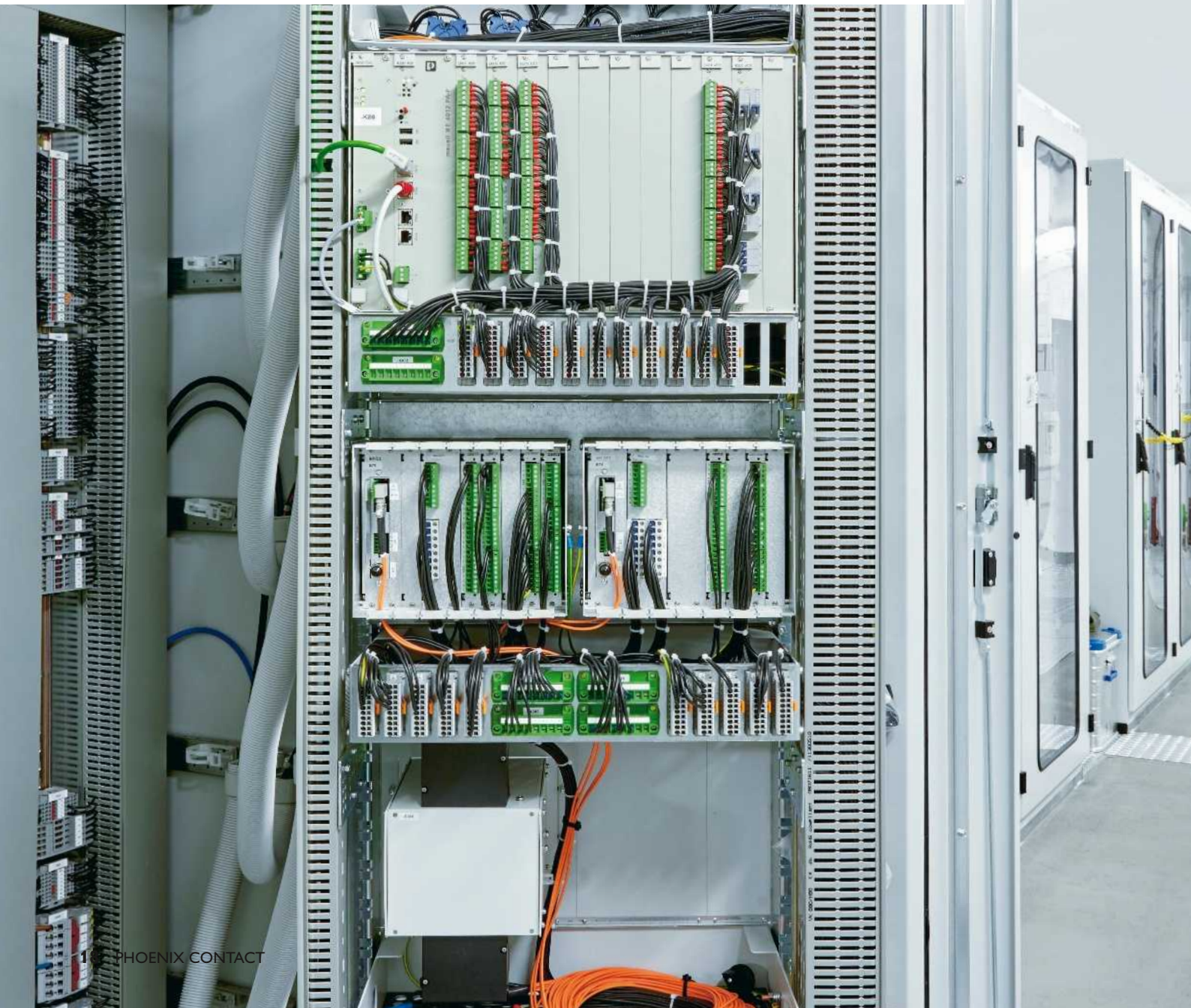
Wenn eine Strommessung im Freien notwendig wird, bietet sich die Messlösung PACT RCP...-UV mit UV-beständiger Rogowski-Spule an. Mit wenigen Handgriffen ist die Installation erledigt.

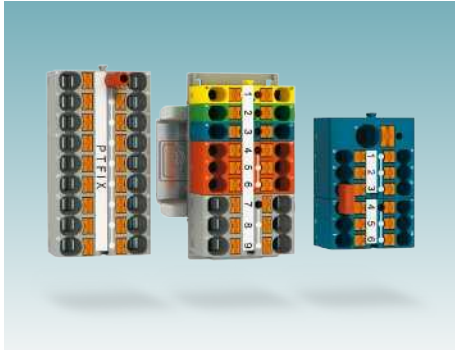
- UV-beständige Materialien
- Flexible Messspule zum Öffnen
- Große Bandbreite zur Erfassung von Oberwellen und Transienten
- Aus acht Strommessbereichen von 0 ... 100 A bis 0 ... 4.000 A wählbar



Verbinden

Ob im Schaltschrank oder im Feld – an die Verbindungstechnik stellt die Energiebranche mit Recht hohe Anforderungen. Sie muss gleichermaßen sicher wie haltbar sein und überdies einfach zu bedienen. Anschlussstechniken von Phoenix Contact erfüllen diese Anforderungen vom Schraubanschluss über den Schneidkontakt bis hin zum Push-in-Anschluss.





Schnelle und einfache Potenzialverteilung

Sparen Sie Platz und Zeit bei Ihrer Potenzialverteilung – mit dem Einsatz der Push-in-Verteilerblöcke. Die PTFIX-Verteilerblöcke erhalten Sie anschlussfertig in unterschiedlichen Polzahlen, Montagearten und Farben.

i Webcode: #1395



Einfach und sicher verbinden

Gewährleisten Sie auch unter härtesten Bedingungen eine sichere Energie- oder Datenübertragung. Die schweren Steckverbinder der Serie HEAVYCON complete halten Schmutz, Wasser, Vibrationen und hohen mechanischen Belastungen stand und sind bis Schutzart IP69K absolut dicht.

i Webcode: #0002



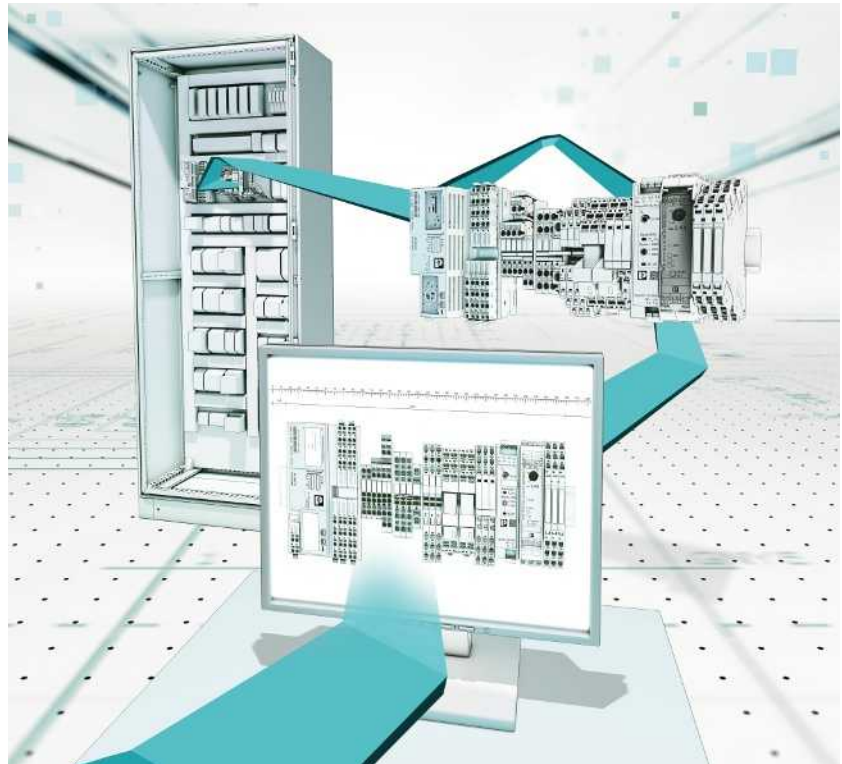
Schonende und flexible Kabelführung

Leitungen zwischen Schrank und Schranktür werden mechanisch stark belastet. Mit dem Kabelführungssystem CGS werden Leitungen schonend behandelt, was insbesondere für Lichtwellenleiter wichtig ist. Überdies werden die Kabel werkzeuglos verlegt oder nachgerüstet.

i Webcode: #1146

COMPLETE line – die Komplettlösung für den Schaltschrank

COMPLETE line ist ein System aus technologisch führenden, aufeinander abgestimmten Hard- und Software-Komponenten, Beratungsleistungen und Systemlösungen, die Ihre Prozesse im Schaltschrankbau optimieren. Vom Engineering, über die Beschaffung und Installation bis hin zum Betrieb unterstützt Sie COMPLETE line dabei, Ihre individuelle Schaltschrankfertigung so effizient wie möglich zu gestalten.



Markieren

Im Umspannwerk ist ein konsequent umgesetztes Anlagenkennzeichnungssystem die Voraussetzung für effiziente Wartung, Instandsetzung und Fehlersuche. Wir bieten dafür durchgängige und umfassende Systemlösungen: vom Markierungsmaterial, über die Beschriftungssysteme bis hin zur Software – alles aus einer Hand.





Individuell beschriften

Egal ob Lasermarkierer, High-Speed-UV-LED-Drucker oder Thermotransferdrucker: Alle Beschriftungssysteme des MARKING system arbeiten mit einem einheitlichen, benutzerfreundlichen Bedienmenü, das Sie intuitiv bei der Erstellung Ihrer Markierung unterstützt.

i Webcode: #0575



Markierungsmaterial mit RFID-Transpondern

Integrierte RFID-Transponder ermöglichen eine erweiterte Nutzung unserer Kennzeichnungsschilder. Sie speichern Informationen und übertragen diese kontaktlos über Funk an entsprechende Schreib-/Lesegeräte. Mit den BLUEMARK ID-Druckern beschriften Sie die Markierungsschilder wie gewohnt mit Text, Bild oder Barcodes.



Übersichtliche Anlagenmarkierung

Eine eindeutige Anlagenkennzeichnung hilft, Bedienfehler zu vermeiden und ist essenziell für die Arbeitssicherheit. Mit unseren Markierungen kennzeichnen Sie eindeutig und sicher. Egal, ob Verbots-, Gebots- oder Warnschilder, Magnetkennzeichnungen oder Rohrleitungsmarker – für jeden Anwendungsfall ist die richtige Kennzeichnung verfügbar.

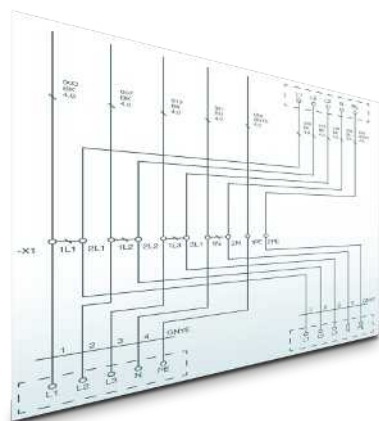
Der einfache Weg zur Klemmenleiste

Durchgängig von der Projektierung bis zur fertigen Applikation.

Die Software PROJECT complete ist die derzeit innovativste Lösung für die einfache Planung Ihrer Klemmenleiste und die unkomplizierte Erstellung der dazugehörigen Markierungen.

Das Programm bietet eine intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche und ermöglicht die individuelle Planung, automatische Prüfung und direkte Bestellung von Klemmenleisten.

i Webcode: #1093



Weltweiter Service und Support: Wir sind für Sie da

Als Kunde stehen Sie bei Phoenix Contact im Mittelpunkt. Mit weltweit über 50 Tochtergesellschaften und mehr als 30 Vertretungen sind wir in Ihrer Nähe. So werden Sie kompetent aus erster Hand beraten, schnell und pünktlich beliefert und erhalten ein Komplettpaket aus hochwertigen, aufeinander abgestimmten Komponenten. Unser Know-how und unsere hohe Fertigungstiefe erlauben es uns, Ihnen Ihre Lösung maßzuschneidern. Und mit umfassenden After-Sales-Services sind wir auch nach dem Kauf für Sie da.





Schnelle Klemmenleistenfertigung

Unsere Klemmenleistenfertigung unterstützt Sie dabei, Auftragsspitzen flexibel zu handhaben oder Klemmenleisten just-in-time einer Serienproduktion zuzuführen. Die komplett montierten, markierten und mit Zubehör versehenen Klemmenleisten werden von Ihnen nur noch eingebaut und angeschlossen.

Individuelle Set-Lösungen

Zur Reduzierung Ihrer Aufwände in der Material- und Lagerwirtschaft können Sie Ihre bereits vorkommissionierten Material-Sets unter einer Artikelnummer bestellen.

Kundenspezifische Lösungen

Ist das Passende nicht in unserem Sortiment? Kein Problem: Von einer kleinen Anpassung bis zur kompletten Neuentwicklung richten wir uns nach Ihren Anforderungen.



Weltweite Zulassungen und Zertifikate

Unsere zahlreichen Zertifikate belegen: Sie dürfen sich auf unsere Produkte voll und ganz verlassen! Diesen Anspruch möchten wir rundum erfüllen. Unsere Systeme, Prozesse und Produkte sind daher mehrfach geprüft und zertifiziert.

Umfassende After-Sales-Services

Nicht nur vor dem Kauf sind wir für Sie da, sondern auch danach: mit umfassenden After-Sales-Services, wie Reparatur, Austausch und Ersatz.

Umfangreiches Schulungsangebot

Von allgemeinen Grundlagen bis zum Know-how des Spezialisten: Wir vermitteln Ihnen die Kompetenzen, die Sie benötigen, in der Form und Tiefe, die Sie wünschen.

Ihr Partner vor Ort

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Produkte und Lösungen für die umfassende Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung aller Sektoren von Wirtschaft und Infrastruktur. Ein globales Netzwerk garantiert die wichtige Nähe zum Kunden.

Ihren lokalen Partner finden Sie auf
phoenixcontact.com

