



Just push it

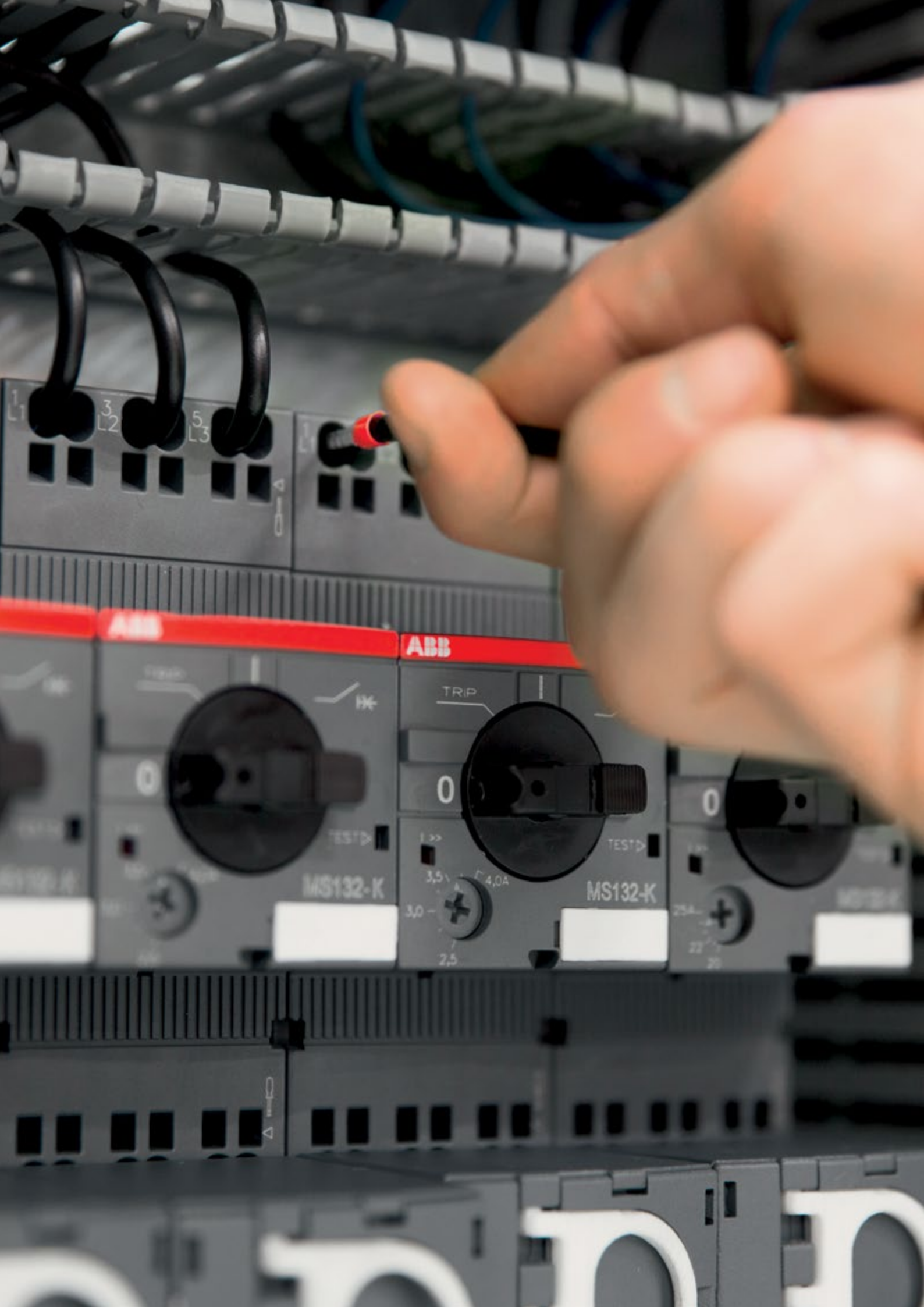
Lösungen für den Motorstart mit
Push-in-Feder-Anschlusstechnik



- Schneller,
- Einfacher,
- Zuverlässigere als jemals zuvor

—

Bei der neuen Lösung für den Motorstart mit Push-in-Feder reicht einfaches Stecken für eine äußerst schnelle Verdrahtung aus. Es ist kein Werkzeug erforderlich, daher sparen Sie mit der Push-in-Federtechnik im Vergleich zu herkömmlichen Federlösungen bis zu 50 % der Verdrahtungszeit. Und alle Verbindungen sind genauso zuverlässig. Für Geschwindigkeit, Komfort und Zuverlässigkeit – Just push it!



Schneller installiert

Just push it

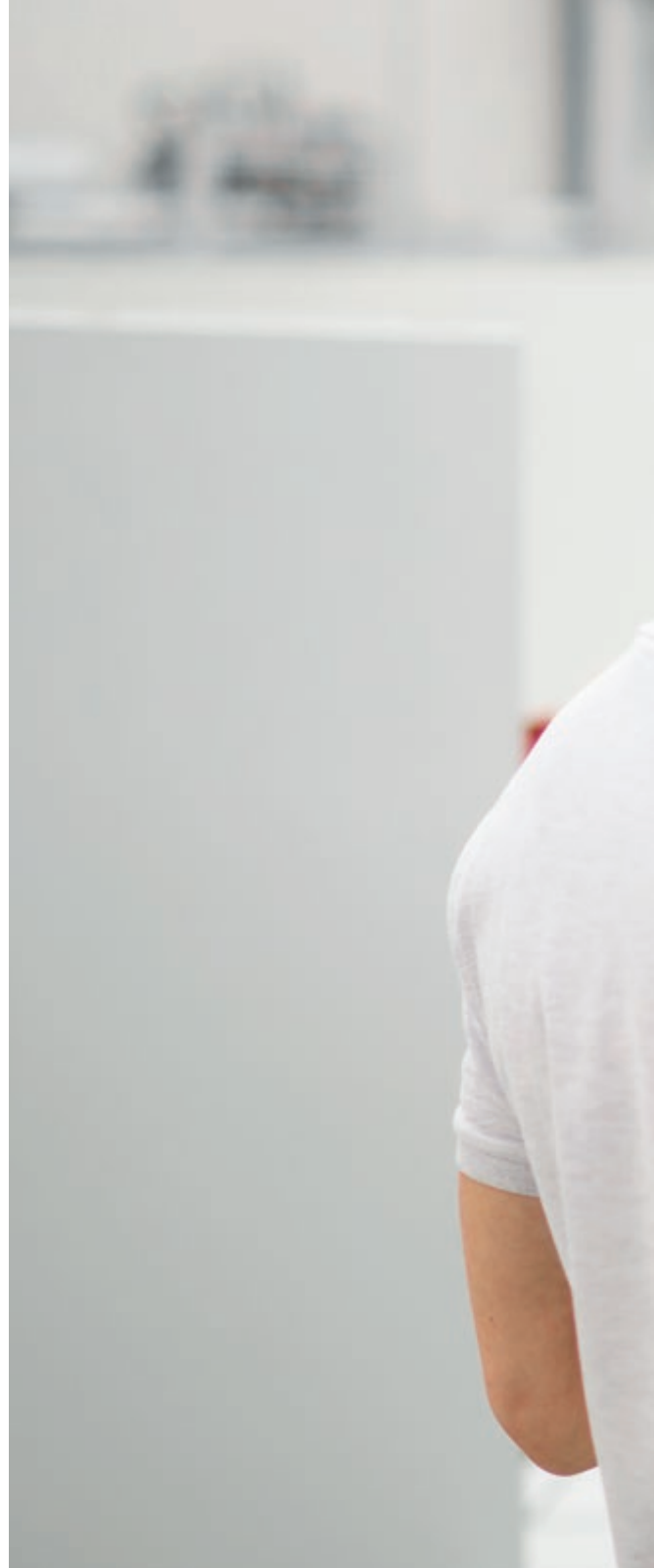
Stellen Sie sich eine Lösung für den Motorstart vor, deren Installation doppelt so schnell erfolgt. Mit der Push-in-Feder müssen Sie sich das nicht länger vorstellen - diese Lösung gibt es wirklich. Mit dem Push-in-Verfahren können Sie sowohl mit Aderendhülsen versehene Litzen als auch starre Leiter einstecken, ohne dabei ein Werkzeug zu verwenden. Sie erreichen so eine nie gekannte Produktivität.



**Beschleunigen
Sie Ihre Projekte**

2-in-1-Anschluss

Der 2-in-1-Anschluss von ABB ermöglicht Ihnen erstmals die Verwendung von Litzen mit Aderendhülsen und starren Leitern (Push-in-Methode) oder Litzen ohne Aderendhülsen (Feder-Methode) in der selben Klemme. Beim Push-in-Verfahren lassen sich Leiter durch einfaches Einstecken mit der Hand anschließen.





Intelligentes Zubehör

Werkzeugfreie Verbindungssets reduzieren die Installationszeit signifikant, auch hier gilt "just push it". Ohne Verwendung von Drahtbrücken können Sie Geräte zu einem Direkt-, einem Wende- oder einem Stern-Dreieck-Starter verbinden.

Eine komplette Lösung

Hohe Anschlusskapazitäten werden bis zu 18,5 kW 400 V AC-3 für den Motorstart und 50 A AC-1 (25 hp 480 V und 45 A 600 V general use) optimiert. Dazu gehört auch der sicherungslose Kurzschlussschutz bis zu 100 kA. Zubehör in Push-in-Feder-technik kann auch an Motorschutzschalter und Schütze mit Schraubanschluss montiert werden.

Einfacher verdrahtet

Just push it

Die Technologie der Push-in-Feder eröffnet neue Möglichkeiten. Aufgrund der unerreicht einfachen Anwendung wird das Verdrahten weitaus intuitiver. Eine spezielle Schulung ist nicht mehr notwendig und die Wahrscheinlichkeit für Verdrahtungsfehler wird reduziert. Welche Möglichkeiten ergeben sich dadurch für Sie?



Einfache Installation

Automatische Verdrahtung

Die Lösung für den Motorstart mit Push-in-Feder verfügt über eine frontseitige Leiterzuführung für alle Klemmen. Der Zugang von der Vorderseite ermöglicht ein einfaches und robustes Anschließen von Kabeln und die automatisierte Roboterverdrahtung.

Intuitive Verdrahtung

Bei der Push-in-Feder-Anschlusstechnik nutzen alle Anschlusskabel und Phasenverbinder den gleichen runden Klemmenzugang. Die quadratischen Öffnungen sind mit einem, Schraubendreher-Symbole markiert.

Das Ergebnis? – Intuitives fehlerfreies Verdrahten bei leichter Wiederholbarkeit und geringem oder gar keinem Schulungsaufwand.

Sie brauchen nur einen Schraubendreher

Zum Lösen der Verbindung benötigen Sie für den gesamten Bereich nur einen einzigen Standard-Schraubendreher. Einfaches Einstecken ohne Drehen oder Kippen verringert die Wahrscheinlichkeit von Schäden an den Klemmen und bei der Installation.





Dauerbetrieb

Robuste Bauweise

Die robuste Bauweise der Feder garantiert einen optimalen elektrischen Kontakt. Unabhängig vom Bediener erfährt der Leiter einen immer gleichen Anpressdruck, wodurch ein Höchstmaß an Kontaktsicherheit gegeben ist.



Zuverlässiger verbunden

Just push it

Die Push-in-Feder bietet größere Verbindungssicherheit ohne Einschränkung bei der Zuverlässigkeit. Diesen Lösungen für den Motorstart mit Push-in-Federtechnik können Sie vollkommen vertrauen.

Vibrationsfest

Auf Push-in-Federverbindungen können Sie sich selbst in rauen Umgebungen verlassen. Die Technologie der Push-in-Federn wurde gemäß den Standards IEC 60068-2-27 und IEC 60068-2-6 auf Schocks und Vibrationen geprüft.

Ein erneutes Anziehen entfällt

Dank der selbstnachspannenden Klemmen ist nach dem Transport oder während der Lebensdauer des Produkts ein Nachjustieren nicht erforderlich. Über die gesamte Lebensdauer des Gerätes ist eine hohe Verbindungsfestigkeit garantiert.

Aus der Praxis

Weniger Aufwand bei Wartung und Verdrahtung durch die innovativste Motorstart-Lösung



Selbstnachspannende Klemmen garantieren eine hohe Festigkeit der Verbindung über die gesamte Lebensdauer der Produkte. Insbesondere in Umgebungen mit starken Vibrationen profitieren Sie vom reduzierten Wartungsaufwand.



Der Zugang von der Vorderseite, das Einstecken der Leiter in nur einem Schritt und robuste Klemmen machen das Verdrahten so einfach und schnell wie noch nie.



ABB bietet mit einer breitgefächerten Produktpalette und einem umfassenden Angebot an Zubehörteilen Lösungen für den Motorstart aus einer Hand. Die Installation wird dank der 100 % werkzeugfreien Verdrahtungskits deutlich reduziert.

Lösung mit Push-in-Feder

Umfangreiche Produktpalette, hohe Effizienz

Die Lösungen für den Motorstart mit Push-in-Feder bieten Ihnen eine Reihe an Vorteilen.



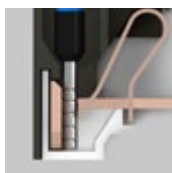
2-in-1

Profitieren Sie von der Push-in- sowie von der Feder-Methode und verwenden Sie Kabel mit Aderendhülsen oder Kabel ohne Aderendhülsen in derselben Klemme.



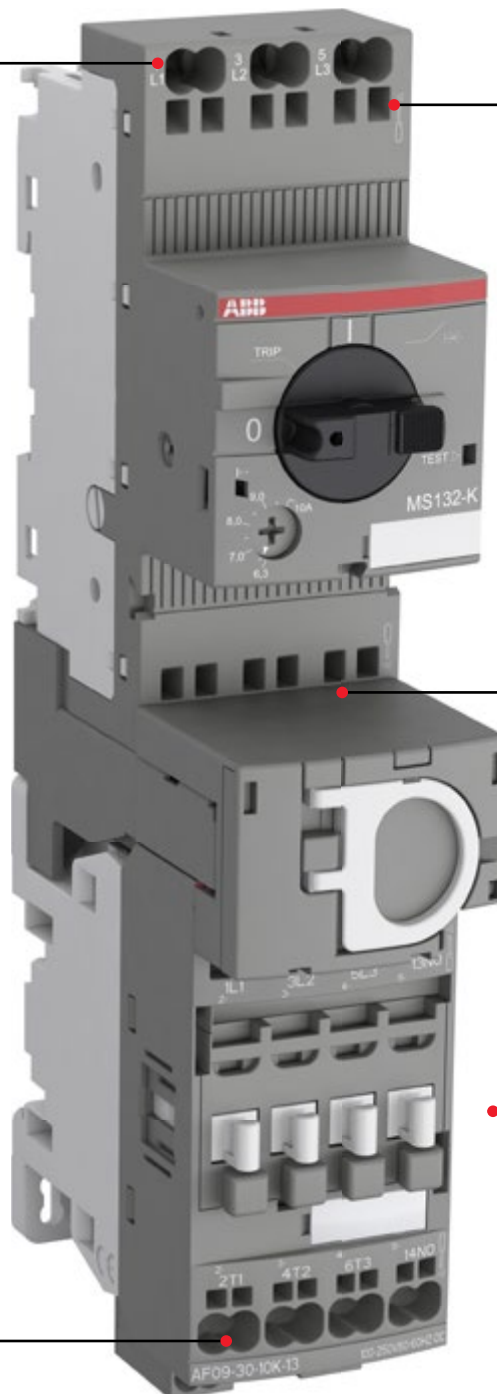
Kompatibel mit Schraubanschluss

Montieren Sie Zubehörteile für Steuerstromkreise auch an Geräten mit Schraubanschluss bis zu 30 kW AC-3 400 V bei Motorschutzschaltern und bis zu 45 kW AC-3 400 V, 130 A AC-1 bei Schützen.



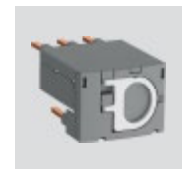
Robuste Bauweise

Die Robustheit des Kontakts wird unabhängig vom Bediener durch die Bauweise garantiert.



Nur ein einziges Werkzeug

Sie benötigen lediglich einen 3 mm-Standardschraubendreher bei der Feder-Methode wie auch zum Lösen der Verbindung.



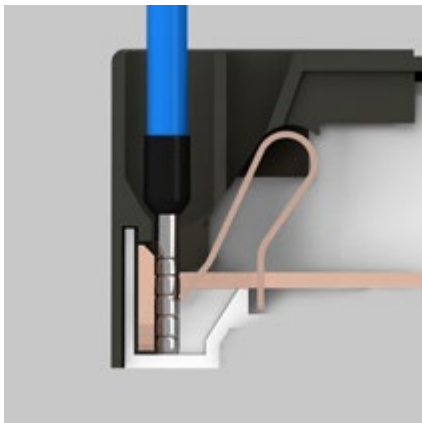
Werkzeuglose Direktadapter

100 % werkzeuglose Direktadapter-Montage und -Demontage.



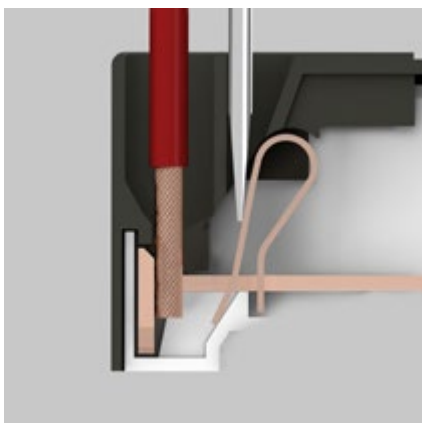
Höheres Anschlussvermögen

Die Lösung reicht bis zu 18,5 kW 400 V AC-3 und 50 A AC-1 (25 hp 480 V und 45 A 600 V general use).



Push-in-Methode

Verdrahten Sie Litzen mit Aderendhülsen oder starre Leiter einfach durch Einstecken in die Anschlussöffnung. Dafür wird kein Werkzeug benötigt. Bei der Push-in-Methode sparen Sie im Vergleich zu herkömmlichen Federlösungen 50 % der Verdrahtungszeit. So wird die Installation zu einem Kinderspiel. Profitieren Sie von den Vorteilen der intuitiven Verdrahtung, der selbstnachspannenden Klemmen und der geringeren Wahrscheinlichkeit für Verdrahtungsfehler.



Feder-Methode

Diese Methode wird für Kabel mit kleinem Querschnitt oder für Litzen ohne Aderendhülsen verwendet. Außerdem kommt sie beim Lösen der Verbindung zum Einsatz. Vor dem Einsetzen des Leiters müssen Sie zur Öffnung der Klemme lediglich einen Schraubendreher in die deutlich gekennzeichnete, rechteckige Öffnung gerade einstecken. Die Feder-Methode von ABB ist einfacher anzuwenden als herkömmliche Feder-Technologien. Ein Risiko für Schäden an Klemmen ist dabei nur sehr gering, da ein Drehen oder Kippen des Schraubendrehers entfällt.

Lösungen für den Motorstart mit Push-in-Federtechnik

Umfassende Lösung für den Motorstart



Motorschuttschalter MS132..K
Bis zu 32 A, 15kW 400 V AC-3
Ics bis 100 kA



AF..K-Schütze
Bis zu 38 A, 18,5 kW 400 V AC-3
Bis zu 50 A, bei 40°C AC-1



Zubehör für Motorschutzschalter
Hilfskontaktblöcke und Signalkontakte

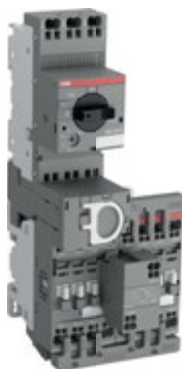


Zubehör für Schütze
Hilfskontakte für die Montage vorne oder seitlich

Mögliche Kombinationen



Direkt-Starter
Bis 15 kW



Wende-Starter
Bis 15 kW



Stern-Dreieck-Starter
Bis 25 kW

Zubehör für Starterkombinationen



Direktadapter



Mechanischer und elektrischer Verriegelungssatz



Verbindungssets für
• Wende-Starter
• Stern-Dreieck-Starter



ABB Schweiz AG**Electrification Products**

Brown Boveri Platz 3

CH-5400 Baden

Tel. +41 58 586 00 00

Fax +41 58 586 06 01

abb.ch/niederspannungsprodukte

**Anmerkung:**

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB AG verboten.

Copyright© 2018 ABB – Alle Rechte vorbehalten