



Sprachversion:
deutsch

www.indu-electric.de

Stromverteiler-Systeme nach Maß



INDU-ELECTRIC – weltweit im Einsatz.

Individuell gefertigt nach länderspezifischen Anforderungen.

Inhaltsverzeichnis	Seite
Das Unternehmen	4
Stromverteiler	8
Stromverteiler im Metallgestell	10
Stromverteiler im Flightcase	12
Mobile Stromverteiler	14
Stapelbare mobile Stromverteiler	16
Eventmaster EVM™	18
19 Zoll Stromverteiler	19
Kofferverteiler	20
Wandverteiler	21
Kleinverteiler	22
Schukoblöcke	23
Energieverteiler	24
Baustromverteiler	25
Sicherheit & Netztechnik	26
Transportable RCDs	26
INDU-ELECTRIC RCD Typ MI	27
Überspannungsschutz SPB™	28
MMPS / PRCD-S / Transportable Zähler	29
Netzumschalter ATS und MTS	30
Revisionswagen / Mobile Transformatoren / Klemmkästen	31
Prüftechnik	32
Smart Enclosure™	32
PTM™ Pat Testing Mate	33
Kabelkonfektion	34
Kabelbrücken	36

Das Unternehmen

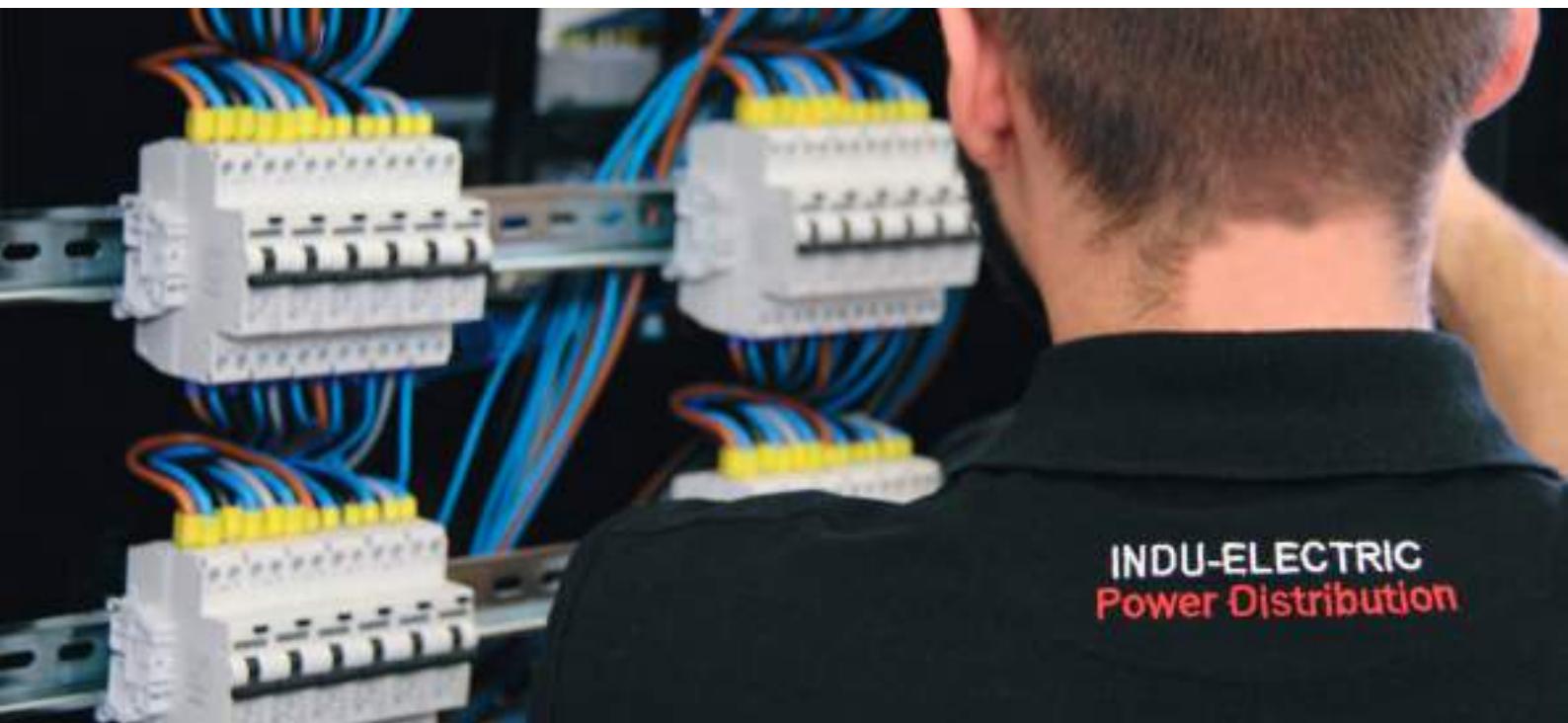


Seit über 35 Jahren liefert das Familienunternehmen **INDU-ELECTRIC** Stromverteilerlösungen in die ganze Welt. Firmen und Veranstalter vertrauen seit jeher auf unsere Qualitätsprodukte „Made in Germany“.

Die Produkte von **INDU-ELECTRIC** stellen ihre hohe Funktionssicherheit auch unter extremen Einsatzbedingungen und maximaler Beanspruchung tagtäglich unter Beweis. Darauf vertrauen unsere Kunden aus der Industrie, TV-Sendeanstalten und Filmproduktionen sowie Event-Veranstalter auf der ganzen Welt.



● MADE
● IN
● GERMANY



Ein kontinuierlich hohes Qualitätsniveau und die Zufriedenheit unserer Kunden stehen dabei im Zentrum unseres Denkens und Handelns.

In enger Kommunikation mit unseren Kunden schaffen wir individuelle Lösungen für Ihre Anforderungen. In unserem Produktsortiment finden Sie sämtliche Arten von Stromverteilern und Steckbrettern sowie zugehörige Komponenten wie beispielsweise Verlängerungen und Kabelbrücken. Von 19 Zoll Einschüben oder individuell stapelbaren Stromstationen, Caseverteilern oder Verteilern im Metallgestell bis hin zu Trafoverteilern, Revisionswagen oder Baustromverteilern – Ihren Wünschen und Vorstellungen sind bei der Gestaltung keine Grenzen gesetzt. Unsere Fertigungssysteme gestatten es uns, Stromverteil器 in jeder gewünschten Größe und Konfiguration zu liefern.

INDU-ELECTRIC Stromverteiler-Systeme sind weltweit dafür bekannt, dass sie selbst unter extremsten klimatischen Bedingungen kompromisslos funktionieren und stellen somit einen unverzichtbaren Bestandteil für unsere Kunden dar.





Eigene Gehäusefertigung für maximale Flexibilität

Dank eigener Gehäusefertigung ist **INDU-ELECTRIC** jederzeit dazu in der Lage, individuelle Kundenwünsche schnell und zielgenau zu erfüllen. Volllasttaugliche Verteilergehäuse müssen eine speziell auf die Bestückung angepasste Größe aufweisen. Umso wichtiger ist es, die Gehäuse entsprechend den speziellen Anforderungen auszurichten.

Wir sind der Meinung, dass Sie sich bei der Konfiguration Ihrer Stromverteiler nicht von standardisierten Gehäusen einschränken lassen sollten. Die Konfiguration der Stromverteiler richtet sich bei **INDU-ELECTRIC** nicht nach festen Gehäusemaßen, sondern die Gehäuse werden speziell nach Ihren Bedürfnissen konstruiert und gefertigt. In enger Kommunikation mit unserer Konstruktionsabteilung schaffen wir so speziell auf Ihre Konfiguration angepasste Lösungen.



THERMOLENE® - Ein Plus für jeden Verteiler

THERMOLENE® wurde speziell von uns entwickelt, um einerseits den extremen mechanischen Beanspruchungen, und andererseits extrem hohen aber auch extrem niedrigen Temperaturen standzuhalten.

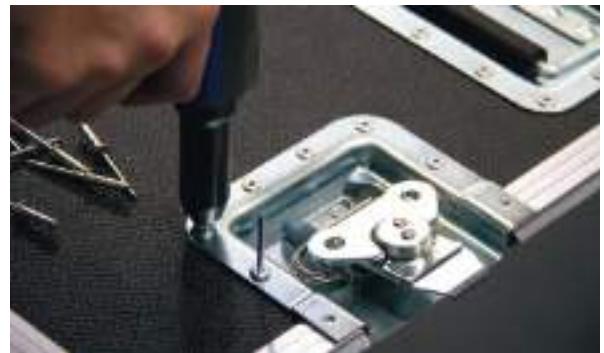
Nur bei **INDU-ELECTRIC** werden die Stromverteiler aus dem Werkstoff THERMOLENE® gefertigt. Unser Werkstoff hat im Gegensatz zu herkömmlichen Kunststoffen oder Gummi einen außergewöhnlich guten Wärmedurchlassungswiderstand.

Berücksichtigt man, dass sich die Verlustwärme durch jede einzelne Absicherung, Zuleitung oder Klemmstelle erhöht, erhält die optimale Wärmeableitung, die durch THERMOLENE® gewährleistet wird, eine noch höhere Bedeutung. So garantieren wir eine maximale Belastbarkeit unserer Stromverteiler auch im Vollastbetrieb und unter hohen Umgebungstemperaturen.

Neben einer extremen Belastungsfähigkeit verfügt THERMOLENE® auch über einen herausragenden Brandschutz. THERMOLENE® ist schwer entflammbar und selbstverlöschend.

Eigene Flightcase-Manufaktur

Zu der hauseigenen Gehäusefertigung gehört auch eine eigene Flightcase-Manufaktur. Dank hochwertiger Materialien, einem millimetergenauen Zuschnitt der Einzelteile durch unsere CNC-Maschinen und detailverliebter Endmontage entstehen Flightcases, die allerhöchsten Qualitätsansprüchen genügen.



Hauseigene Schlosserei

Auf die kundenindividuellen Bedürfnisse zugeschnitten, konstruieren wir hausintern Metallgestelle. In unserer eigenen Schlosserei werden vor allem Edelstahl- und Aluminium-Gestelle hergestellt, welche zum Beispiel für Hauptverteiler, Baustromverteiler oder Revisionswagen zum Einsatz kommen.



Stromverteiler



Welchen Stromverteiler suchen Sie?

Für jeden Einsatz die passende Lösung

Unser Stromverteiler-Portfolio umfasst das gesamte Spektrum. Neben Festinstallations wie Wandverteilern sind wir besonders im Bereich der mobilen Stromverteilung sehr breit aufgestellt. Angefangen bei großen Hauptverteilern, über tragbare Unterverteilungen bis hin zu Kleinverteilern und Schukoblöcken finden Sie bei **INDU-ELECTRIC** alles, was Sie für eine sichere und zuverlässige Stromversorgung am Einsatzort benötigen.



Individuelle Lösungen nach Kundenwunsch

Nicht nur die Fragen nach der Einspeisung – z. B. Powerlock, Multikontakt, CEE – oder die richtigen Schutzmaßnahmen – z. B. FI/RCD, MCB, RCBO – entscheiden über das passende Produkt. Bei der Planung des Stromverteilungs-Konzepts ist oftmals einiges zu beachten, damit Sie als Kunde den für Ihren Bedarf passenden Steckdosenverteiler erhalten.

Dank jahrzehntelanger Erfahrung, ausgeprägtem Know-How und extremer Fertigungstiefe sind wir jederzeit dazu in der Lage, individuelle Lösungen nach Kundenwunsch anzubieten. Unsere Spezialisten beraten Sie gerne und erarbeiten gemeinsam mit Ihnen ein individuelles Konzept nach Ihren Anforderungen.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Stromverteiler im Metallgestell



Die Stromverteiler dieser Baureihe sind in einem Edelstahl- oder Alurahmen montiert. Der Rahmen kann je nach Kundenwunsch zum Beispiel mit Staplerkufen, Ringösen und mit Rollen ausgestattet werden. Speziell für den Außeneinsatz sind die Standfüße vorteilhaft, wenn der Verteiler in Schnee, Matsch oder Pfützen gestellt werden muss. Zumeist als Hauptverteiler konzipiert, bieten diese aus **THERMOLENE®** gefertigten und im Metallrahmen verbauten Stromverteiler ein Höchstmaß an Bestückungsmöglichkeiten, Funktionssicherheit und Robustheit. Dank eigener Schlosserei sind wir jederzeit dazu in der Lage, auch kurzfristig auf die kundenindividuellen Bedürfnisse zugeschnittene Metallgestelle aus Aluminium oder Edelstahl anzubieten.

Stromverteiler im klassischen Edelstahl-Gestell

- + je nach Bestückung in unterschiedlichen Größen
- + mit Staplerkufen und Laschen für einen besseren Transport
- + robust, langlebig und stapelbar



Stromverteiler im Aluminium-Gestell

- + auf die Bestückung angepasste Größe
- + Rollen mit Bremsen für den Transport auf ebenen Untergründen
- + robust, langlebig und stapelbar



Auch Sonderlösungen sind jederzeit umsetzbar, zum Beispiel...



- » Extra-Breit
- » mit abschließbarer Tür



- » mit Rollen auf der Doseite



- » integrierte Kabelaufwicklung
- » farbige Pulverbeschichtung

Stromverteiler im Flightcase



Stromverteiler im Flightcase werden oftmals als Hauptverteiler innerhalb der mobilen Stromverteilung konzipiert. Eine optional konzipierte Belüftung garantiert, dass die Stromverteiler mit Volllast auch über längere Zeit problemlos betrieben werden können. Mit Powerlock Steckverbindern können die Verteiler bis zu einer maximalen Belastung von 630A, mit Klemmanschlüssen zum Anschluss von parallelen Leitungen 240qmm bis zu einer maximalen Belastung von 800A ausgelegt werden.

Wer sich für einen Stromverteiler von **INDU-ELECTRIC** entscheidet, sollte auch bei seinem Flightcase keine Kompromisse in Sachen Qualität eingehen. Deshalb verfügen wir bei uns in Neuss auch über eine eigene Flightcase-Manufaktur.

Bei **INDU-ELECTRIC** erhalten Sie nicht nur den Stromverteiler, sondern auch das Flightcase nach Ihren individuellen Anforderungen.

Unsere Stromverteiler im Flightcase

- + je nach Bestückung in unterschiedlichen Größen
- + langlebig dank hochwertiger Materialien und qualitätsbewusster Montage



Anpassbar auf kundenindividuelle Bedürfnisse, zum Beispiel...

...mit abnehmbarem Deckel zur Bedienung eines Patchfeldes



...als Prüfverteiler
 » mit aufklappbarem Deckel
 » mit verschließbaren Schubladen
 » Deckel als Tisch nutzbar



... Flightcase auf Rollbrett



... als modularer Einschub-Verteiler

Entdecken Sie auch das „Garagen-Case“ von INDU-ELECTRIC

Optimal für 19-Zoll Verteiler bis maximal 6 HE. Dank des einschiebbaren Deckels auf der Front- und Rückseite benötigen Sie im Einsatz keinen Stauraum für abnehmbare Deckel.



Schutzhäuben für Ihren Stromverteiler im Flightcase



Tipp:

Schützen Sie den Verteiler und Ihr Equipment bei schlechtem Wetter mit **INDU-ELECTRIC** Regenhauben – maßgefertigt für Ihre Bedürfnisse und auf die Größe des Verteilers.

Regenhauben werden für jeden Stromverteiler individuell angefertigt. Sprechen Sie uns gerne dazu an!

Mobile Stromverteiler



Die mechanische Belastbarkeit, die Betriebssicherheit und die Langlebigkeit dieser Steckdosenverteiler beweist sich täglich in über 70 Ländern der Welt. Das Design ist klar gegliedert, die Steckdosen sind auf der Vorderseite, die Absicherung auf der Rückseite montiert. Vorstehende Gehäuseränder schützen die Steckdosen und die Absicherung optimal.

mobile Stromverteiler von INDU-ELECTRIC – der Klassiker



KUNDENINDIVIDUELL





Eingang mit Zuleitung
oder mit Geräteanbaustecker



Stapelbeschläge als Option



Optionaler Kantenschutz für ihre Stromverteiler

KONFIGURIERBAR



Stapelbare mobile Verteiler



Die Steckdosenkombinationen dieser Baureihe lassen sich perfekt übereinander stapeln. Die Stapelbeschläge auf der Oberseite der Stromverteiler verhindern dabei ein Verrutschen der einzelnen Module. Dank des besonderen Verarbeitungsverfahrens in unserer eigenen Gehäusefertigung sind auch die Gehäuse der stapelbaren mobilen Verteiler von **INDU-ELECTRIC** mechanisch extrem belastbar. Alle 8 Ecken der Stromverteiler sind zudem mit optionalen Stoßdämpfern aus Weichgummi ausrüstbar.

Die Größe der Gehäuse lässt sich auf die individuelle Konfiguration ausrichten. Die Dachüberstände schützen die vorstehenden Bauteile wie CEE-Dosen oder Sicherungsautomaten. Dank integrierter Griffe lässt sich diese Serie von Stromverteilern besonders gut handhaben.

- +
- mobil, mechanisch hochbelastbar
- keine vorstehenden Bauteile
- mit integrierten Griffen
- perfekte Stapelbarkeit
- optional mit Kantenschutz
- optional mit Sockel



Eingang und Ausgänge
auf der Vorderseite

Absicherungen auf
der Rückseite

stapelbar

Individuelle Anpassbarkeit des Gehäuses auf die Konfiguration des Stromverteilers!



**JEDER
STROMVERTEILER
SO INDIVIDUELL
WIE IHRE
ANFORDERUNGEN**

Eventmaster EVM™



In unterschiedlichen Konfigurationen von 32A bis 125A



THERMOLENE® Eventmaster EVM™ Multicore “Black Edition”

- mit den neuen LED-Clustern für Multicore
- mit der neuen digitalen V/A-Anzeige L1-L2-L3-N

Egal ob Firmenfest, Messeauftritt oder Open Air Veranstaltung, mit dem **Eventmaster EVM™** sind Sie immer auf der sicheren Seite. Trotz seiner kompakten Bauform verfügt er über genügend Reserven und bildet das Rückgrat Ihrer Veranstaltung. Die fertig konfigurierten Stromverteiler sind von 32A bis 125A verfügbar und bieten eine Vielzahl an Möglichkeiten, perfekt aufeinander abgestimmt.

Diverse praktische Features runden das Paket ab:

Digitales Amperemeter



Netz-Quick-Test



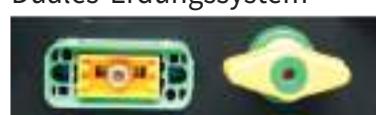
Kantenschutz



Voll integrierte Griffe



Duales-Erdungssystem



19 Zoll Stromverteiler



Unsere **THERMOLENE®** 19 Zoll Module verbinden hohe mechanische Belastbarkeit und elektrische Sicherheit mit der Flexibilität der 19 Zoll Technik. Die Schutzisolation der Gehäuse bedeutet perfekte Sicherheit.

Die Stromverteiler können in allen beliebigen Höheneinheiten und Bestückungen geliefert werden. Dabei richten wir das Gehäuse speziell nach der Wunschbestückung aus. Von Powercon, True1 und Schuko über CEE, Multicore und 19 Pin bis hin zu speziellen länderspezifischen Steckdosen ist jede Konfiguration möglich. Dabei beraten wir Sie gerne auch zu den geforderten Absicherungen.



Anbaustecker oder Zuleitung



100% kundenindividuell konfigurierbar

- + Bestückung
- + Höheneinheiten
- + Eingang und Ausgänge
- + Absicherungen
- + etc.



Kofferverteiler



Die Steckdosenverteiler in Kofferform sind aufgrund ihrer besonderen Bauform mit Griff an der Oberseite besonders handlich. Die flache Gehäuseform und das geringe Gewicht sind weitere besondere Merkmale der Kofferverteiler. Die Dachüberstände schützen zudem die Automaten und Dosen. Die Verteiler sind für den Inneneinsatz konzipiert und sind besonders für den Einsatz auf Messen sehr beliebt. Die Bestückungsmöglichkeiten sind sehr vielfältig. Neben den aufgeführten Typen können wir schnell und problemlos jede gewünschte Konfiguration realisieren.



Auch mit Zuleitung möglich

Wandverteiler

INDU-ELECTRIC Wandverteiler bewähren sich dank des robusten **THERMOLENE®** Gehäuses bereits seit Jahrzehnten weltweit überall dort, wo raue Umgebungsbedingungen vorherrschen. Wie all unsere Verteiler zeichnen sich auch Steckdosenkombinationen für die Wandmontage durch eine extrem hohe mechanische Belastbarkeit und eine besonders lange Lebensdauer aus. Ein weiterer Vorteil ist die Möglichkeit, das Gehäuse millimetergenau auf die Kundenbedürfnisse anzupassen.



Auch Sonderlösungen und große Industrie-Wandverteiler sind bei **INDU-ELECTRIC** jederzeit umsetzbar



Kleinverteiler



Die modulare Bauart dieser Stromverteiler ermöglicht eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten. Kleinverteiler kommen in der Regel als Endverteiler vor dem Verbraucher zum Einsatz. Verteiler dieser Baureihe lassen sich, bei entsprechenden Vorsicherungen, auch ohne eigene Absicherungen verbauen. Oftmals erfolgt jedoch eine zusätzliche Absicherung über RCD/Fl und/oder MCB. Den individuellen Wünschen sind auch hierbei keine Grenzen gesetzt.

➤ **Als klassischer Verteiler Typ 10 & 11**
» stapelbar und mit geschützten Anbauteilen
dank überstehendem Gehäuse



...auch mit größeren Stromstärken verfügbar.



Bei Bedarf auch mit integriertem Gewinde
oder Ringöse zur Befestigung an der Truss



Tipp:

Bei **INDU-ELECTRIC** erhalten Sie auch Trussverteiler für die direkte Montage an Traversen.



Schukoblöcke

Schukoblöcke von **INDU-ELECTRIC** sind für höchste Ansprüche konzipiert und sind seit Jahrzehnten für den professionellen Einsatz erprobt. Das leichte und dennoch massive Gehäuse aus **THERMOLENE®** ist völlig unzerbrechlich. Neben standardisierten Varianten wie 3-fach oder 6-fach Schukoblock sind bei **INDU-ELECTRIC** auch kundenindividuelle Wünsche jederzeit umsetzbar. So sind nicht nur unterschiedlichen Eingänge wie Schuko oder CEE möglich, sondern beispielsweise auch länderspezifische Ausgänge wie zum Beispiel BS13, T13 oder französisch/belgische Schukos.

Unsere Schukoblöcke...

- + langlebig und hoch-robust dank unserem **THERMOLENE®**-Gehäuse
- + individuell konfigurierbar



... auch mit Anbaustecker oder anwendungsspezifischen Ausgängen



... auch mit V/A-Meter möglich

Tipp:

Die Schukoblöcke von **INDU-ELECTRIC** lassen sich auch mit einem 1-phasigen V/A-Meter konfigurieren. So haben Sie auch bei den kleinsten Stromverteilern eine zuverlässige Spannungs- und Stromanzeige.



Energieverteiler



Ein Energieverteiler wird zumeist an die individuellen Anforderungen angepasst. Die speziellen Anforderungen umfassen nicht nur den elektrischen, sondern auch den mechanischen Aufbau. Das stellt nicht nur besondere Herausforderungen, was den Innenaufbau betrifft, sondern auch bezogen auf das Gestell sowie das Gehäuse. Dank eigener Gehäusefertigung und Schlosserei kann **INDU-ELECTRIC** hier sehr schnell reagieren und auch maßgeschneiderte Lösungen für große Energieverteiler $\geq 2000\text{A}$ jederzeit umsetzen.

Unsere Energieverteiler...

- + individuell konstruiert und im Edelstahl-Gestell gefertigt
- + bis zu einer Stromstärke von $\geq 2000\text{A}$
- + nach individuellen Anforderungen z. B. mit verschließbaren Türen



Baustromverteiler



Baustromverteiler sind mobile Anschlusseinrichtungen, welche für eine sichere Stromversorgung auf Baustellen eingesetzt werden. Diese verfügen über die speziellen Sicherungsmaßnahmen wie Erdung oder FI-Schutz, welche für Maschinen und Geräte auf Baustellen zwingend erforderlich sind.

Baustromverteiler von **INDU-ELECTRIC** werden aus V2A-Edelstahl gefertigt und sind somit dauerhaft rostfrei. Das Edelstahlgehäuse wurde besonders robust und langlebig konstruiert und wird in einer hohen Materialstärke gefertigt. Kranösen, Griffe und die Transportierbarkeit mit Hubwagen und Gabelstapler sind weitere Pluspunkte. Dank der Stapelbarkeit wird zudem die Lagerfähigkeit optimiert.

Das Innengehäuse ist wie alle unsere Stromverteiler aus **THERMOLENE®** hergestellt – schlagfest, schwer entflammbar, selbstverlöschend und dank eines außergewöhnlich guten Wärmedurchlassungswiderstand für extreme Beanspruchungen bei extrem hohen aber auch bei extrem niedrigen Temperaturen ausgelegt.



Breite x Höhe
500 x 1000 mm



Breite x Höhe
760 x 1200 mm



Breite x Höhe
760 x 1000 mm



Breite x Höhe
830 x 1200 mm



Breite x Höhe
1080 x 1000 mm



Breite x Höhe
1080 x 1200 mm

Langlebiges Edelstahl-Gehäuse mit:

- +
- Kranösen
- +
- integrierten Griffen
- +
- verschließbaren Türen
- +
- Stapleraufnahme
- +
- Innengehäuse aus **THERMOLENE®**
- +
- individuell konfigurierbar
- +
- **Stapelbar**



Sicherheit & Netztechnik



Für die Sicherheit und Netztechnik bietet **INDU-ELECTRIC** eine Reihe von kompakten Lösungen für die unterschiedlichsten Einsatzgebiete an. Dabei kommen in den verschiedenen Systemen die entsprechenden Komponenten zum Einsatz.

Bei uns finden Sie beispielweise eine große Bandbreite an transportablen Lösungen zur modularen Nachrüstung Ihrer Stromverteilung. Dazu zählen unter anderem transportable Zähler, RCDs, Überspannungsschutz oder MMPS und PRCD-S. Für besondere Einsatzgebiete kommen darüber hinaus immer wieder unsere Netzumschalter, Trenntrafos und Revisionswagen zum Einsatz.

Transportable RCDs



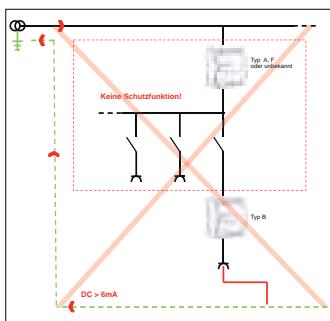
- + kompakt und handlich
- + mit Anbaustecker oder mit Zuleitung
- + zur modularen Nachrüstung eines FI-Schutzes innerhalb der mobilen Stromverteilung
- + mit Fehlerstromschutzschalter Typ A, Typ B oder andere



INDU-ELECTRIC RCD Typ MI

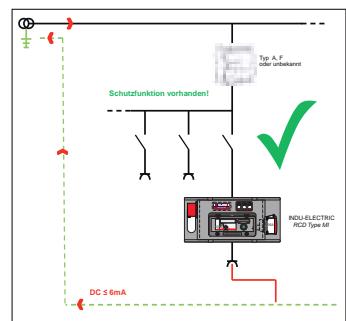
Üblicherweise kommen Fehlerstromschutzeinrichtungen des Typs A zum Einsatz, um den Personenschutz sicherzustellen. Diese müssen laut Gerätenorm einen Gleichfehlerstrom von 6 mA DC aushalten. Bei höherem DC-Fehlerstrom kann der RCD Typ A in eine Sättigung geraten, sodass die Schutzfunktion nicht mehr gesichert ist. Das sogenannte Erblinden führt im schlimmsten Fall zu einem vollständigen Funktionsausfall, sodass dies zu fehlendem Personenschutz für alle über diesen RCD Typ A abgesicherte Stromkreise führen kann.

Speziell frequenzgesteuerte elektrische Betriebsmittel wie Lüfter, Bühnen- und Traversenmotoren, aber beispielsweise auch die Vorschaltgeräte von Scheinwerfern können Fehlerströme ungleich 50/60Hz und glatte Gleichfehlerströme erzeugen. Neben der Gleichfehlerstromerfassung ist dabei auch ein erweitertes Frequenzband empfehlenswert. In diesen Fällen ist eine Fehlerstromeinrichtung vom Typ B erforderlich.



Keine Schutzfunktion bei nachgeschaltetem Typ B Fehlerstromschutz

Das Schutzziel ist jedoch nicht erfüllt, indem ein RCD Typ B einer Fehlerstromschutzeinrichtung des Typs A, F oder unbekannt nachgeschaltet wird. Die gesamte mobile Elektroinstallation mit einem Typ B Fehlerstromschutz auszustatten ist nicht nur extrem kostspielig, sondern abseits von Baustellen (vgl. DIN VDE 0100-704:2018-10 „Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Baustellen“) auch zumeist nicht erforderlich. Zudem bleibt das Problem der unbekannten Speisepunkte. In den beschriebenen Anwendungsfällen reicht zumeist ein allstromsensitiver Schutz, der eine sichere Abschaltung bei Gleichfehlerströmen $\geq 6\text{ mA}$ gewährleistet.



Der „INDU-ELECTRIC RCD Type MI“ erhält die Schutzfunktion aller vorgeschalteten Fehlerstromschutzeinrichtungen

INDU-ELECTRIC hat eine Lösung entwickelt, die bei überschaubarem Kostenaufwand einen allstromsensitiven Schutz speziell bei mobilen Anwendungen und unbekannten Speisepunkten liefert – immer dann, wenn nicht ausgeschlossen werden kann, dass ein vorgelagerter Fehlerstromschutz nicht dem Typ B entspricht.



Der neue „INDU-ELECTRIC RCD Type MI“ liefert eine Vielzahl von Vorteilen:

- ✓ darf hinter FI-Schutzschaltern Typ A, F oder bei unbekannten Speisepunkten betrieben werden
- ✓ deutlicher Kostenvorteil gegenüber vergleichbaren Systemen
- ✓ allstromsensitive Erkennung und Abschaltung bei Gleichfehlerströmen $\geq 6\text{ mA}$
- ✓ integrierter 30mA Personenschutz, sensitiv bis 1kHz Frequenz
- ✓ netzspannungsunabhängige Abschaltung
- ✓ ideal für den mobilen Einsatz und unterschiedliche Einsatzorte



Der „INDU-ELECTRIC RCD Type MI“ ist auch in jedem Stromverteiler integrierbar!

Überspannungsschutz SPB™



Seit Oktober 2016 gelten, mit Übergangsfrist bis 14.12.2018, **DIN VDE 0100-443 (VDE 0100- 443): 2016-10** und **DIN VDE 0100-534 (VDE 0100-534): 2016-10**. Diese Normen sind für die sofortige Anwendung bei neuen elektrischen Anlagen sowie bei Änderungen oder Erweiterungen vorhandener elektrischer Anlagen vorgesehen. Anlagen, die nach dem 14.12.2018 in Betrieb gehen, sind ausschließlich nach den beiden neuen Normen zu planen und zu errichten.

Nur INDU-ELECTRIC bietet eine mobile Vorschalteinheit für Ihren Stromverteiler!

Speziell für den mobilen Einsatz hat **INDU-ELECTRIC** eine **rechtlich geschützte** Vorschalteinheit entwickelt. Mit der **Surge Protection Box SPB™** lässt sich jeder bestehende Stromverteiler modular mit dem geforderten Überspannungsschutz nachrüsten. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

In unterschiedlichen Standard-Varianten erhältlich:

- + CEE 400V 5P 16A bis 125A
- + Powerlock 400A oder 630A
- + weitere Varianten möglich



Netzwächter MMPS

Das **MMPS Modul** (Mains Monitoring Protection System) von **INDU-ELECTRIC** erfüllt alle Anforderungen an ortsveränderliche Schutzeinrichtungen, die nach DGUV-Information 203-006 (früher BGI 608) gefordert werden.

Dieses gilt als wirksame Schutzmaßnahme für kleine Baustellen und ortsveränderliche Elektrogeräte und wird daher von der Berufsgenossenschaft empfohlen.

Bei weiteren technischen Fragen können Sie sich gerne an uns wenden!

Fehler, die auf Versorgungsseite u.a. erkannt werden:

- L- bzw. N-Leiter unterbrochen / nicht angeschlossen
- L- und PE-Leiter vertauscht
- PE-Leiter unterbrochen / nicht angeschlossen
- PE-Leiter unterbrochen im Betrieb
- PE-Leiter führt gefährliche Spannung
- Unterspannung



Personenschutzschalter PRCD-S

Als **PRCD** (= Portable Residual Current Device) bezeichnet man eine ortsveränderliche Fehlerstrom-Schutzeinrichtung.

Der PRCD-S ist ein allpolig schaltender ortsveränderlicher Personenschutzschalter mit elektronischer Fehlerauswertung für die Verwendung an Steckdosen mit unbekannter Schutzmaßnahme, um Personen und elektrischen Betriebsmitteln eine sichere Stromentnahme aus einem Speisepunkt zu ermöglichen.



Transportable Zähler

Mit den mobile Stromzählern von **INDU-ELECTRIC** rüsten Sie Ihre Stromverteilung ganz einfach modular nach. Die praktischen Zwischenzähler ermöglichen eine schnelle und präzise Messung. Unsere transportablen Zähler bestehen aus einem hochwertigem Stromzähler mit MID-Zulassung, eingebaut in einem schlagfesten und selbst-verlöschenden **THERMOLENE®** Gehäuse. Die Kabelenden sind mit Stecker und Kupplung versehen. Setzen Sie den mobilen Zwischenzähler einfach zwischen Ihre Steckdose und den Verbraucher. Der geeichte Zähler erfasst nun alle Stromverbräuche.



Netzumschalter ATS und MTS



Bei **INDU-ELECTRIC** erhalten Sie nicht nur manuelle Netzumschalter (MTS), sondern auch automatische Netzumschalter (ATS).

Unsere automatischen Netzumschalter (ATS) kontrollieren die Umschaltung zwischen einem Generator und dem Netz oder zwischen 2 Generatoren. Die ATS ist in der Lage den gesamten Ablauf der Umschaltung zwischen einem Netz und einem Generator zu steuern. Bei einer Störung des normalen Versorgungsnetzes werden unter Berücksichtigung der eingestellten Verzögerungszeit die Abschaltung des Netzes, der Start des Generators, sowie die Zuschaltung des Notnetzes gesteuert.



Manuelle Netzumschalter (MTS) lassen sich in jeden Stromverteiler integrieren. Die Umschaltung erfolgt über einen manuell zu bedienenden Schalthebel.



Profitieren Sie von den Vorteilen unserer automatischen Netzumschalter ATS:

- + sehr kompakt und leicht
- + Bemessungsstrom 16A – 630A
- + automatisches oder manuelles Umschalten von Haupt- zum Ersatznetz
- + frei einstellbare Spannungswerte und -zeiten
- + Spannungsanzeige beider Netze via Display
- + unschlagbares Preis- / Leistungsverhältnis



Rückseite

Revisionswagen / Trenntrafos

Individuell nach Kundenwunsch angefertigt erhalten Sie bei **INDU-ELECTRIC** Revisionsverteiler und Trenntransformatoren. Diese Verteiler können primärseitig je nach Bedarf über verschiedene Spannungen verfügen und sind so auf der ganzen Welt einsetzbar. Diese kommen nicht nur im industriellen Bereich und auf Großbaustellen zum Einsatz, sondern auch im Rahmen von großen Events oder Filmdrehs.

Gehäuse und Bauform werden speziell auf die jeweiligen Bestückungen und Anforderungen angepasst und individuell gefertigt. Große Revisionswagen und Trenntrafos werden dabei oftmals in Edelstahl-Gestellen verbaut. Aufgrund des hohen Gewichts sind für den Transport daher neben robusten Rollen auch die Hubwagen-, bzw. Stapler-Aufnahme sowie Ringösen unerlässlich.



Mobile Transformatoren

Mobile Transformatoren von **INDU-ELECTRIC** sind aufgrund der hohen mechanischen Belastbarkeit, dem geringen Gewicht und des niedrigen Betriebsgeräusches hervorragend für den Einsatz in der Veranstaltungstechnik geeignet. Unsere mobilen Transformatoren verfügen überdies über einen beispielhaften Sicherheitsstandard. Der eingebaute Anlaufstrombegrenzer garantiert, dass der Leitungsschutzauslöser nicht durch die hohen Einschaltspitzen auslöst.



Klemmkästen



Für die Verbindung von Einzeladerleitungen im mobilen Einsatz eignen sich Klemmkästen von **INDU-ELECTRIC** ideal. In Kofferform gebaut lassen sich diese ganz einfach aufklappen. Die mit Ringösen versehenen Einzeladern können auf die Klemmen aufgelegt und somit sicher angeschlossen werden.

Die teilweise auch als Terminal Boxen bezeichneten Klemmkästen werden selbstverständlich aus **THERMOLENE®** gefertigt und sind besonders robust. Der zugeklappte Deckel lässt sich zudem sicher verschließen.

Optional erhalten Sie für diese Produkte auch den passenden Standfuß.



Prüftechnik



Mit der Prüftechnik von **INDU-ELECTRIC** sind Sie für die regelmäßigen Kontrollen Ihrer elektrischen Geräte und Kabel jederzeit gut gerüstet. Bei uns finden Sie sowohl stationäre, als auch mobile Prüftechnik.

Mit den individuell nach Ihren Bedürfnissen gefertigten Systemen lassen sich die Prüfplätze optimal ausrüsten. Bei uns erhalten Sie Ihre Prüftafeln nicht nur in der gewünschten Konfiguration. Sogar die Gehäuse sind individuell auf die örtlichen Gegebenheiten anpassbar. Besonders interessant sind auch unsere PTM™ Boxen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Smart Enclosure™

Die patentierte Lösung zur Durchführung von Messungen an Ihrem Stromverteiler im laufenden Betrieb!

Erfassen Sie Betriebsströme aller aktiven Leiter sowie die Differenz- und Ableitströme auf dem PE/PA-Leiter schnell und einfach dank des **Smart Enclosure™** von **INDU-ELECTRIC**.

Mit der im Gehäuse integrierten Messmöglichkeit lassen sich die Werte mit einem handelsüblichen Zangenmessgerät oder mit anderen Wandlermessungen wie beispielsweise der Rogowski-Spule erfassen. Die **Smart Enclosure™** Lösung lässt sich in jedes Gehäuse von **INDU-ELECTRIC** integrieren. Bei uns finden Sie auch modulare Systeme zur nachträglichen Erweiterung. Sprechen Sie uns an!



* internationale Schutzrechte angemeldet

PTM™ Pat Testing Mate

Die regelmäßige Prüfung von Verlängerungsleitung ist oftmals mit einem großen Zeitaufwand verbunden. Gut, wenn einem dabei ein guter Kollege behilflich ist – oder noch besser ein „**Pat Testing Mate**“.

Bei der Prüfung von Kabeln helfen die **PTM™ Boxen** von **INDU-ELECTRIC**. Direkt an das vorhandene Prüfgerät angeschlossen können sämtliche Prüfungen der Kabel rechtssicher durchgeführt werden. Das erspart teure Prüfanlagen. Die intelligente Schaltung ermöglicht nicht nur die Prüfung jedes einzelnen Stromkreises oder jeder Einzelader, sondern auch Iso-Messungen.

Die **PTM™ Boxen** sind individuell konfigurierbar. Von einfachen Schuko- Kabeln, über 3-polige und 5-polige CEE-Verlängerungen bis hin zu vieladrigen Verlängerungen wie Multicore oder 19 Pin. Auch „spezielle Kabelwünsche“ sind in das System integrierbar. Mit der passenden Prüfanlage lassen sich auch ganze Prüfroutinen bis hin zu Aktivprüfungen durchführen. Wir passen das System an Ihre Anforderungen an. Sprechen Sie uns an!



Unsere **PTM™ Boards** sind in jeder gewünschten Bauform erhältlich!



Kabelkonfektion



Dank einer eigenen Kabelkonfektion können wir bei **INDU-ELECTRIC** die kundenindividuellen Wünsche nach Verlängerungsleitungen mit kurzen Lieferzeiten und zu einem günstigen Preis-/Leistungsverhältnis erfüllen. Dabei verwenden wir nur Materialien, die sich seit Jahrzehnten in der Veranstaltungstechnik, auf Tourneen, bei TV-Anstalten und weltweiten Großveranstaltungen bewährt haben.



1 Leitung

2 Länge

3 Steckverbindungen

3G1,5	5G2,5	18G1,5
3G2,5	5G6	18G2,5
3G6	5G16	1x120
3G16	5G35	1x150
3G35	14G1,5	1x240
5G1,5	14G2,5	u. v. m.

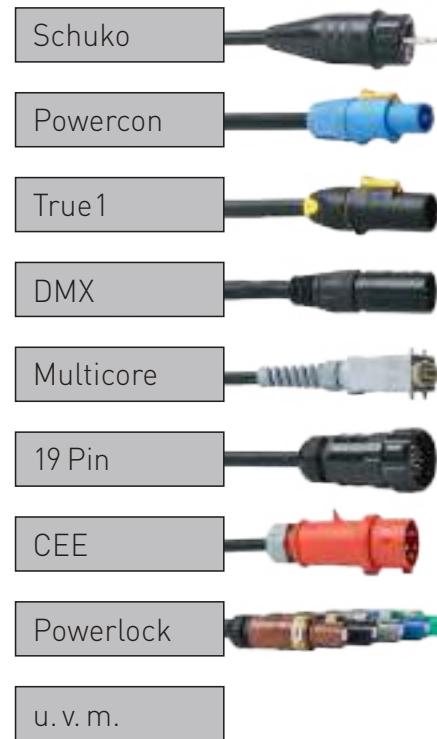
Sie können Ihre
Wunschlänge
beliebig wählen



Tipp:

Individuelle Kabelbedruckung

Bei **INDU-ELECTRIC** haben Sie die Möglichkeit der individuellen Kabelbedruckung – Ihr Wunschtext auf den Kabeln.



Entdecken Sie auch unsere Leitungsroller...



... und Adapter/Splitter.



Kabelbrücken

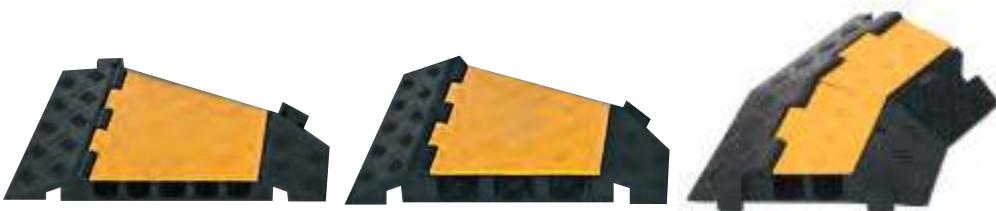


Unsere „**Stingray**“ Kabelbrücken erfüllen die Forderungen nach einer mechanisch hochbelastbaren Kabelbrücke in idealer Weise. Die Langlebigkeit, das geringe Gewicht und der unschlagbar günstige Preis sind dabei deutliche Kaufargumente. Besonderen Wert haben wir auf eine einfache und schnelle Verbindung der einzelnen Kabelbrücken untereinander gelegt. Die breiten und stabilen Verbindungszungen geben den Kabelbrücken auch bei großer Belastung einen sicheren Halt.





	Stingray 5-Kanal	Stingray 3-Kanal	Stingray 2-Kanal
Bemaßung LxBxH	900 x 500 x 55 mm	900 x 500 x 75 mm	990 x 250 x 45 mm
Bemaßung Kanäle BxH	42 x 35 mm	60 x 55 mm	30 x 30 mm
Gewicht	8,4 kg	9,6 kg	7,1 kg
Artikel-Nr.	550 00 066	550 00 065	550 00 073



	22° Winkelstück Stingray 5-Kanal	22° Winkelstück Stingray 3-Kanal	45° Winkelstück Stingray 2-Kanal
Bemaßung Kanäle BxH	42 x 35 mm	60 x 55 mm	34 x 33 mm
Gewicht	3,9 kg	4,8 kg	1,9 kg
Rechtskurve Artikel-Nr.	550 00 072	550 00 071	550 00 108
Linkskurve Artikel-Nr.	550 00 100	550 00 099	550 00 109

Unsere Stromverteiler-Systeme kommen in unterschiedlichsten Bereichen zum Einsatz, zum Beispiel...



Großevents



Touring / Konzerte / Festivals



Film & TV



Beleuchtung



Sound



Messen



Theater & Opern



Industrie



Baugewerbe

Entdecken Sie auch
unseren Online-Shop



www.distro-direct.com

©INDU-ELECTRIC Gerber GmbH

INDU-ELECTRIC ist eine international geschützte Marke.



INDU-ELECTRIC Gerber GmbH

Am Henselsgraben 8, D-41470 Neuss

Tel.: +49 2137 9501-0

Fax: +49 2137 773 43

info@indu-electric.com

