STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

ÜBERSICHTSBROSCHÜRE

System pro E power

Leergehäuse, Sammelschienensystem 185 mm und Sammelschienensystem RBBS

Ihre Lösung für alle Anwendungen

Die Niederspannungs-Schaltgerätekombination System pro E power wurde gemäß IEC 61439-1/-2 entwickelt und nachgewiesen. Das fortschrittliche, modulare Design ermöglicht mit den elektrischen und mechanischen Eigenschaften eine kompakte Schaltanlagenlösung.

Zuverlässig unter extremen Einsatzbedingungen

Intensive Tests an System pro E power zeigen, dass die Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen bis zu einem Bemessungskurzzeitstrom von 150 kA und einem maximalen Bemessungsstrom bis 6.300 A eingesetzt werden können.

Zertifikate, Bauartnachweise und Laborprüfungen

System pro E power garantiert Qualität und Sicherheit gemäß den internationalen Normen IEC 61439-1 und -2.

Der Bauartnachweis wurde nach strengen Kriterien durchgeführt, die die gesamte Konfiguration (Aufbau, Leistungsschalter, andere Geräte und Sammelschienensystem) umfasst haben. Mithilfe der Anweisungen, Konfiguratoren und Richtlinien von ABB können Sie dadurch Anlagen erstellen, die den aktuellen internationalen Normen entsprechen.

Die Schaltanlagen von System pro E power wurden im ABB-Prüflabor umfangreichen elektrischen und mechanischen Prüfungen unterzogen. Das Prüflabor ist von AC CREDIA sowie von wichtigen internationalen Zertifizierungsstellen wie ACAE/LOVAG, ANCE, ASTA, ETL SEMKO, UL, CSA und Shipping Registers akkreditiert.

Die Prüfergebnisse garantieren eine hohe und zuverlässige Performance. Schaltanlagenhersteller müssen keine weiteren Konstruktionsprüfungen oder Bewertungen durchführen, wenn die Komponenten gemäß dem Konfigurator e-Configure Enclosures ausgewählt und nach den Anweisungen von ABB montiert wurden. Einzelne Routineüberprüfungen und Tests der verdrahteten Schaltanlagen werden vom Hersteller der Schaltanlage durchgeführt.

Die besten Geräte ihrer Klasse

Sicherungslasttrennschalter

Einfache, zuverlässige und kostengünstige Anwendungen für Trafostationen, Kabelverteilerschränke, Niederspannungsverteiler und Verteiler für die Industrie, Wohn- und Bürogebäude.

Unser Angebot an ABB-Sicherungslasttrennschaltern umfasst Produkte für Kurzschluss- und Überlastschutz mit Sicherungseinsätzen im elektrischen Niederspannungsverteilernetz.

Unser Portfolio umfasst die Produktreihen Easyline XLP, Fastline, InLine II ZHBM und SlimLine XRG.

Leistungsschalter

Das Sortiment der ABB-Leistungsschalter umfasst ein vollständiges Produktportfolio, bestehend aus Kompaktleistungsschaltern, offenen Leistungsschaltern sowie Lasttrennschaltern.

Dieses Produktsortiment vereint präzise Messfunktionen, Konnektivität und Schutzeigenschaften. Der Anwendungsbereich umfasst 160 A bis 6.300 A für Industrie, Schiffe, Erzeugung traditioneller und erneuerbarer Energie sowie für Gebäude, Rechen- und Einkaufszentren.

Weitere Informationen zu Sicherungslasttrennschaltern

Weitere Informationen zu Leistungsschaltern

System pro E power Reihenschaltschränke
Systemübersicht Leergehäuse

Eine große Auswahl an Gehäusen (zwei Höhen, fünf Breiten, vier Tiefen) eröffnet Ihnen schier unbegrenzte Möglichkeiten. Mit dem passenden Zubehör können Sie alle Anwendungen im Handumdrehen auf Ihre Anforderungen abstimmen. Das wird Ihnen ebenfalls gefallen: Durch den Einsatz von CombiLine N Modulen erhalten Sie noch mehr Flexibilität bei der Montage der Betriebsmittel.

Anwendungsbereich		Leergehäuse für den freien Ausbau
Abmessungen	Höhe inkl. 100 mm Sockel	2000, 2300
	Breite	350, 600, 850, 1100, 1350
	Tiefe	300, 400, 600, 800
Liefermöglichkeiten		in Einzelteilen
		in Bausätzen
		vormontiert
Schutzart	zugängliche Bereiche	IP30 (ohne Türen), IP40, IP55, IP54 (mit Doppeltür)
	zum Boden	IP00 (ohne Bodenblech), IP40, IP54
Norm		IEC 61493-1/-2
Ausbau		freier Ausbau
		Ausbau mit CombiLine N Modulen

> Maße in mm

System pro E power Reihenschaltschränke
Innenausbausystem CombiLine N

Der Innenausbau modularer Schrankreihen ist durch das perfekt durchdachte Schnellmontagesystem CombiLine N von ABB STRIEBEL & JOHN mühelos zu meistern. Einfach, schnell und sicher – das sind drei Produkteigenschaften des Systems, die für sich sprechen.

—
01

—
02

—
03

—
01
CombiLine Module
Große Auswahl an Modulen für alle Anwendungen bis 850 A.

—
02
Kabeleinführungsflansche
Für jedes Kabel den passenden Flansch.

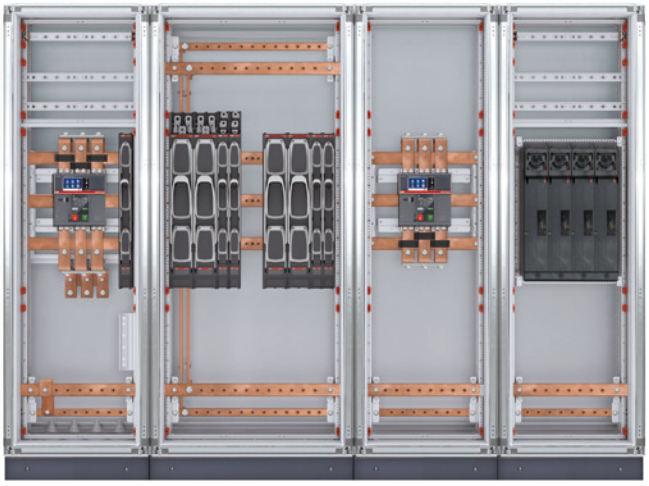
—
03
Haltewinkel und Querträger
Verschiedene Querträger, Haltewinkel und Teile für maßgeschneiderte Schaltgerätekombinationen.

Innenausbausystem CombiLine N, IP2XC			
DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660-600-1/-2/-3)*[1]	X		
DIN 43880 (Reiheneinbaugeräte)	X		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	6 kV		
Überspannungskategorie	III		
Verschmutzungsgrad	3		
Schutzklasse	I/II		
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination (I_{nA})	bis 850 A		
	Reiheneinbaugeräte nach DIN 43880	NH-Sicherungs-lasttrennschalter	Sammelschienen-systeme
Bemessungsstoßstromfestigkeit (I_{pk})	25 kA	bis 52 kA	bis 74 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	12,5 kA	bis 25 kA	bis 35 kA
Bemessungsfrequenz (f)	50 Hz		
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	690 V_{AC}		
Bemessungsbetriebsspannung (U_e)	400 V_{AC}		

*[1] Die zulässige Erwärmung für Schaltgerätekombinationen bis 630 A Bemessungsstrom kann mit dem Verfahren nach Abschnitt 10.10.4.2 nachgewiesen werden; die erforderlichen Verlustleistungs-Abgabevermögen entnehmen Sie bitte den Tabellen der jeweiligen Schrankserien; über 630 A Bemessungsstrom ist das Verfahren nach 10.10.4.3 (DIN EN 61439-1 Beiblatt 2, DIN VDE 0660-600-1 Beiblatt 2) anzuwenden.

System pro E power
Sammelschienensystem 185 mm

Mit dem System pro E power Sammelschienensystem 185 mm wurde das Produktportfolio um eine wesentliche Komponente erweitert. Das nach IEC 61439-1/-2 geprüfte System erhalten Sie in den Bauhöhen 8 (12 RE) und 10 (14 RE) sowie in den Tiefen 400 und 600 mm. Je nach Art der Ausstattung stehen die Feldbreiten 1 bis 5 im Rastermaß 250 mm zur Verfügung.



Anwendungsbereich		Schaltanlagen bis 2.000 A und max. 75 kA Kurzschlussstrom
Position der Hauptsammelschiene		mittig
Abmessungen	Höhe inkl. 100 mm Sockel	2000, 2300
	Breite	600, 850, 1100, 1350
	Tiefe	400, 600
Liefermöglichkeiten		in Einzelteilen
		in Bausätzen
		vormontiert, mit oder ohne Kupfer
Form der inneren Unterteilung		Form 1
Schutzart	zugängliche Bereiche	IP30 (ohne Türen), IP40, IP55, IP54 (mit Doppeltür)
	zum Boden	IP00 (ohne Bodenblech), IP40, IP54
Norm		IEC 61493-1/-2
Ausbau		Leistungsschalter T7, E1.2 oder E2.2 zwischen 1.000 A und 2.000 A
		Sicherungslasttrennleisten InLine II bis zu 630 A
		Sicherungslasttrennschalter SlimLine XRG bis zu 630 A
Bemessungsstrom (I_{nA})		bis 2.000 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})		bis 75 kA

> Maße in mm

System pro E power
Sammelschienensystem RBBS

Das System pro E power Sammelschienensystem RBBS (Rear Busbar System) mit hinten liegendem Sammelschienensystem ist die neueste Niederspannungs-Schaltanlagenlösung für die Hauptverteilung mit einem Bemessungsstrom bis 6.300 A und einem Bemessungskurzzeitstrom von bis zu 150 kA. Sie wurde entwickelt, um alle Anforderungen hinsichtlich Schutzart, Form der inneren Unterteilung und der elektrischen Eigenschaften nach den aktuellen internationalen Normen und in perfekter Synergie mit allen Niederspannungsschaltgeräten von ABB zu erfüllen.

Mit System pro E power Sammelschienensystem RBBS können Sie Anlagen gemäß den Störlichtbogenkriterien 1-7 (IEC TR 61641) realisieren. Im Rahmen des Bauartnachweises wurden auch die Stromschienenanschlüsse geprüft.

Anwendungsbereich		**Schaltanlagen bis 6.300 A und max. 150 kA Kurzschlussstrom**
Position der Hauptsammelschiene		hinten oben, hinten unten
Abmessungen	Höhe inkl. 100 mm Sockel	2200
	Breite	400, 500, 600, 800, 850, 1000, 1100, 1200 und 1350
	Tiefe	600, 800, 1000
Liefermöglichkeiten		in Bausätzen
		vormontiert, mit oder ohne Kupfer
Form der inneren Unterteilung		bis Form 4b
Schutzart	zugängliche Bereiche	IP30, IP31, IP40/IP41
	zum Boden	IP00 (ohne Bodenblech), IP30, IP40/IP41
Norm		IEC 61493-1/-2
Ausbau		Leistungsschalter Tmax XT und Emax 2 bis zu 6.300 A
		Sicherungslasttrennleisten InLine II, XRG, Steckmodule bis zu 630 A
Bemessungsstrom (I_{nA})		bis 6.300 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})		bis 150 kA

> Maße in mm

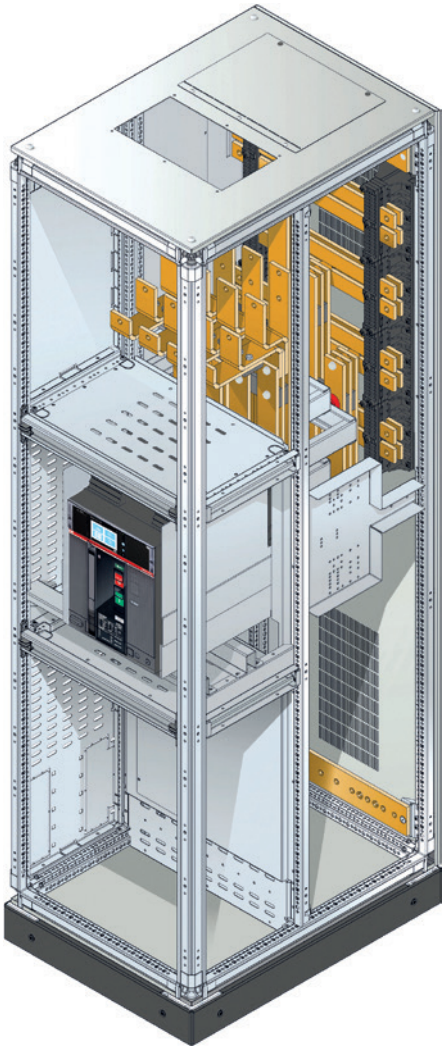
Feldtypen

Leistungsschalterfeld

Vertikale Leistungsschalterfelder ermöglichen den Einbau von offenen Leistungsschaltern Emax 2 und Kompaktleistungsschaltern Tmax XT von ABB. Die Bausätze sind so konzipiert, dass sie den Leistungsschalter in einer kompakteren Breite aufnehmen können.

Die Leistungsschalter können 3- oder 4-polig sein, wobei der Neutralleiter immer zu 100 % angeschlossen ist. Zusätzlich sind N-Link-Anschlüsse vorhanden, um den Neutralleiter direkt an die N-Sammelschiene anzuschließen, die parallel zu den Phasen verläuft.

Die Leistungskabel sind mithilfe stabiler Kabelabfangschienen mit dem Gerüst der Niederspannungsschaltanlage verbunden. Die Stromschienenanbindungen sind bis 4.000 A bauartgeprüft.

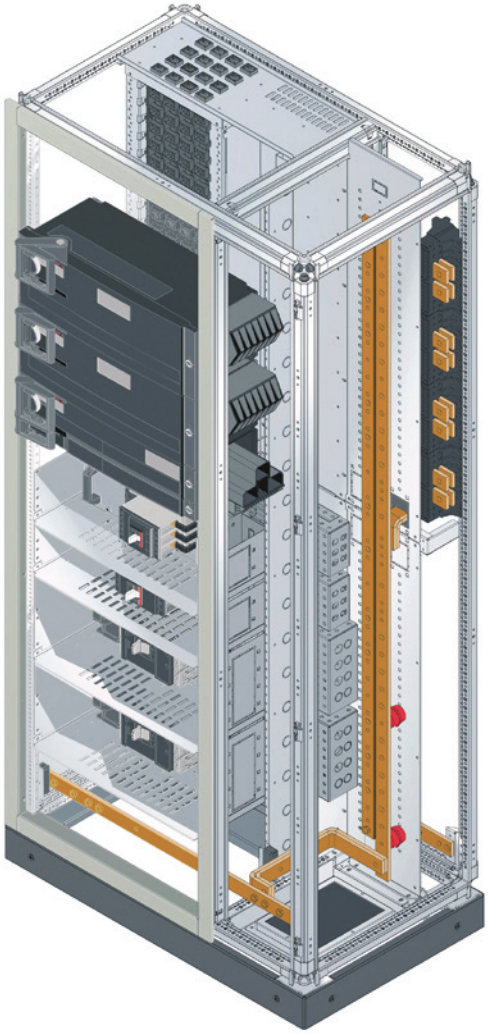


—

XLine Horizontal 50 mm Feld

XLine Horizontal 50 mm Felder sind die modernste Lösung für Kabelabgänge bis 630 A. In diesen können die neu entwickelten, eingangsseitig steckbaren Adapter (WFD, gemäß IEC 61439 Teil 2) oder die eingangs- und ausgangsseitig steckbaren Adapter (WWD, gemäß IEC 61439 Teil 2) mit den Geräten XT2 bis XT5 bis 630 A sowie mit SlimLine XRG 50 mm kombiniert werden.

Ein Höchstmaß an Schutz der angeschlossenen Adapter und Geräte, einschließlich SlimLine XRG 50 mm, wird durch eine Sicherheitsverriegelung gewährleistet. Sie verhindert ein Herausziehen, wenn ein Gerät unter Spannung steht.



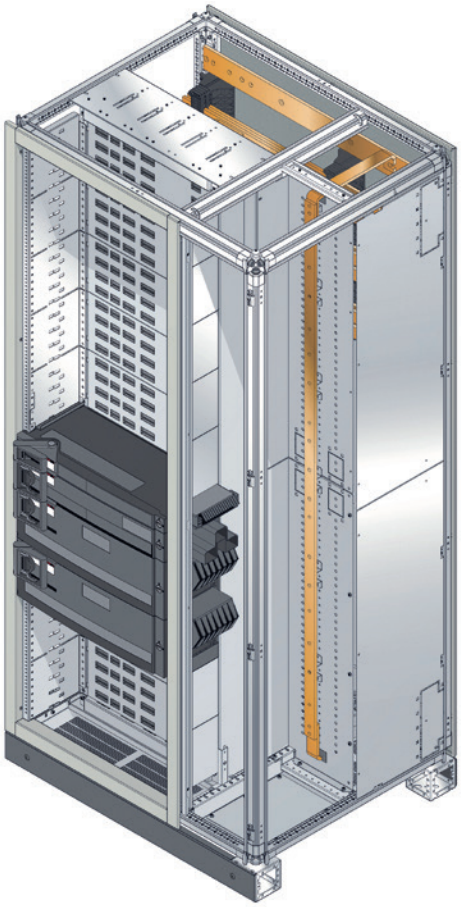
Feldtypen

XLine 185 mm Feld

XLine 185 mm Felder ermöglichen den Einbau der SlimLine XRG Sicherungslasttrennschalter mit einem Phasenabstand von 185 mm. Dies reduziert den Bedarf an Installationswerkzeugen und bedeutet einen großen Zeitgewinn für den Schaltanlagenhersteller, auch bei einem Austausch. Die abgehenden Kabel werden direkt an die XRG-Klemmen in einem optimierten Kabelanschlussraum angeschlossen.

XLine Horizontal 185 mm Gehäuse bieten eine kostengünstige Lösung, bei der nur Sicherungslasttrennschalter eingesetzt werden können, die horizontal in einem Geräteraum von 2000 mm Höhe bei einem 3- und 4-poligen Verteilsammelschienensystem installiert werden.

XLine Vertikal 185 mm Gehäuse bieten eine kostengünstige Lösung, bei der nur Sicherungslasttrennschalter eingesetzt werden, die vertikal in einem Geräteraum bis zu 900 mm Breite installiert werden.



PE
N
PE
N

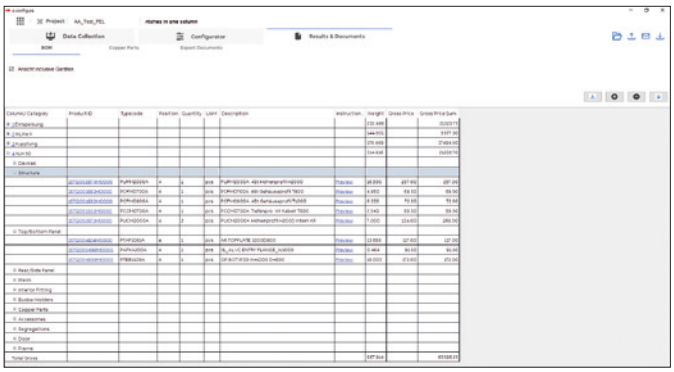
Platzsparend

Die Leistungsschalterfelder erhöhen durch die geringe Feldbreite die Effizienz und optimieren den Platzbedarf. Zusätzlich kann im pro E power Sammelschienensystem RBBS (Rear Busbar System) bis 2.500 A ein ein- bzw. ausgehender Leistungsschalter mit einem Kupplungsschalter kombiniert werden. Die Leistungsschalter werden in diesem Fall über- oder untereinander verbaut, um den Platzbedarf der gesamten Schaltanlage zu verringern.

Sie können verschiedene Schaltgeräte vertikal oder horizontal montieren, um die Gesamtabmessungen der Schaltanlage zu optimieren. Für L- oder U-förmigen Schaltanlagen sind Eckfelder im Portfolio vorhanden. Eine PE-Umlenkung ist innerhalb des Feldes gegeben.

Der Konfigurator e-Configure Enclosures unterstützt Sie am Anfang des Planungsprozesses mithilfe einer einfachen, intelligenten Eingabemaske: Sie geben lediglich die Eckdaten der Energieverteilung sowie die elektrische und mechanische Funktion des Feldes ein, den Rest erledigt der Konfigurator. Parallel zu den Eingaben wird im Hintergrund aus den eingegebenen Merkmalen eine bestellbare Anlage konfiguriert und eine grafische Ansicht bereitgestellt.

e-Configure Enclosures gibt Ihnen Angaben zum Preis des Schaltschranks ebenso wie zu den Längen und Gewichten der Kupferschienen. Offene Schnittstellen garantieren die Durchgängigkeit der Daten und die Weiterverwendung der erstellten Planungen in Ihren eigenen Systemen.



—

e-Configure Enclosures

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

—
ABB STRIEBEL & JOHN GmbH
Am Fuchsgraben 2–3, 77880 Sasbach
Tel.: 07841 609-170
Fax: 07841 609-506
E-Mail: anfrage@striebelundjohn.com
www.striebelundjohn.com

—
Zentraler Vertriebsservice Heidelberg
Eppelheimer Straße 82, 69123 Heidelberg
Tel.: 06221 701-777
Fax: 06221 701-771
E-Mail: info.stotz@de.abb.com

Hinweis:
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 STRIEBEL & JOHN 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 STRIEBEL & JOHN verboten.

© Copyright 2022 ABB STRIEBEL & JOHN.
Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten.

K-0417-LD-09/2022-V1 · 2CPC 000 417 B0101