

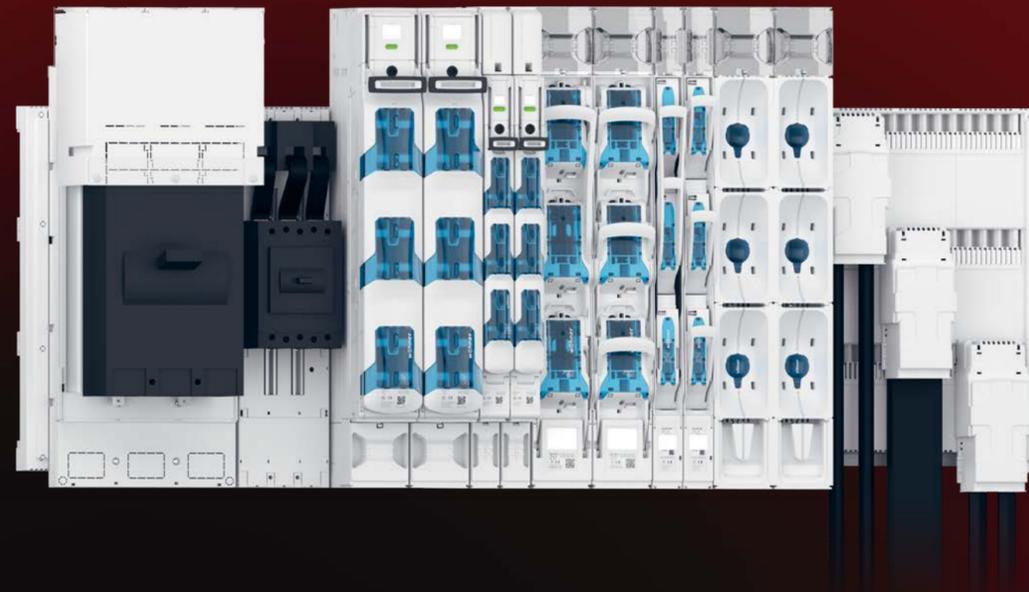
wöhner

185 POWER

**WILLKOMMEN IN DER
ULTIMATIVEN SYSTEMWELT**

185 POWER

**BEDIENERUNABHÄNGIGES SCHALTEN
MITTEN IM SYSTEM**



Die 185 mm-Systemlösung wächst weiter.
QUADRON®185Power Speed, der NH-Lasttrennschalter mit Sicherungen in Leistenbauform

Entdecken Sie ein perfekt aufeinander abgestimmtes System mit leistungsfähigen Komponenten und maximaler Montagefreundlichkeit durch die CrossLink®-Technology. 185Power von Wöhner bietet Ihnen in der QUADRON®-Produktfamilie als Highlight die schnellschaltenden Leisten QUADRON®185Power Speed, die senkrecht auf ein 185 mm-Schienensystem montiert werden können. Damit wird erstmals eine Kombination von schnellschaltenden NH-Leisten im Mischverbau mit anderen Komponenten in einem 185 mm-System möglich. Ebenfalls zum System gehören auch die Anschlussleisten und -module CRITO®185Power, die eine kompakte und flexible Einspeisung gewährleisten.

Somit bietet Ihnen das System 185Power, neben einem nun vollumfänglichen NH-Leistenprogramm, alle notwendigen Elemente eines nachhaltigen Systems: von Sammelschienenträgern, Einspeisekomponenten, über Systemabdeckungen für optimalen Berührungsschutz bis hin zu Adaptern für alle gängigen Leistungsschalter.

SAMMELSCHIENENTRÄGER UND CrossLink®-ABDECKSYSTEM

- + Bohrungslose Montage aller Komponenten auf dem CrossLink®-Abdecksystem möglich
- + CrossLink®-Abdecksystem gewährleistet Phasenabschottung
- + Möglichkeit von Montage und Demontage der NH-Sicherungs-Lasttrennleisten unter Spannung

AB SEITE 8

ANSCHLUSSKOMPONENTEN UND LEISTUNGSSCHALTER-ADAPTER

- + Adapter passend für alle gängigen Leistungsschalter
- + Adapter zur direkten Kontaktierung auf der Sammelschiene
- + Anschlussleiste für Rundleiter, Flachleiter und Kabelschuhe
- + Anschlussmodul für Rundleiter, Flachleiter und Kabelschuhe

AB SEITE 12

QUADRON®185Power Speed NH-LASTTRENNSCHALTER MIT SICHERUNGEN IN LEISTENBAUFORM

- + NH-Lasttrennschalter mit Sicherungen in Leistenbauform
- + Bedienerunabhängiges Schalten mit Sprungschaltwerk
- + Mischen possible – vielfältige Möglichkeiten in einem System

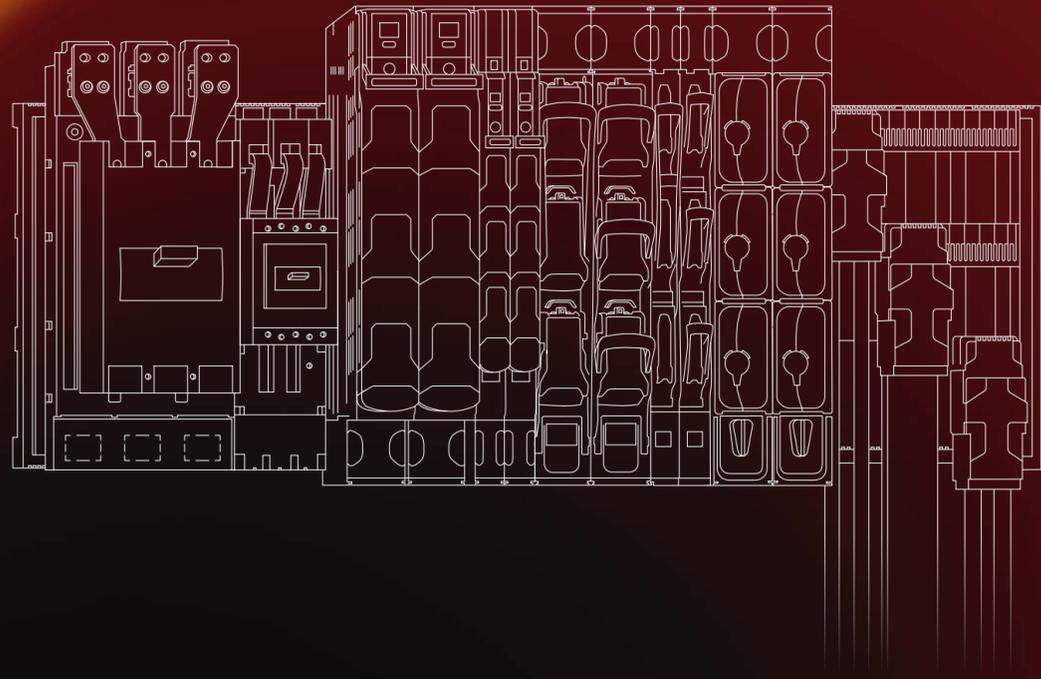
AB SEITE 16

QUADRON®185Power NH-SICHERUNGS-LASTTRENNLEISTEN

- + NH-Sicherungs-Lasttrennleisten Gr. 00 bis 3, von 160 A bis 630 A, 910 A, 1250 A
- + Schnelle und sichere Montage der Komponenten auf dem Sammelschienensystem
- + Innovative Wärmeableitung und optimierte Ausleitung der Schaltgase

AB SEITE 20

EIN SYSTEM ALLE VORTEILE



Zuerst war es nur ein revolutionärer Gedanke.
Die Entwicklung der ersten 185 mm-Systemlösung.

185 POWER

MODULARITÄT

Alle Komponenten und Produkte sind modular aufeinander abgestimmt. Erstmals können jetzt schnellschaltende NH-Leisten vertikal im Mischverbau mit anderen Komponenten in einem 185 mm-System kombiniert werden.

EINFACHHEIT

Die innovative CrossLink®-Kontaktierung ermöglicht eine einfache und bohrungslose Montage. Alle Komponenten des Systems 185Power sind durch eine Klemmkontaktierung mit wenigen Handgriffen montier- und kontaktierbar.

KOMPATIBILITÄT

Die EQUES®185Power Adapter ermöglichen eine schnelle und einfache Montage aller marktüblichen Leistungsschaltertypen.

SICHERHEIT

Beim System 185Power wird Sicherheit groß geschrieben. Der umfassende Berührungsschutz für das Schienensystem und sämtliche Komponenten garantieren dies. Das Sprungschaltwerk der QUADRON®185Power schnellschaltenden Leisten schaltet bedienerunabhängig und damit sicher. Dadurch stellen diese eine neue Dimension der Sicherheit im System 185Power dar.

EFFIZIENZ

Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten aus einer Hand ermöglichen eine deutliche Effizienzsteigerung. Das Ergebnis: ein hohes Maß an Zeitersparnis bei Planung, Einkauf und Montage.

MESSEN

Im 185Power-System gibt es eine Vielzahl von Möglichkeiten, Wandler einfach und schnell zu integrieren. Ein nachträglicher Einbau ist ohne zusätzlichen Platzbedarf möglich.

ORDNUNG

Standardisierte Komponenten sorgen für Ordnung und Übersicht im Schaltschrank.

WEITERENTWICKLUNG MIT SYSTEM

Die Unternehmensgeschichte von Wöhner ist geprägt von zahlreichen, marktbewegenden Innovationen.

Bereits in den 1980er Jahren stellte Wöhner die innovative 60 mm-Sammelschienensystemtechnik vor. Diese Technik gehört heute in weiten Teilen Europas zum Standard der Branche und setzt sich auch weltweit immer stärker durch. Es folgten viele weitere Innovationen für die 60 mm-Sammelschienensystemtechnik. Seit 2014 wird dieser erfolgreiche Weg mit der Einführung des 185 mm-Systems 185Power fortgesetzt.

Mit der Vorstellung der schnellschaltenden Leisten QUADRON®185Power Speed, der NH-Lasttrennschalter mit Sicherungen in Leistenbauform geht diese Entwicklung weiter.

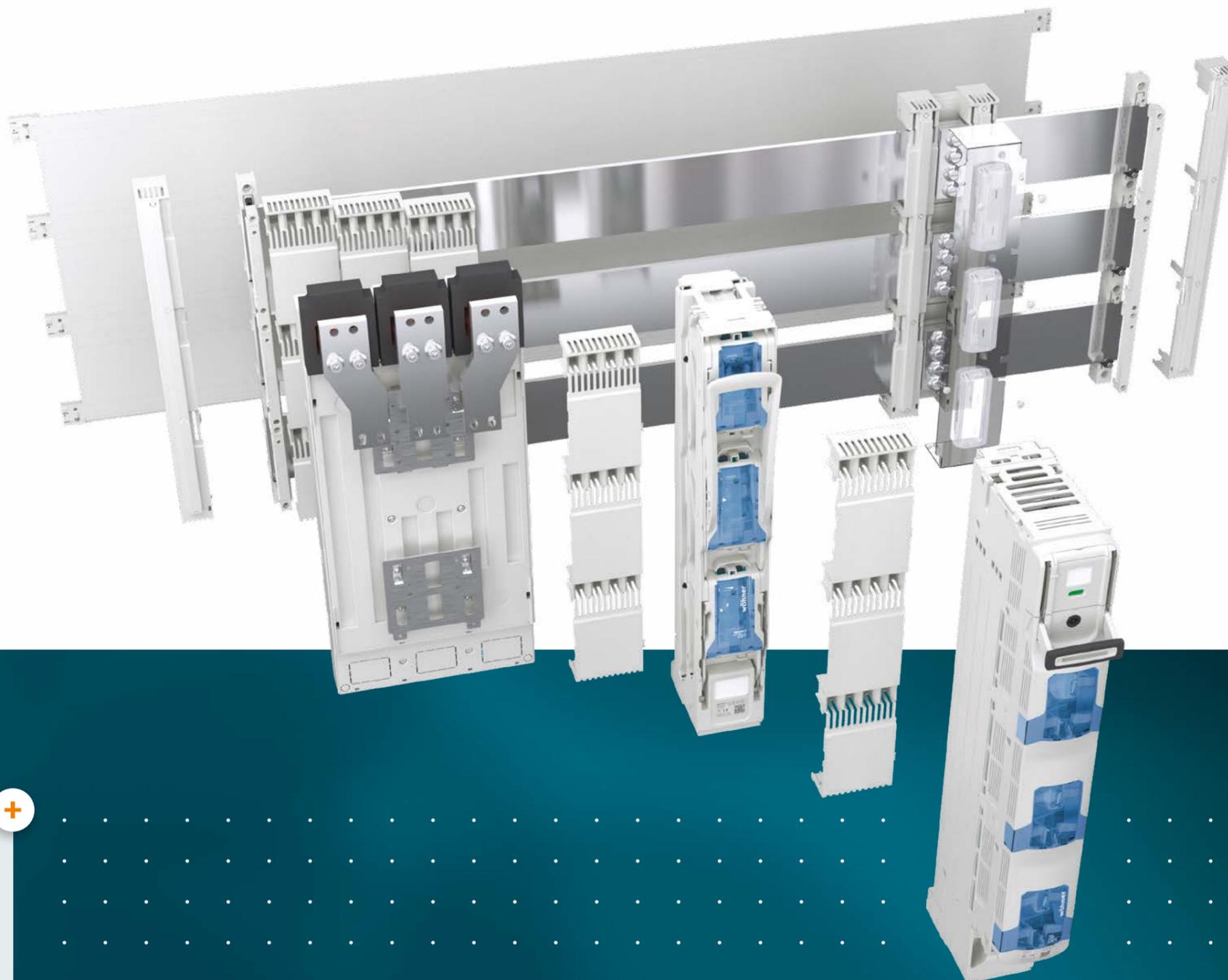


<p>1980 60Classic Sammelschienen- system</p>	<p>1989 Erweiterung der 60 mm-Systemtechnik auf 1600 A durch das Doppel-T-Profil</p>	<p>1998 Serie QUADRON® NH-Sicherungs- Lasttrennschalter</p>	<p>2000 Serie SECUR® NH-Sicherungs- Lasttrennleisten</p>	<p>2001 SECUR® D0-Lasttrennschalter</p>	<p>2002 EQUES® Adapterserie</p>	<p>2006 AMBUS® Sicherungshalter</p>	<p>2008 CrossLink® Technology</p>	<p>2009 30Compact Sammelschienen- system</p>	<p>2012 MOTUS® Hybrid- Motorstarter</p>	<p>2013 SECUR® D0-Lasttrennschalter mit „SnapLock“- Anschlussstechnik</p>	<p>2014 185Power Sammelschienen- system</p>	<p>2016 CrossBoard® Basissystem QUADRON®185Power Speed, NH-Lasttrennschalter mit Sicherungen in Leistenbauform</p>	<p>2017 BROOME10®CrossBoard EQUES®CrossBoard</p>	<p>2018 CRITO®CrossBoard QUADRON®</p>
---	---	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	---	--

IN DIESEM SYSTEM DREHT SICH ALLES UM SICHERHEIT

Das Rundum-Sorglos-Paket

Die Anforderungen an Energieverteilungen mit hoher Verfügbarkeit sowie hoher Anlagen- und Personensicherheit erfüllt Wöhner mit der innovativen CrossLink®-Technology. Auf einfachste Weise lassen sich hiermit Anlagen realisieren und auf unterschiedliche Anforderungen anpassen. Im System 185Power sorgen die Abdeckmodule CrossLink®185Power, das Bodenplattenprofil sowie die Schienenträgerabdeckungen für einen optimalen Rundum-Berührungsschutz des Schienensystems. Diese ganzheitliche Systemabschottung spart Zeit bei der Montage und bietet optimale Sicherheit aufgrund der aufeinander abgestimmten Komponenten. Die Vorteile der CrossLink®-Technology setzen sich auch in den berührungsgeschützten Schienenlängsverbindern fort.



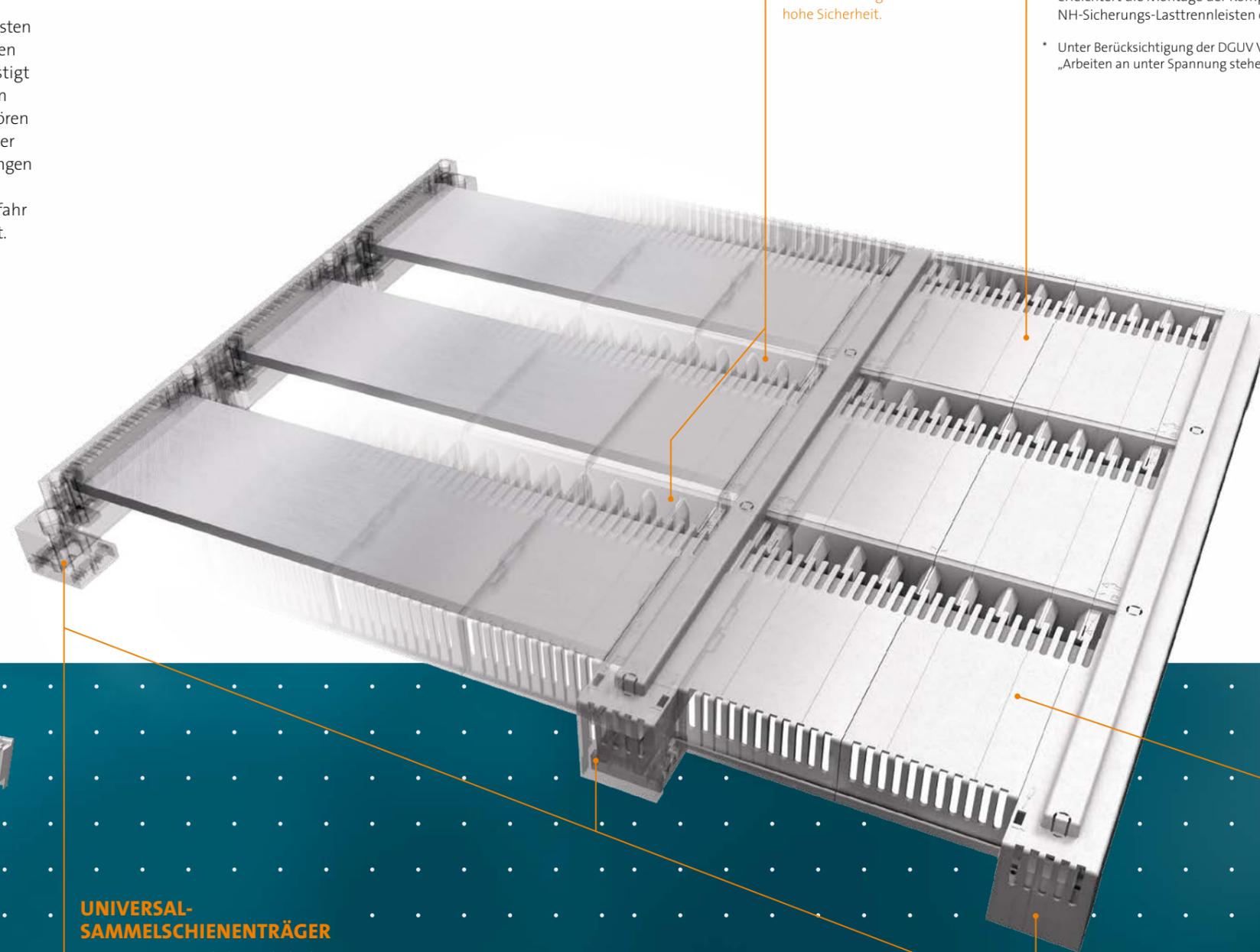
OPTIMALER BERÜHRUNGSSCHUTZ

Das Bodenplattenprofil zur hinteren Abdeckung des Schienensystems schließt den Rundumschutz ab. Bei einem Hintergreifen des Schienensystems, z. B. bei Wartungs- und Erweiterungsarbeiten, ist der Monteur optimal vor dem Berühren von stromführenden Teilen geschützt.

BERÜHRUNGSSCHUTZ VON ANFANG AN

Schienenträger und Abdecksystem CrossLink®185Power

Basis des Systems 185Power sind die auf die verschiedensten Schienengrößen einstellbaren Schienenträger. Diese bieten die Möglichkeit, dass Flachschienen bohnungslos befestigt werden können. Durch die industriell gefertigten 50 mm und 100 mm CrossLink®-Berührungsschutzmodule gehören individuelle Lösungen der Vergangenheit an. Aufgrund der Geräteführung der CrossLink®-Sammelschienenabdeckungen ist jederzeit ein leichtes und sicheres Positionieren und Kontaktieren von Komponenten gewährleistet. Die Gefahr eines von außen gezündeten Lichtbogens wird minimiert.



Schottwände zwischen den Phasen sorgen für hohe Sicherheit.

KOMPLETT BERÜHRUNGSGESCHÜTZTES SCHIENENSYSTEM

- Montage und Demontage der Komponenten unter Spannung möglich*
- Abdeckung des Schienensystems auch von hinten möglich durch Bodenplattenprofile; Hintergreifen wird verhindert, Lichtbogenentstehung erschwert
- Positionierungshilfe für die Klemmbügel erleichtert die Montage der Komponenten wie NH-Sicherungs-Lasttrennleisten oder Adapter

* Unter Berücksichtigung der DGUV V3 „Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen“

SCHLITZABDECKUNGEN

- Zur Abdeckung der Schlitze in den CrossLink®185Power-Berührungsschutzmodulen
- Es wird die Schutzart IP4x erreicht



100 mm Breite 50 mm Breite



UNIVERSAL-SAMMELSCHIENENTRÄGER

- Montage von ungebohrten Flachschienen
- Zubehör: Berührungsschutzabdeckung für Schienenträger
- Überbaubarkeit mit NH-Sicherungs-Lasttrennleisten auch bei berührungsgeschütztem Schienenträger möglich



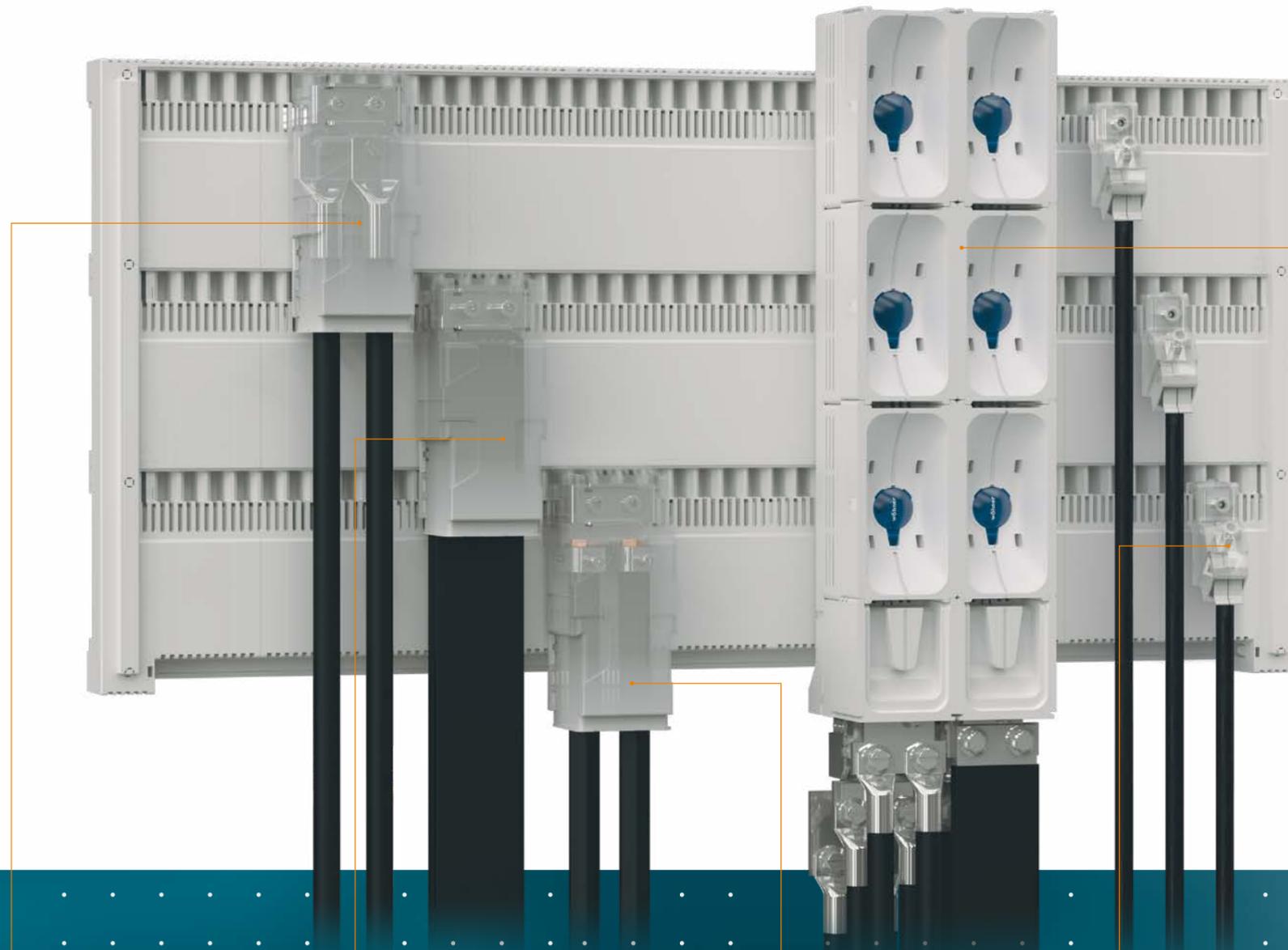
CrossLink®185Power BERÜHRUNGSSCHUTZMODUL

- CrossLink®Technology: optimaler Berührungsschutz und gleichzeitige Möglichkeit der direkten und sicheren Kontaktierung von Komponenten auf das Sammelschienensystem
- Module in 50 mm und 100 mm Breite erhältlich
- Einfache, werkzeuglose Montage; Demontage aus Sicherheitsgründen nur mit Werkzeug möglich
- Zur rückwärtigen Abschottung sind Bodenplattenprofile von hinten an die CrossLink®185Power Berührungsschutzmodule ansteckbar

DIE EINFACHSTE ART ANSCHLUSS ZU FINDEN

CRITO®185Power Anschlusskomponenten

Im Bereich der Einspeisung bzw. der Abgänge geht Wöhner völlig neue Wege. Beides kann wahlweise mit den CRITO®185Power-Anschlussleisten oder den CRITO®185Power-Anschlussmodulen erfolgen. Diese Lösungen ermöglichen den bequemen Anschluss von Rundleitern, Flachleitern und Kabelschuhen. Somit können mit den einzelnen Komponenten Ströme bis 1600 A direkt auf die Sammelschiene gebracht werden. Alle Anschlussmöglichkeiten sind voll kompatibel mit dem CrossLink®-Abdecksystem.



CRITO®185Power ANSCHLUSSLEISTEN

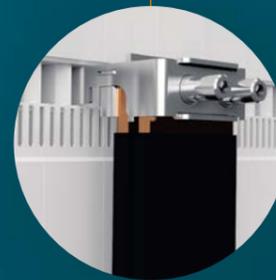
Bei nur 100 mm Breite ist der Anschluss von Leitungen, Kabelschuhen und lamelliertem Kupferband möglich. Durch die einheitliche Auflagekante sind die CRITO®-Anschlussleisten problemlos mit allen Komponenten der QUADRON®185Power Produktfamilie kombinierbar. Die Anschlussleisten können den Schienenträger überbauen ebenso wie die anderen Komponenten auch. Durch die frontseitigen Serviceklappen ist eine einfache sowie komfortable Montage und Wartung gewährleistet.

CRITO®185Power ANSCHLUSSMODULE

Zur variablen Einspeisung und Verbindung auf dem berührungsgeschützten Sammelschienensystem stehen vier Möglichkeiten einer berührungsgeschützten Klemmung zur Verfügung:



Leiteranschlussklemme für Kupfer und Aluminium. Diese ist für 2 Rundleiter bis 300 mm² geeignet.



Flachleiteranschluss für 1 bzw. 2 lamellierte Kupferbänder in 50 bis 80 mm Breite.



M12 Schraubanschluss. Dieser kann für bis zu 4 Kabelschuhe genutzt werden.



Leiteranschlussklemme mit integrierter Abdeckung für Kupfer und Aluminium. Diese ist für 1 Rundleiter oder 1 Sektorleiter bis 240 mm² geeignet.

CRITO®185Power ANSCHLUSSLEISTE

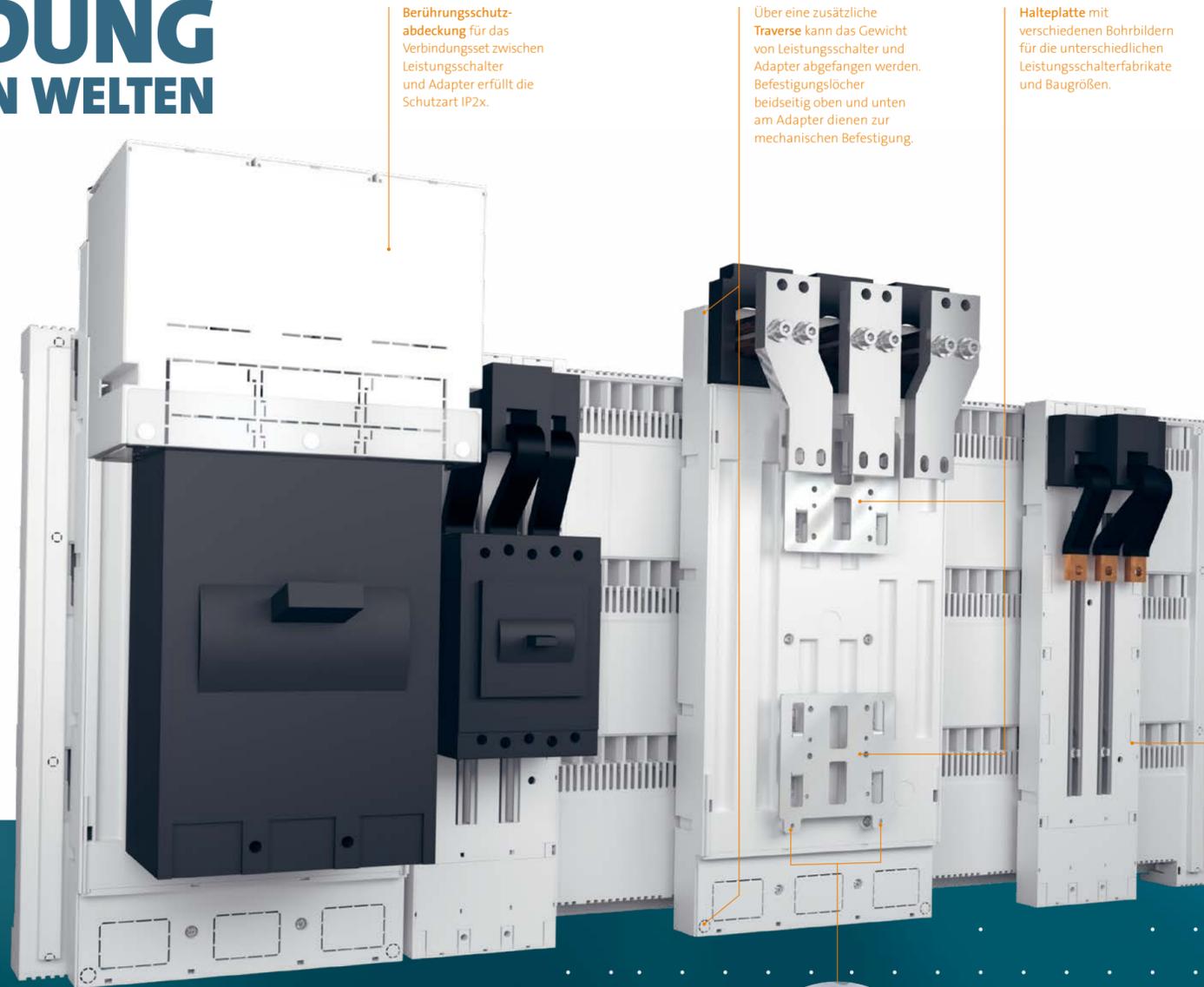
Anschlussmöglichkeiten:

- Lamelliertes Kupferband bis 80 mm Breite
- Leiteranschlussklemme für Kupfer und Aluminium bis 300 mm²
- Kabelschuhe: 4 x 240 mm² oder 3 x 300 mm²

DIE SCHNELLSTE VERBINDUNG ZWISCHEN DEN WELTEN

EQUES®185Power Adapter für Leistungsschalter

Die Adapter dienen der schnellen und einfachen Montage von Leistungsschaltern auf dem System 185Power. Dabei können diese sowohl für die Einspeisung als auch den Abgang vom Schienensystem eingesetzt werden. Und das natürlich für alle marktüblichen Leistungsschalter bis zu 1600 A. Mit der Adapterserie EQUES®185Power lassen sich 185 mm-Sammelschienensysteme auch komplett sicherungslos aufbauen.



Berührungsschutzabdeckung für das Verbindungsset zwischen Leistungsschalter und Adapter erfüllt die Schutzart IP2x.

Über eine zusätzliche Traverse kann das Gewicht von Leistungsschalter und Adapter abgefangen werden. Befestigungslöcher beidseitig oben und unten am Adapter dienen zur mechanischen Befestigung.

Halteplatte mit verschiedenen Bohrbildern für die unterschiedlichen Leistungsschalterfabrikate und Baugrößen.



EQUES®185Power ADAPTER FÜR LEISTUNGSSCHALTER

- Verbindung vom Sammelschienensystem zum Leistungsschalter oben und unten möglich
- Alle gängigen Leistungsschalter lassen sich über die universellen Befestigungsmöglichkeiten auf dem Adapter montieren
- Varianten für Bemessungsstromstärken: 400 A, 630 A, 800 A, 1000 A, 1250 A, 1600 A
- Als Zubehör sind Abdeckungen für den Berührungsschutz des Verbindungssets verfügbar; diese ermöglichen eine Schottung von oben mit Schutzart IP2x.

ENERGIEMANAGEMENT LEICHT GEMACHT

Wandlermessung

Platzsparend können beim System 185Power direkt am Adapter drei Wandler integriert werden. Messumformer sind einfach anschließbar und geben für ein effizientes Energiemanagement direkt Informationen über Strom- und Verbrauchswerte.



Montagehilfe zur leichteren Montage der Leistungsschalter auf der Halteplatte des Adapters.



Profilschienen mit Käfigmutter. Durch C-Profilschienen mit variabel einstellbaren Käfigmutter lässt sich eine Vielzahl von Leistungsschaltern bis 630 A einfach auf dem Adapter EQUES®185Power montieren.



Integrierte Strommessung mit Stromwandlern.



MONTAGE DES ADAPTERS

Generell sind zwei Varianten für die Sammelschienenmontage möglich: zum einen herkömmlich durch die direkte Kontaktierung mit Schraubanschluss auf die gebohrten Sammelschienen, zum anderen die sehr komfortable und zeitsparende Variante mit Klemmbügel als bohrungslose Montage auf ein berührungsgeschütztes System. Der Adapter EQUES®185Power für Leistungsschalter bis 630 A in der Variante mit Klemmbügel ist auch für die Montage ohne CrossLink®-Berührungsschutz geeignet.

MONTAGE DES LEISTUNGSSCHALTERS

Alle einsetzbaren Leistungsschalter lassen sich durch sinnvolle Montagehilfen auf den Adaptern EQUES®185Power einfach montieren und sicher kontaktieren.

EQUES®185Power ADAPTER FÜR LEISTUNGSSCHALTER BIS 630 A

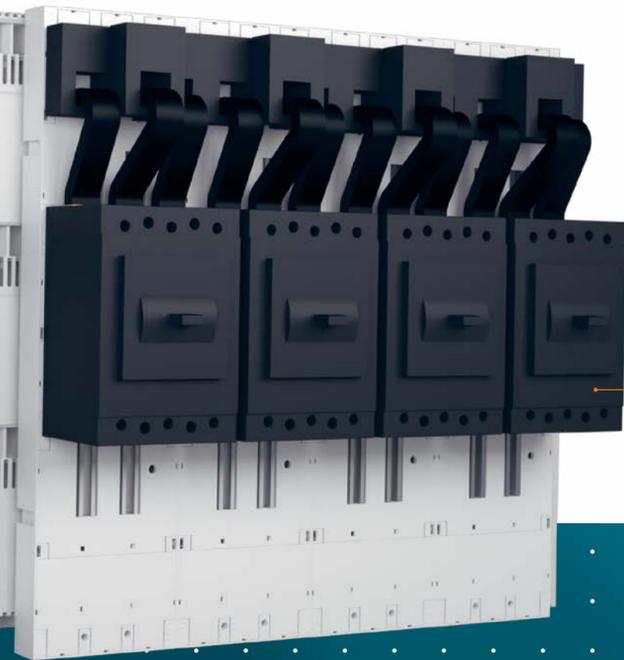
Neben dem Adapter für Leistungsschalter bis 1600 A steht dem Anwender nun auch ein kleiner, 150 mm schmaler Adapter EQUES®185Power für den Einsatz von Leistungsschaltern bis zu 630 A zur Verfügung.

Durch die Ausstattung des kompakten Adapters mit zwei C-Profileschienen und darin variabel einstellbaren Käfigmütern reduziert der Anwender die Anzahl von

Adaptervarianten und kann flexibel auf Kundenwünsche reagieren. Ein Adapter – viele Einsatzmöglichkeiten. Der Adapter ist vollständig kompatibel mit dem CrossLink®-Abdecksystem und allen bereits vorhandenen Systemkomponenten.

Auflagekante für Abdecksystem

Bei aufgesetztem Leistungsschalter auf dem Adapter EQUES®185Power ergibt sich für den Türausschnitt das gleiche Niveau von 150 mm wie bei den Auflagekanten der QUADRON®185Power-NH-Sicherungs-Lasttrennleisten



SCHALTEN ODER TRENNEN

QUADRON®185Power Speed, der NH-Lasttrennschalter mit Sicherungen in Leistenbauform

Die schnellschaltenden Leisten QUADRON®185Power Speed in den Größen 00 bis 3 mit einem bedienerunabhängig schaltenden Sprungschaltwerk ergänzen jetzt das System 185Power. Der Anwender profitiert zusätzlich bei den schnellschaltenden Leisten von den zahlreichen Vorteilen, die er von den NH-Sicherungs-Lasttrennleisten schon kennt: einfache und schnelle Montage, komfortabler Leitungsanschluss und integrierbare Wandler.



BEDIENERUNABHÄNGIGES SCHALTEN

Egal, wer den Hebel bewegt – das automatische Sprungschaltwerk der schnellschaltenden Leiste QUADRON®185Power Speed schaltet mit definierter Geschwindigkeit. Die Gefahr durch Lichtbögen ist damit wirkungsvoll ausgeschlossen. Dabei trennt das Sprungschaltwerk stets beide Kontakte des NH-Sicherungseinsatzes von den spannungsführenden Komponenten. Diese Doppelunterbrechung sorgt für noch mehr Sicherheit beim Sicherungswechsel.

MISCHEN POSSIBLE

Vielfältige Möglichkeiten in einem System

Der Mischverbau von schnellschaltenden Leisten, Lasttrennleisten und Leistungsschaltern mit anderen Komponenten im selben Schaltschrank, in einer Anlage ist jetzt möglich. Mit dem modularen System 185Power lassen sich die verschiedenen Komponenten auf einem einzigen 185 mm-Sammelschienensystem kombinieren – alles passt perfekt zusammen. Zudem sparen Sie Platz durch die geringe Baubreite und die lückenlose Montage der Leisten. Auch nachträgliche Änderungen oder Erweiterungen der Anlage sind dank des modularen Systems jederzeit problemlos möglich.

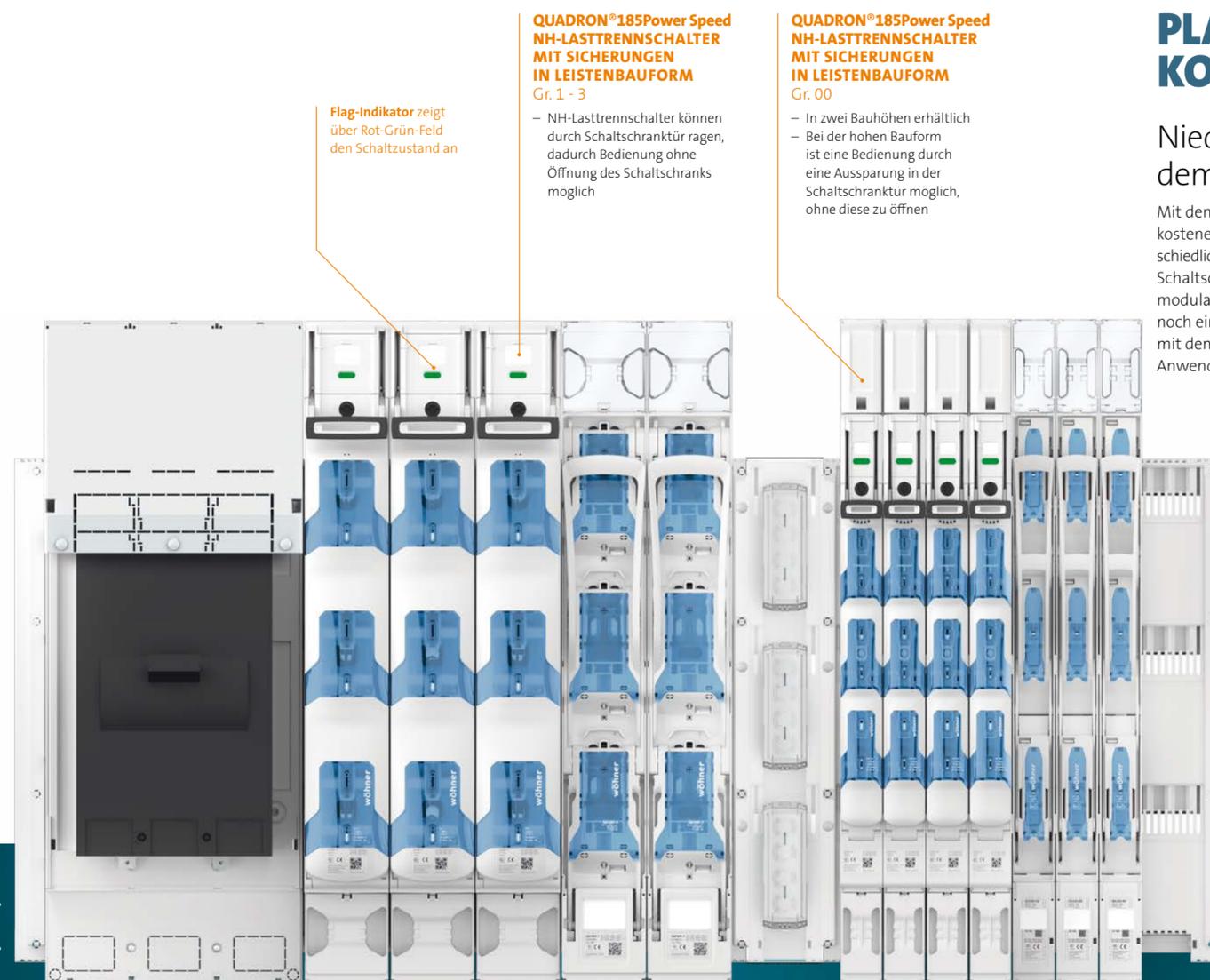
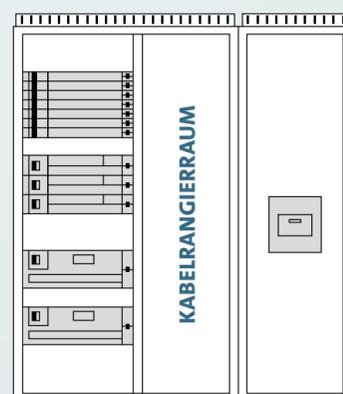
IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + Bedienerunabhängiges Schalten und sicherer Sicherungswechsel durch Sprungschaltwerk mit Doppelunterbrechung.
- + Montage unter Spannung möglich
- + Sicherheit durch kompletten Berührungsschutz dank CrossLink®Technology
- + Schnellschaltende Leisten werden vertikal eingebaut
- + Anschluss oben und unten möglich
- + Mischverbau auf einem Sammelschienensystem
- + Platzersparnis aufgrund von kompaktem, lückenlosem Aufbau
- + Zeitersparnis durch einfache Montage und Kontaktierung
- + Hohe Flexibilität – nachträgliche Änderungen und Erweiterungen sind leicht möglich

KEIN SEPARATER KABELRANGIERRAUM BEI 185Power Speed NÖTIG

Sie wollen Abgänge mit herkömmlichen schnellschaltenden NH-Sicherungslastschaltleisten absichern, haben aber nicht genug Platz für den zusätzlichen separaten Kabelrangierraum (Bild rechts)?

Mit dem waagrecht liegenden Sammelschienensystem 185Power und den darauf senkrecht aufgebauten NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Speed können Sie solche Anlagen nun deutlich kompakter realisieren (Bild Seite 19). Ein weiterer Vorteil: Durch den senkrechten Aufbau erwärmen sich die NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Speed gegenseitig nicht signifikant.



Flag-Indikator zeigt über Rot-Grün-Feld den Schaltzustand an

QUADRON®185Power Speed NH-LASTTRENNSCHALTER MIT SICHERUNGEN IN LEISTENBAUFORM Gr. 1 - 3

- NH-Lasttrennschalter können durch Schaltschranktür ragen, dadurch Bedienung ohne Öffnung des Schaltschranks möglich

QUADRON®185Power Speed NH-LASTTRENNSCHALTER MIT SICHERUNGEN IN LEISTENBAUFORM Gr. 00

- In zwei Bauhöhen erhältlich
- Bei der hohen Bauform ist eine Bedienung durch eine Aussparung in der Schaltschranktür möglich, ohne diese zu öffnen



Anschluss oben oder unten. Bleiben Sie flexibel in der Planung: Der Kabelabgang kann bei allen QUADRON®185Power Speed wahlweise oben oder unten erfolgen.

PLATZ SPAREN – KOSTEN SENKEN

Niederspannungsverteilungen mit dem System 185Power

Mit dem System 185Power lassen sich Niederspannungsverteilungen kosteneffizient realisieren. Der Mischverbau von Abgängen mit unterschiedlicher Absicherung auf einem Sammelschienensystem im Standard-Schaltschrank spart Platz und senkt die Kosten für die Anlage. Der modulare Aufbau sorgt für Ordnung und Übersicht. Auch wenn später noch einmal Änderungen an der Anlage notwendig werden, ist man mit dem System 185Power auf der sicheren Seite. Damit bleibt der Anwender flexibel auch für zukünftige Anforderungen.



DAS PLUS AN SICHERHEIT: ABSCHLIESSEN UND PLOMBIEREN

Die QUADRON®185Power Speed, NH-Lasttrennschalter mit Sicherungen in Leistenbauform lassen sich vielfältig sichern. So können alle Leisten mit Bügelschlossern bis max. 7 mm Bügeldurchmesser (Gr. 00) bzw. 8 mm (Gr. 1 - 3) abgeschlossen werden. Ein unbefugtes Einschalten einer Leiste kann so wirkungsvoll verhindert werden. Das Anbringen einer Plombe schafft zusätzliche Sicherheit gegenüber Manipulationen.



ABSCHLIESSBARKEIT DES DECKELS

Das in den Deckel der schnellschaltenden Leiste integrierte Schloss lässt sich einfach mit einem Schaltschrankschlüssel abschließen. Durch die Möglichkeit des Zugangs durch die geschlossene Schaltschranktür sichert diese Funktion die NH-Leisten QUADRON®185Power Speed gegen unbefugtes Öffnen des Sicherungsraums ab.



NORMGERECHTE ANLAGEN

Da das Sprungschaltwerk in Kombination mit den besonders designten Schaltkontakten die Gebrauchskategorie AC 23B nach der Gerätenorm IEC / EN 60947-3 garantiert, eignen sich die QUADRON®185Power Speed, die NH-Lasttrennschalter mit Sicherungen in Leistenbauform als Netztrenneinrichtung gemäß Norm IEC / EN 60204-1.

Durch die Gebrauchskategorie AC 23B können die QUADRON®185Power Speed, die NH-Lasttrennschalter mit Sicherungen in Leistenbauform auch für das Schalten von Motorlasten und anderen induktiven Lasten eingesetzt werden.

HÖCHSTLEISTUNG AUF DER SCHIENE

Die QUADRON®185Power NH-Sicherungs-Lasttrennleisten

Alle Varianten der QUADRON®185Power NH-Sicherungs-Lasttrennleisten in den Größen 00 bis 3 können im System 185Power einfach eingebaut werden. Bezogen auf die individuellen Anforderungen können die Lasttrennleisten bequem, schnell und sicher mit Klemmbügeln montiert oder herkömmlich über eine Schraubmontage auf der gebohrten Sammelschiene angebracht werden.

IHRE VORTEILE

- + Zeitsparende Montage durch Klappfenster, ohne die Leisten zerlegen zu müssen
- + Gut zugänglicher Kabelanschlussraum
- + Abschließbarkeit des Deckels im geöffneten und geschlossenen Zustand
- + Deckelstellungsüberwachung mit zwei Meldeschaltern pro Deckel
- + Ergonomischer Schaltgriff ermöglicht leichtes Schalten
- + Vielfältige Möglichkeiten für den Kabelanschluss
- + Anschluss oben und unten möglich
- + Deckel plombierbar

QUADRON®185Power NH-SICHERUNGS-LASTTRENLEISTE Gr. 00 flache Version

- Ausführung 1- und 3-polig schaltbar
- Platzsparende Ausführung durch geringe Bautiefe
- Adapter zur Montage von zwei QUADRON®185Power NH-Sicherungs-Lasttrennleisten Gr. 00 erhältlich

hohe Version

- Ausführung 1- und 3-polig schaltbar
- Kompatibel in der Bauhöhe mit den NH-Sicherungs-Lasttrennleisten Gr. 1 - 3
- Deutlich einfachere Entnahme der Sicherung durch versenkte Schubstange

QUADRON®185Power NH-SICHERUNGS-LASTTRENLEISTE Gr. 1 - 3

- Ausführung 1- und 3-polig schaltbar

QUADRON®185Power DOPPEL-NH-SICHERUNGSTRENNLEISTE 2 x NH Gr. 3

- 1250 A
- Ausreichend dimensionierte Anschlussraumabdeckung
- Anschluss von 4 Kabelschuhen pro Phase möglich

QUADRON®185Power NH-SICHERUNGSLEISTE OFFENE AUSFÜHRUNG Gr. 00 - 3

- Montage in berührungsgeschütztem Zustand möglich
- Optionale Beschriftung auf Phasentrennsteg



ABSCHLIESSBARKEIT

- NH-Sicherungs-Lasttrennleiste Gr. 00
- 3-polig schaltbar, geschlossen mit 3 Bügelschlössern, 5 mm Bügeldurchmesser
 - 3-polig schaltbar, offen mit 2 Bügelschlössern, 5 mm Bügeldurchmesser
 - 1-polig schaltbar, geschlossen mit 1 Bügelschloss je Deckel

NH-Sicherungs-Lasttrennleiste Gr. 1 - 3

- 1- und 3-polig schaltbar, geschlossen mit 3 x 2 Bügelschlössern, 5 mm Bügeldurchmesser
- 3-polig schaltbar, offen mit 3 x 2 Bügelschlössern, 5 mm Bügeldurchmesser



PARKSTELLUNG

Um eine ausgeschaltete Leiste direkt erkennen zu können, lassen sich bei 1-poligen NH-Sicherungs-Lasttrennleisten die Deckel aushängen. Werden diese umgedreht und wieder eingehängt, entsteht eine sichere Parkstellung. Der Deckel kann nun nicht mehr unvorsichtigerweise geschlossen werden.

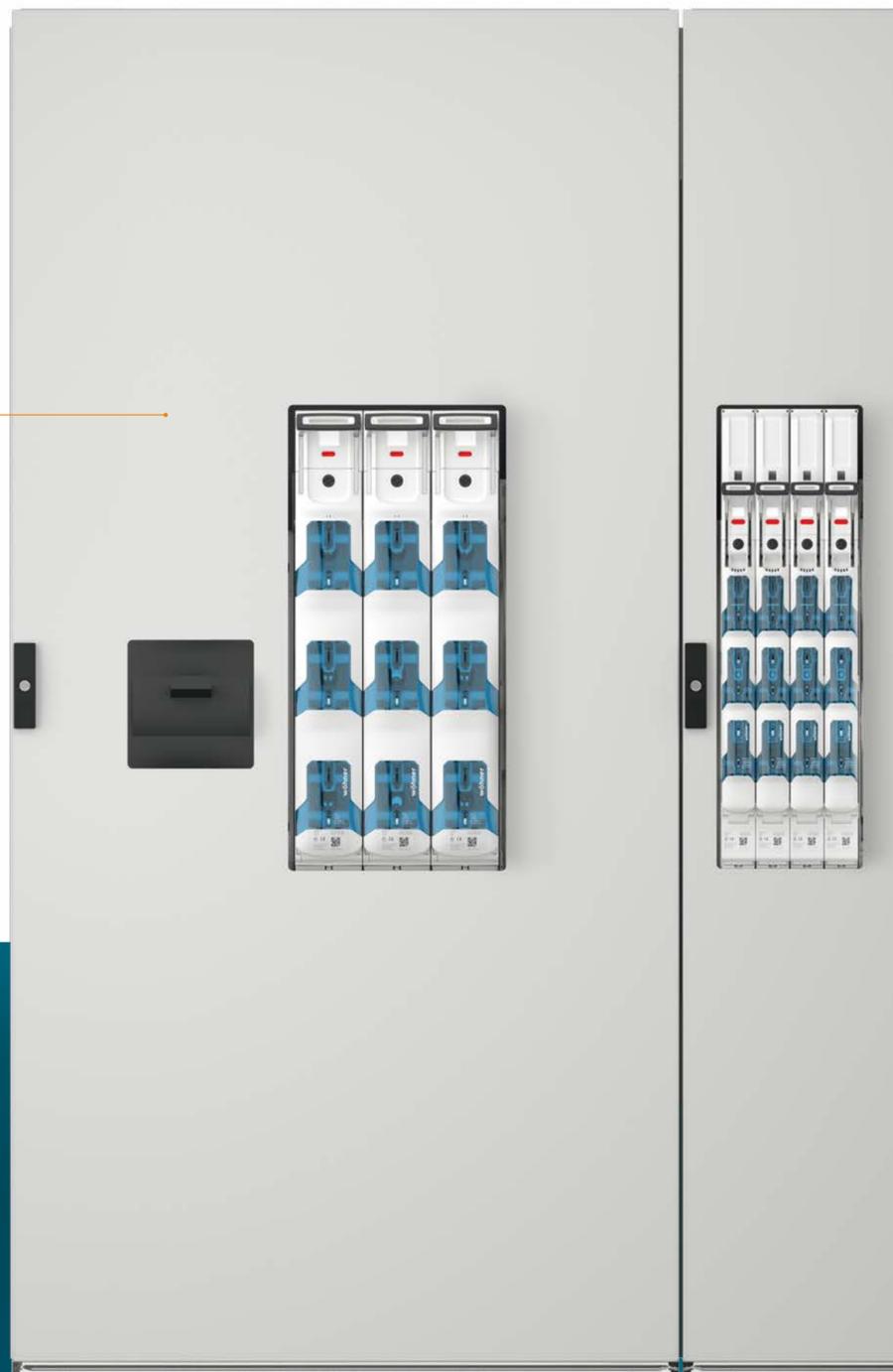


WEITERE VARIANTEN DER QUADRON®185Power NH-SICHERUNGS-LASTTRENLEISTEN

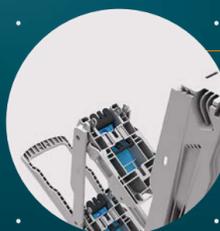
- Leisten Gr. 00 bis 3 mit elektronischer Sicherungsüberwachung
- Leiste mit LED-Sicherungsindikator zur Darstellung des Sicherungsstatus

SCHALTEN DURCH DIE SCHALTSTRANKTÜR

Durch die größere Bautiefe können die schnellschaltenden Leisten QUADRON®185Power Speed auch bei geschlossener Schaltschranktür bedient werden.



Einfaches Entnehmen und Einlegen der Sicherung durch optimale Zugänglichkeit aufgrund versenkter Schubstange bei NH-Sicherungs-Lasttrennleiste Gr. 00



Einfache Sicherungsentriegelung

VOLLE FLEXIBILITÄT BEI DER MONTAGE

Eine Schiene – drei Möglichkeiten

Das innovative System 185Power von Wöhner eröffnet in Sachen Montagefreundlichkeit von NH-Lasttrennschaltern mit Sicherungen in Leistenbauform und NH-Sicherungs-Lasttrennleisten eine ganz neue Dimension. So können alle Leisten in den Größen 00 - 3 auf verschiedene Arten auf der Sammelschiene montiert werden:

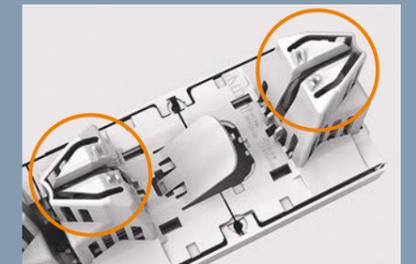
- ① **Bohrungslose Montage auf dem durch die CrossLink®-Abdeckmodule berührungsgeschützten Sammelschienen-system mit Klemmbügel**
- ② **Bohrungslose Montage mit Klemmbügel ohne CrossLink®-Abdeckungen**
- ③ **Montage mit Schraubanschluss M8 / M12**

Alle NH-Leisten können sowohl mit Abgang oben als auch Abgang unten verwendet werden. Bei der NH-Sicherungs-Lasttrennleiste muss lediglich das Unterteil gedreht werden. Das Gehäuse der NH-Leiste lässt sich in gleicher Lage wieder aufsetzen, die Auflagekanten des Abdecksystems verändern sich dabei nicht. Bei der schnellschaltenden Leiste sind jeweils zwei unterschiedliche Varianten für Abgang unten bzw. oben erhältlich.

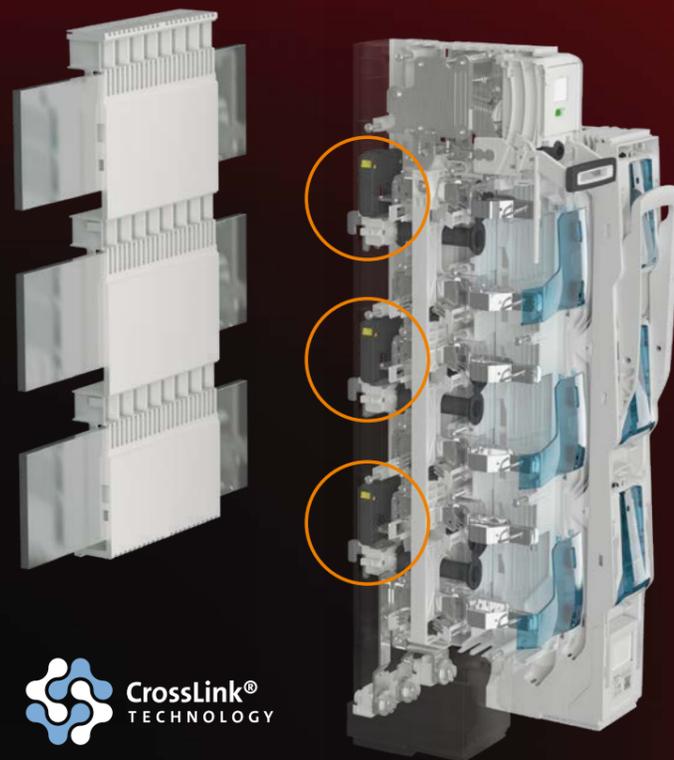
AUSPACKEN UND SOFORT MONTIEREN



– Die NH-Sicherungs-Lasttrennleisten können durch ein Klappfenster direkt auf der Sammelschiene montiert werden – ohne sie vorher zerlegen zu müssen



– NH-Kontakte berührungsgeschützt (nach IP 10) bei demontiertem Deckel
 – Leiste fingersicher



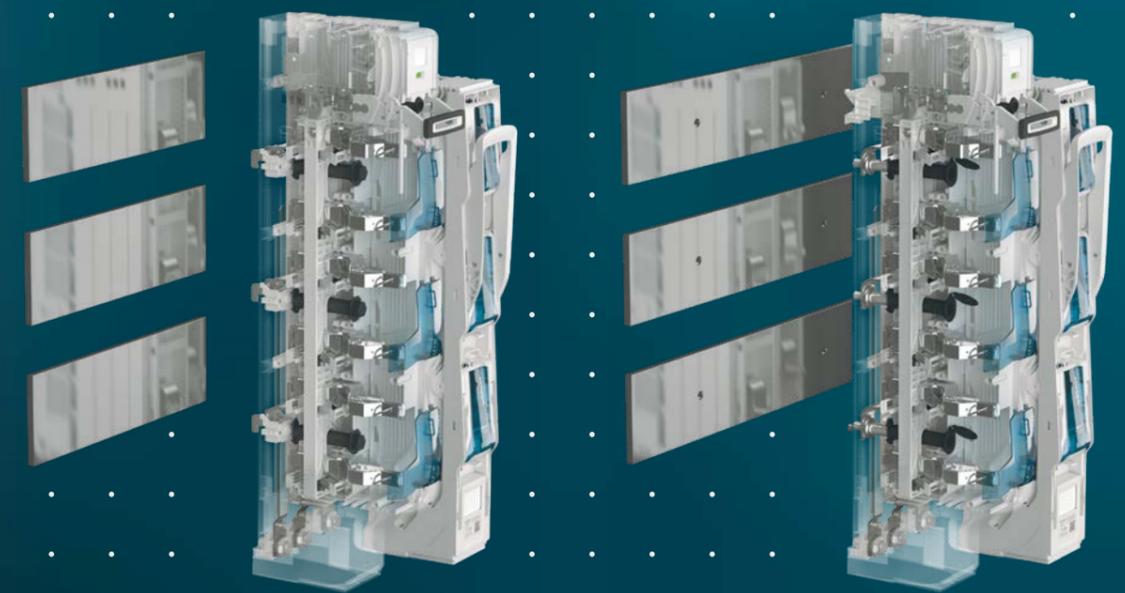
Integrierbare Stromwandler

- Für QUADRON®185Power und QUADRON®185Power Speed
- Einfache Montage der Stromwandler von hinten in das Gehäuse
- Keine Veränderung der Einbautiefe der Schaltgeräte



① Montage mit Klemmbügel auf dem CrossLink®-Berührungsschutz

Um den Betrieb von Anlagen nicht unnötig zu unterbrechen, ist auf dem berührungsgeschützten System die Montage mit Klemmbügel sogar unter Spannung möglich. Dies gewährleistet ein Höchstmaß an Sicherheit für den Monteur, unter Berücksichtigung der DGUV V3.



② Bohrungslose Montage mit Klemmbügel

Auch eine Montage mit Klemmbügel ohne CrossLink®-Berührungsschutz ist möglich. Dabei können die NH-Leisten bequem auf die Schiene gehängt werden.

③ Montage mit Schraubanschluss M8 / M12

Über drei M8- / M12-Schrauben können die NH-Leisten wie gewohnt auf gebohrten bzw. gestanzten Sammelschienen fixiert werden.

VARIABILITÄT IN DER ANSCHLUSSTECHNIK

Gut zugänglicher Anschlussraum

Einfacher Anschluss steigert die Effizienz. Bei allen NH-Lasttrennschaltern mit Sicherungen in Leistenbauform und NH-Sicherungs-Lasttrenneleisen wurde besonders viel Wert auf einen gut zugänglichen Anschlussraum gelegt. Dabei lässt sich je nach Typ entweder der Deckel aufklappen oder wegschieben und entfernen – und das bei allen Anschlussarten.

KÜHL- UND BELÜFTUNGSSYSTEM INKLUSIVE

Wärme und Schaltgase wirkungsvoll abführen

Bei aneinandergereihten QUADRON®185Power NH-Sicherungs-Lasttrenneleisen ergeben die durchgehenden seitlichen Kanäle eine Art Abzugskamin, der als Kühl- und Lüftungssystem fungiert und Schaltgase sowie Wärme gezielt abführt. Durch diese einfache und wirkungsvolle Ausblasöffnungstechnik sind keine Löschkammern mehr nötig.

ANSCHLUSSMÖGLICHKEIT 1

Rahmenklemme

Bei Anschluss mit einer Rahmenklemme wird keine zusätzliche Anschlussraumabdeckung benötigt.



ANSCHLUSSMÖGLICHKEIT 2

Schubladentechnik

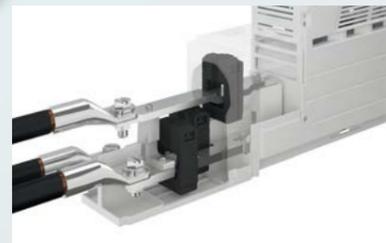
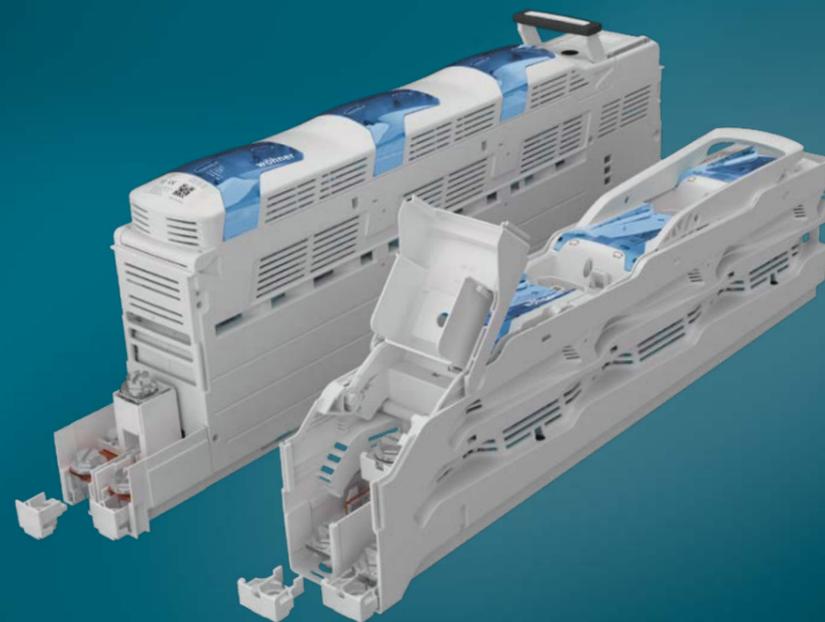
Die Schubladentechnik ermöglicht eine große Anschlussvielfalt. Je nach Anforderung ist der Anschluss flexibel mit Mutter oder Stehbolzen möglich. Der Anschluss mit einem Kabelschuh erfordert eine zusätzliche Anschlussraumabdeckung. Diese ist beliebig oft aneinanderreihbar.



Schraubanschluss mit Einlegemutter

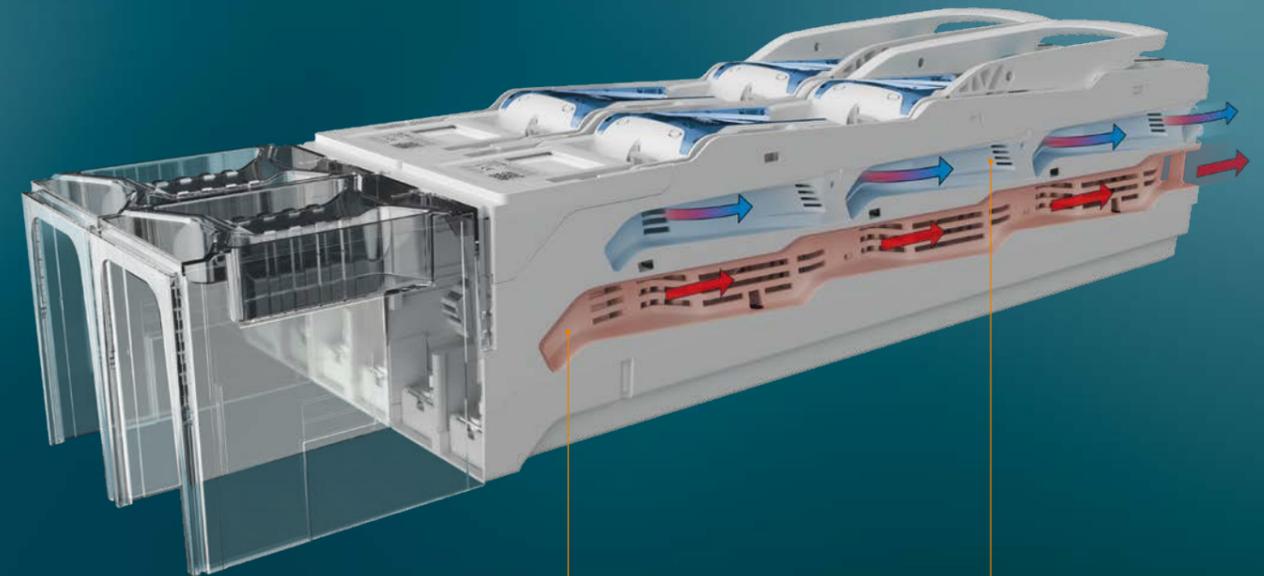


Schraubanschluss mit Stehbolzen



STROMWANDLERMODUL ZUM ANBAU IM ANSCHLUSSBEREICH

- Für QUADRON®185Power der Größen 1 bis 3, QUADRON®185Power Speed der Größen 1 bis 3 und CRITO®185Power Anschlussleiste 800 A
- Einfache Montage im Anschlussbereich
- Optimal zum Nachrüsten geeignet, Wandler eingebaut weiterhin zugänglich
- Verschiedene Ausführungen der Stromwandler, auch für Verrechnungszwecke
- Berührungsschutz, optional mit Anschlussraumabdeckung



Zwei nebeneinander montierte QUADRON®185Power NH-Sicherungs-Lasttrenneleisen bilden in ihrer Mitte einen durchgehenden **Belüftungskanal**, der wie ein Kamin heiße Luft abführt.

Gezielte Ausleitung der Schaltgase zur schnellen Löschung von Lichtbögen.

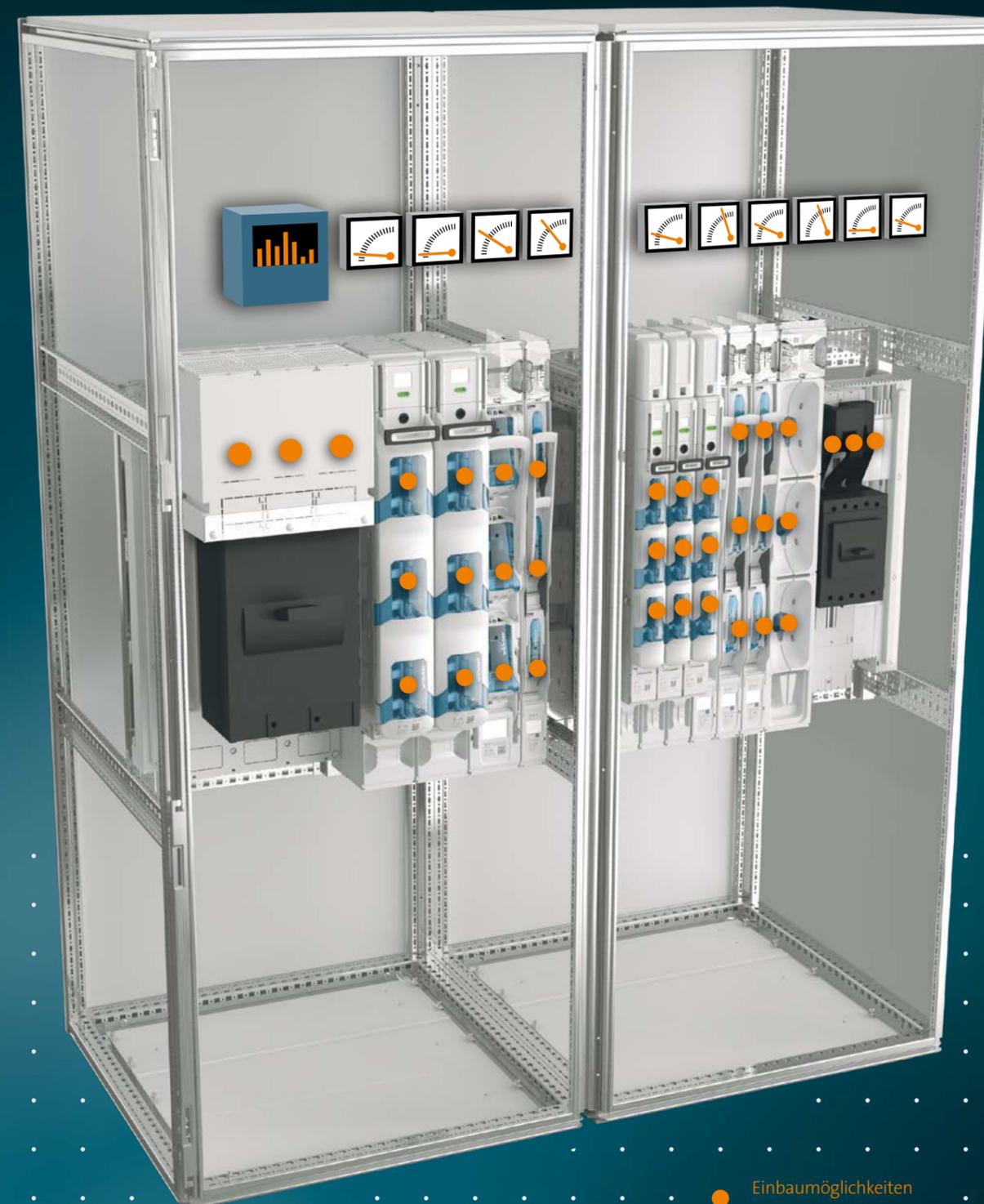
NACHHALTIGER EINDRUCK

Das Gesamterscheinungsbild einer Schaltanlage drückt den Anspruch ihres Erbauers aus.

Die 50 mm- und 100 mm-Rastereinheiten der CrossLink®-Berührungsschutzmodule erleichtern die Planung und bieten ein Höchstmaß an Sicherheit. Die aufeinander abgestimmten Komponenten erhöhen ihrerseits die Sicherheit und vereinfachen die Handhabung bei Montage, Wartung, Instandhaltung und Erweiterung der Anlage. Somit erfüllt der Einsatz des Systems 185Power alle Anforderungen an Kompetenz und Sinn für Wirtschaftlichkeit.

Messwandler – die Basis für Energieeffizienz

Energiemanagement wird immer wichtiger, um Gebäude und Anlagen wirtschaftlich betreiben zu können. Hierzu müssen in modernen Energieverteilungen viele Messpunkte innerhalb der Schaltanlage vorhanden sein. Die Messung erfolgt mit Stromwandlern. Die Werte können direkt in der Anlage angezeigt oder über Messwandler in einem Energiemanagementsystem weiterverarbeitet werden. Im 185Power-System gibt es eine Vielzahl von Möglichkeiten, Wandler einfach und schnell zu integrieren. Ein nachträglicher Einbau ist ohne zusätzlichen Platzbedarf möglich. Je nach Anwendung stehen Stromwandler in allen gängigen Messbereichen und Genauigkeitsklassen, auch zu Verrechnungszwecken, zur Verfügung.



GANZ SCHÖN SMART! UNSER KONFIGURATOR.



Konfigurator

- + 3D Planungstool mit realitätsgetreuer Optik
- + Führung über technische Parameter
- + Technische Dokumentation

Augmented Reality

- + Darstellung eines virtuellen Schaltschanks in einem realen Raum
- + Import von im Konfigurator selbst geplanten Projekten möglich

Einbaumöglichkeiten für Messwandler



Eine Übersicht der Artikel finden Sie auf der Wöhner-Website unter [Medien/Downloads/Manual/185Power](#)

Headquarter
Wöhner GmbH & Co. KG
Elektrotechnische Systeme
Mönchrödener Straße 10
96472 Rödental
Deutschland

Tel. +49 9563 751-0
info@woehner.com
woehner.com

