



System pro *E* Power
Die Energieverteilung von morgen
beginnt mit System

Komplett bedeutet 100 %. Das System pro *E* Power setzt neue Massstäbe: höchste Qualität und Performance nach IEC 61439. Perfekt für jede kommerzielle Anwendung bis 4000 A. Eine Komplettlösung aus vielfältigen anwenderorientierten Komponenten bietet nur ABB. Alles arbeitet zusammen, jederzeit und an jedem Ort. Der Massstab für Aufbaugeschwindigkeit, Einfachheit und Flexibilität. Die lückenlose Integration macht mehr möglich: mehr Power.



Geschwindigkeit ist Power

Die neue Rekordzeit im Anlagenbau



Aufbau in aller Klarheit

Vom modularen Profilrahmen bis ins kleinste Detail: Alles hat System und ist klar und einfach aufgebaut. Das System pro E Power beschleunigt alle Arbeiten rund um die Inbetriebnahme des Schaltschranks. Egal, welche Konfiguration vorgesehen ist, die Komponenten ergänzen sich perfekt und lassen sich ultraschnell zusammenfügen. Das ist maximales Tempo in Übereinstimmung mit hohen Standards. Hier ist alles schnell und stabil komplettiert.

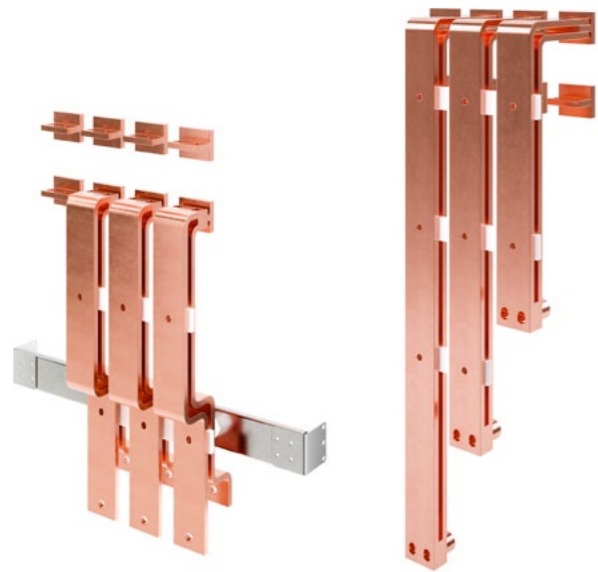


Um zur besten Lösung zu kommen, braucht man unbegrenzte Möglichkeiten.

Übersichtlichkeit statt Überraschungen

Jeder Anlagenbauer schätzt Exaktheit und Effizienz. Das bietet einerseits das ganzheitliche System des Schaltschranks in sich. Andererseits beschleunigen die hohe Verfügbarkeit und die kurzen Lieferzeiten den Aufbau. Bei der Komplettierung der Anlage gibt es auch bei Zeitdruck keine offenen Fragen. Dank dem symmetrischen Aufbau ist die Installation einfach, schnell und sicher. Der Prozess erfordert nur vier Schritte: Schrank aufbauen, Sammelschienen montieren, Kits installieren, Geräte einbauen – fertig.

Einfachheit ist Power Selbst für komplexe Projekte



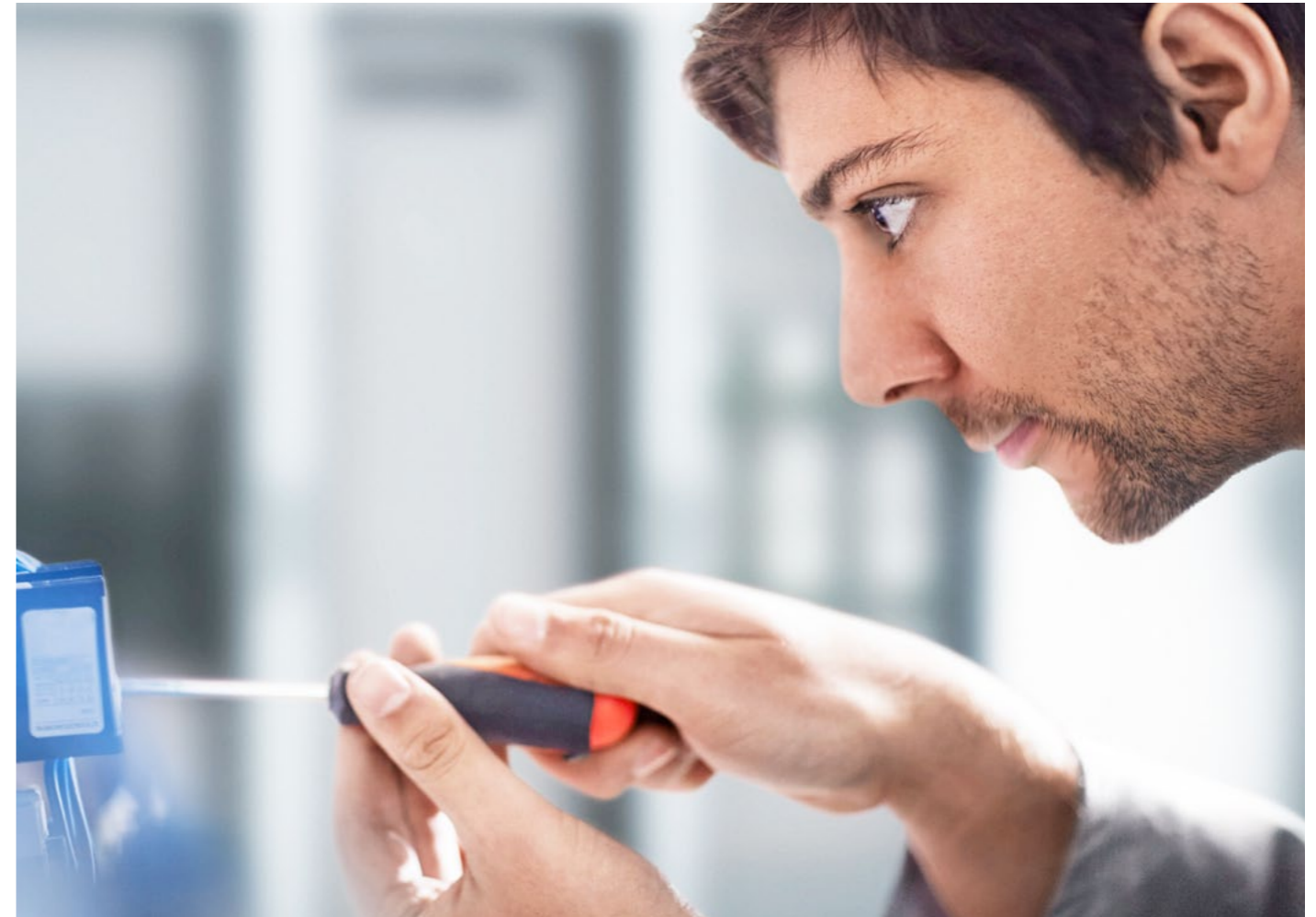
Wenn Komponenten perfekt zusammenarbeiten, sind sie auch immer einfach konstruiert. Komplikationen entstehen fast immer durch nicht zusammenpassende Teillösungen. Das System pro *E* Power setzt dagegen auf das Ganze. Hier kommt alles aus einer Hand.

Alle Komponenten, eine Quelle

Ein Energieverteilungssystem besteht aus unzähligen Details. Das System pro *E* Power integriert sie in einer Komplettlösung für einfache oder auch komplexe Anwendungen. Die Integration der Produktlinien Emax 2, Tmax T und XT, SlimLine XR, InLine II sowie SMISLINE ist einfach. Es gibt jetzt auch die Möglichkeit, CombiLine-M-Module zu integrieren. Somit wird der ganze Leitungsschutzbereich von der Einspeisung bis hin zu den Feinabgängen abgedeckt. Alles von ABB, alles in einem System.

Garantiert verlässlich

ABB bietet mit dem System pro *E* Power mehr als die Summe der Einzelteile an: Hier arbeitet alles in einem modularen Gehäuse zusammen. Das Bauprinzip überzeugt: Vom Gehäuse über das Innenleben bis zum Kupfer – hier kommt alles aus einer Hand. Die Kompatibilität aller Teile sichert dabei die Investition. Dazu schafft die garantierte Verfügbarkeit bis zur letzten Schraube Verlässlichkeit. Ein Energieverteilungssystem, das reibungslos funktioniert – auch in Zukunft.



Das ABB-Versprechen:
Nur was zusammenarbeitet,
gehört zusammen.

Flexibilität ist Power Bereit für individuelle Wünsche



Die Energieverteilung passt sich flexibel den Erfordernissen an – und nicht umgekehrt.

Jeder Zweckbau erfüllt einen anderen Nutzen. Das System pro E Power passt sich an – jedem Bedürfnis, jeder Perspektive, jeder Räumlichkeit. Die vielfältigen Möglichkeiten entstehen aus der Kompatibilität verschiedener Produktlinien. Grenzen muss es nicht geben.

Mit Integration zur Schaltanlage

Die Realität sieht immer etwas anders aus als gedacht – auch beim Anlagenbau. Das System pro E Power bleibt flexibel. Nicht nur die Projektplanung gestaltet sich viel einfacher als bisher, auch die Installation und Inbetriebnahme erfolgt ganzheitlich. Zu jedem beliebigen Zeitpunkt gibt es Möglichkeiten zur Anpassung und Änderung. So bekommt Technologie eine menschliche Dimension. Hier ist sie ins System integriert.

Schritt für Schritt zum Ergebnis

Niemand will an unnötige Grenzen stossen. Gerade bei Schaltschränken ist Flexibilität entscheidend, um den maximalen Nutzen zu erreichen. Ultimativ einfach: Hier kann man aufbauen, wie man möchte. Man hat wenige Teile und dabei unglaublich viele Möglichkeiten. Das Sammelschienensystem ist komplett auf Flexibilität ausgelegt; der Aufbau ist dabei ohne Aussenteile möglich. Ein Design, das konsequent der Funktion folgt.

- Symmetrischer Aufbau
- Flachkupfer-Sammelschienensystem
- Alles aus einer Hand
- Ansprechendes Design
- Aufbau der Anlage ohne Aussenteile möglich

Power bedeutet Leistung Immer mit maximalem Service

Die Qualität des Systems pro E Power wird durch den extensiven Support perfektioniert. Als eines der grössten Netzwerke für Vertrieb und Dienstleistungen weltweit bietet ABB aus Überzeugung einen umfassenden Service.

Die gesamte Wertschöpfungskette ist immer so stark wie alle Glieder zusammen. Dafür braucht es Service, Schulung und Support, basierend auf langjähriger Erfahrung und tief greifenden Know-how. ABB gibt das gesamte Wissen weiter – anhand umfangreicher Schulungen in den verschiedensten Bereichen. So entsteht hundertprozentige Funktionssicherheit. Offene Fragen gibt es nicht. Dabei nutzen die ABB-Experten ein wichtiges Tool: viel Zeit.

Service, Schulung und Support machen das System.



Planung

Berechnung von Kurzschlussströmen
Betriebsmittelauswahl
Anlagedispositionen
Ausschreibungen

Schulungen

Produktschulungen
DOC-Schulungen
Instruktionen/Handling
Wartung

Service

Leistungsschalter aller Grössen, Klassen und Serien
Inspektionen und Kontrollen
Retrofit
Einstellung der Grundfunktionen
Prüfung der Schalter in Funktion
Spezifische Parametrierung für die Installation
Kundendienst und Wartungsverträge
Inbetriebnahme

Messungen und Analysen

Analyse für Kompensationsanlagen
Thermografische Messungen
Netzqualitätsanalyse
Messung von Kurzschlussströmen

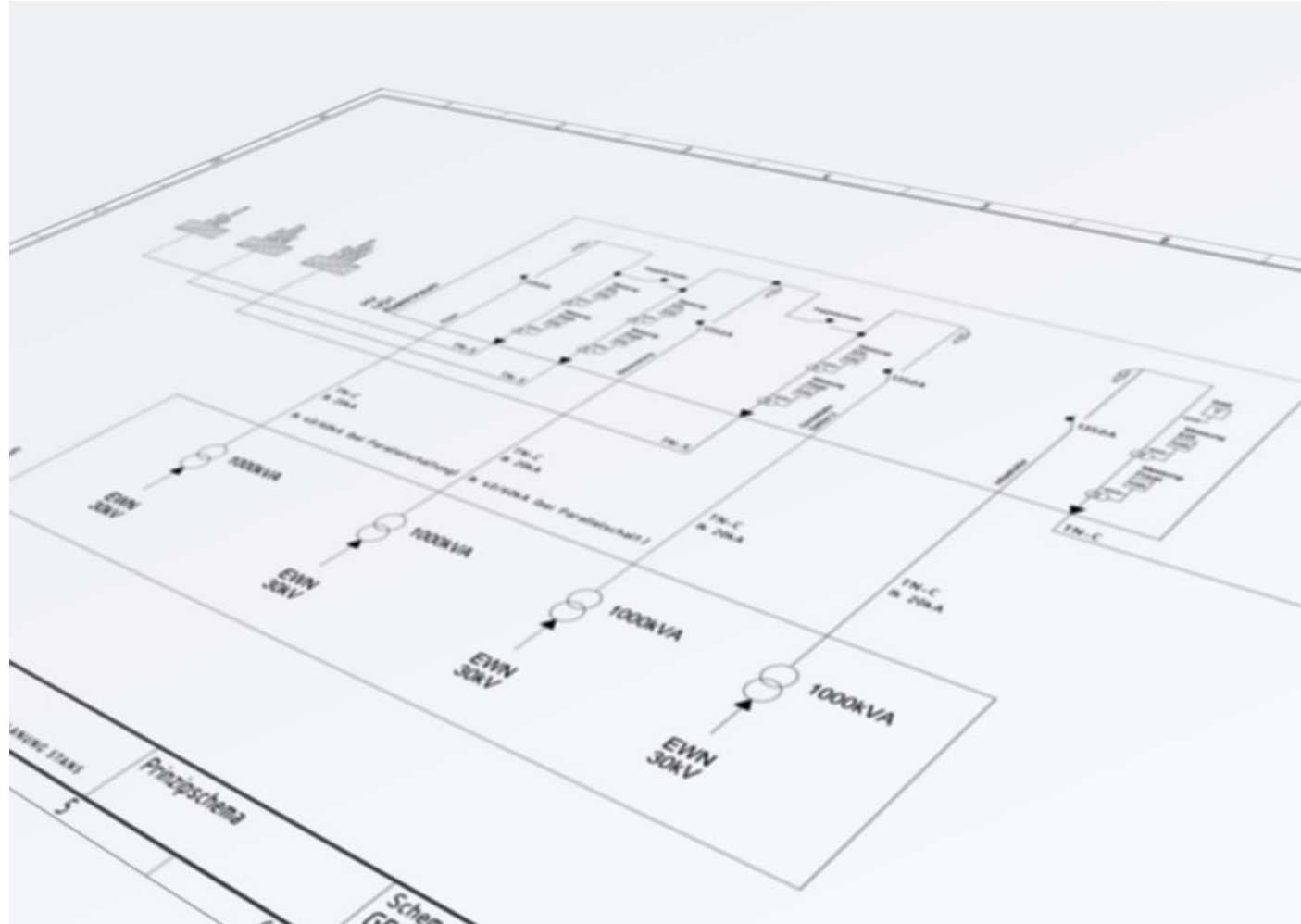
Es gibt keine einfache Planung. Aber man kann es sich einfacher machen, wenn man ABB um Rat fragt. Der Hersteller kennt seine Lösung am besten.

Theorie und Praxis kommen zusammen. Durch den Support erfahrener Techniker und Coaches erreicht die komplexe Technik ihren vollen Wert: Verlässlichkeit.

ABB ist jederzeit für jeden Kunden da. Der Anspruch ist grundsätzlich: Kein Parameter bleibt ungeklärt.

ABB hat die Tools für die schnelle Erfassung und Auswertung aller Problemursachen und deren Auswirkungen.

Power bedeutet Ausdauer Wie das System in der Praxis arbeitet



Im Alltag zeigt sich das intelligente Konzept von pro E Power. Aufbau, Betrieb und Wartung kennen keine Pausen. Alles muss laufen. Die Energieverteilung ist dafür die zentrale Stelle.

Stille Grösse und edle Vielfalt

Die Anforderungen für Zweck- und Industriebauten sind vielfältig. Pro E Power passt sich perfekt an und erfüllt alle Vorgaben an Funktionalität, Komfort und Energieeffizienz. Auch die oberflächlichen Dinge sind hier tief greifend durchdacht: Farben und Design sind vielfältig anpassbar. Rein technisch gibt es während des Betriebs keine offenen Fragen. Das Kommunikationssystem nutzt alle verfügbaren Applikationen: Probleme können in Sekundenschnelle analysiert und in kürzester Zeit behoben werden. Der Anspruch ist Programm: pro E Power ist das System, das immer und überall funktioniert.



Was nicht stillstehen darf,
kann nicht stillstehen: Strom.

Unendliche Möglichkeiten

Jeder Einsatzbereich hat andere Prioritäten. Zum Beispiel ist allgemein bekannt, wie wichtig eine funktionelle Energieverteilung in einem Spital ist. Ausfälle sind nicht tolerabel. Öffentliche Bauten oder Sportstadien haben wieder andere besondere Sicherheitsvorgaben. Auch ein scheinbar gewöhnliches Einkaufszentrum umfasst eine Vielzahl kritischer Bereiche – ganz zu schweigen von den extrem hohen Sicherheitsbedingungen für Tunnels, Flughäfen oder Chemieindustriehäuser. Vom Hotel bis zum Bürohochhaus, von der Industriehalle bis zum Untertagebau: Überall will jedes Detail durchdacht sein. Und falls es eine neue Anforderung gibt: Sie ist in pro E Power integrierbar. Garantiert.

Power bedeutet Spannung Ein System für mehr Begeisterung



Die Gesamtheit
hat mehr Energie,
wenn alles
zusammenpasst.



Das neue Energieverteilungssystem pro E Power ist eine Komplettlösung – von der einfachen bis zur hochkomplexen Anwendung. Mit unzähligen Vorteilen.

Komplett konzipiert

Alle Komponenten kommen aus einer Hand – und das gesamte Umfeld ebenso. In keiner Phase von der Ausschreibung bis zum Betrieb gibt es eine Lücke. ABB sichert den Support und das Ersatzteilgeschäft. Die Funktion des Gesamtsystems wird somit garantiert – auch für die Zukunft.

Extrem vielfältig

Das System ist kompatibel mit den Produktlinien Emax 2, Tmax T und XT, SlimLine XR, InLine II sowie SMISLINE. Alle Komponenten können so konfiguriert werden, dass es auch in Zukunft keine Anwendung gibt, die nicht möglich wäre. Eine echte Komplettlösung.

Zertifiziert perfekt

Die unabhängige, akkreditierte Prüfstelle LOVAG/ACAE hat pro E Power in strengsten Tests mit unzähligen und speziellen Konfigurationen – Gehäuse, Schalter und Sammelschienen – nach den Vorgaben der IEC-Normen 61439-1 und -2 geprüft und zertifiziert. Das Resultat: Qualität und Sicherheit gibt es ohne Kompromisse.

Zeitsparend modular

Der schnelle Aufbau ist ein Wert an sich. Zeit ist Geld. Durch das modulare System entstehen Klarheit und Übersichtlichkeit – von der Planung bis zur Fertigstellung. Inkompatibilitäten gibt es nicht. Alles passt perfekt zusammen. So konzentrieren sich alle Verantwortlichen aufs Wesentliche: die Zukunft.

Einfach kompakt

Nirgendwo gibt es unendlich viel Raum. Limiten sind kein Problem für pro E Power. Durch optimierte Konfiguration und Abstimmung der Anlage wird kein Zentimeter Platz verschwendet. Man kann einfach kompakter bauen, und das Design passt in nahezu alle Räume.

Maximal preiswert

Das Preis-Leistungs-Verhältnis ist ungeschlagen, weil alle Komponenten zusammenpassen und selbst die komplexeste Anlage in einer Gesamtlieferung bereitgestellt wird – von einer verantwortlichen Ansprechperson. Das einzig wahre System ist ein System, das funktioniert.

Bestens geschult

Nicht selten führt Technik zu Fragen – doch ABB hat die Antworten. Die Produkt- und DOC-Schulungen basieren auf einem über Jahrzehnte gewachsenen Wissen aus der Praxis. Alle Instruktionen sind sofort verständlich.

Absolut serviceorientiert

Ganz gleich, ob in den Bereichen Betrieb und Reparatur, beim Aufbau oder bei der Revision der Leistungsschalter oder des gesamten Systems – ABB sorgt für Sicherheit und Nachhaltigkeit. Sie erreichen den kompetenten ABB-Service rund um die Uhr: 0844 845 845.

Bis zum Maximum Das spricht für Emax 2



Quelle: Swiss Prime Site Group AG

Der neue Massstab in der Welt der offenen Leistungsschalter: Emax 2. Er wird zum Powermanager mit einzigartigen Leistungen. Er steuert die Anlage nicht nur, sondern er integriert sie auf einfache Weise in alle Projekte – auch bei komplexen automatisierten Anwendungen.

Genau die Leistung, die man braucht

Emax 2 erhöht die Effizienz in allen Anlagen: in der Industrie, bei der Erzeugung traditioneller und erneuerbarer Energien und bei Zweckgebäuden jeder Art. Mit der Funktion Power Controller wird die verfügbare Leistung besser genutzt. Nicht verwendete Lasten werden bei Bedarf zu- oder abgeschaltet. Die Auslöser Ekip Touch messen Leistung und Energie mit Präzision und archivieren Messwerte – Letztere dienen zur Optimierung des Betriebs und damit zur Reduktion von Ausfällen der Anlage. Die Network Analyzer überwachen die Qualität der Stromversorgung in Echtzeit. Die innovativen Schutz auslöser Ekip Touch integrieren alle Funktionen echter Generatorschutz-Schaltanlagen. Höchste Effizienz, garantiert.

Smarte Integration in alle Systeme

Der Leistungsschalter kann direkt und einfach in pro E Power eingebaut werden – das ist getestete Präzision. Die Leistungsverbindungen passen genau zum Sammelschienensystem – perfekt für intelligente Stromnetze, Gebäude und industrielle Anlagen. Mit den Kommunikationsmodulen hat man alle relevanten Protokolle jederzeit zur Hand. Hier stehen alle Messwerte von Strom, Spannung, Leistung und Energie zur Verfügung. Mit dem Überwachungssystem Ekip Link und dem Ekip Control Panel greift man über das Internet auf alle Funktionen der Leistungsschalter zu. Power in Power.

Offener Leistungsschalter: Emax 2

Icu (440)	Version	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
200	X											
150	V											E6.2
100	H						E2.2		E4.2			
85	S											
66	N											
50	C											
42	B		E1.2									



Höchste Leistung und Benutzerfreundlichkeit

Eine Baugrösse für jeden Bedarf: Die offenen Leistungsschalter Emax 2 passen sich an die Anforderungen der Anlagen an. Durch die vier Baugrössen sind auch pro E Power Anlagen mit kompakten Abmessungen und hohen Leistungen von 630 A bis 6300 A möglich. Die Installation ist vereinfacht, und im Betrieb bleibt alles unter Kontrolle. Klare Informationen sind jederzeit verfügbar. Ausserdem sorgen Emax-2-Schutz auslöser mit einem grossen Farb-Touchdisplay für eine schnelle und intuitive Navigation. Die Wartung ist ebenso vereinfacht: durch frontalen und direkten Zugang.

Kompakte Höchstleistung

Das spricht für XLine



Höchste Sicherheit bei voller Flexibilität: Das wird erreicht, wenn bewährte Technologien und moderne Systeme gekonnt miteinander verbunden werden. Das neue Feldverteilsystem XLine zeigt, wie reibungslos Module zusammenpassen.

Beste Verbindungen im System

XLine ist die Basis für alle Stecksysteme. Ein höchst effizientes Feldverteilsystem für Leistungsschalter und Sicherungsleisten von ABB. Durch die spezielle Stecktechnik, ein exklusives Plug-in-Montagesystem, können alle Abgänge im laufenden Betrieb nach- oder umgerüstet werden, ohne dass andere Stromkreise betroffen sind. Aus- und Eingang sind steckbar. Je nach Kundenbedürfnis nutzt man Leistungsschalter oder Sicherungslasttrennschalter mit voller Flexibilität. Während des Betriebs gewährleistet dieses System ein schnelles Eingreifen – ein unterbrechungsfreier Betrieb ist gesichert.

Perfekte Mischung für hohe Leistung

Schnell gesteckt – sofort in Aktion. Ein Austausch unter Spannung ist immer möglich. Hier haben zum Beispiel Kompaktleistungsschalter mit einer Leistung von bis zu 630 A Platz. Grobabgänge (Tmax T/XT und SlimLine XR) können im gleichen Feld eingebaut und in einem Leitsystem integriert werden – in AC oder DC. Flexibilität ist eingebaut: Zum Beispiel können einzelne Abgänge am Bussystem angeschlossen werden. So wird sogar die Überwachung und Steuerung aus der Ferne möglich. Das Schalten gängiger Applikationen ist selbstverständlich wie ein grosses Zubehörsortiment. Das Abgangsfeld kann mit Leistungsspannungen von bis 1500 A genutzt werden.

Kompakter Leistungsschalter: Tmax XT

		XT2	XT4	T5	T6
Baugrösse	A	160	250	400	630
Polzahl	Anz.	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Bemessungsbetriebsspannung, U _e	(AC), 50–60 Hz	V	690	690	690
	(DC)	V	500	500	750
Bemessungsisolationsspannung, U _i	V	1000	800	1000	1000
Bemessungs-Stossspannungsfestigkeit, U _{imp}	V	8	8	8	8
Versionen	kV	Fest, steckbar, ausfahrbar	Fest, steckbar, ausfahrbar	Fest, steckbar, ausfahrbar	Fest, steckbar, ausfahrbar



Power auf kleinstem Raum

Die Kompaktleistungsschalter Tmax sind einzigartig: Sie sind universell einsetzbar und leistungsfähig bei äusserst kompakten Abmessungen. Es zeigen sich noch mehr Qualitäten: Für den Anlagenbauer ist es die verblüffend einfache Installation und für den Nutzer die erhöhte Sicherheit dank doppelter Isolierung. Durch ihre Leistungsfähigkeit, die vollständige Reihe von Schutz auslösern sowie das vielfältige Zubehör können die Kompaktleistungsschalter Tmax für alle Anwendungen der Wechselstrom- und Gleichstromverteilung eingesetzt werden: für jede Anforderung von 160 A bis 1600 A eine klare Lösung.

Sicher mit Sicherung

Das spricht für SlimLine



Die Alternative zum Leistungsschalter Tmax: SlimLine XR arbeitet noch schneller, als die Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit in der Energieverteilung steigen. Power mit schlanker Linie.

Design für beste Bedienung

Das neue Kommunikationsmodul ITS 2 eignet sich perfekt, um das ganze pro E Power Portfolio aufzuwerten, da es für detaillierte Energiemessungen entwickelt wurde – immer den Erfordernissen für den Einsatz in der Industrie entsprechend. Die neueste Entwicklungsstufe macht auch Fernbedienung und Fernüberwachung möglich – durch die intelligente Leiste. Die Installation der neuen SlimLine XR ist dabei einfacher, sicherer und zeitsparender als je zuvor. Einfach überzeugend: Die elegante Form folgt der sicheren Funktion.

NH-Sicherungslasttrennschalter SlimLine

Typ	Grösse	XRE		XRM		XRM-DC	
Bemessungsbetriebsspannung, Ue (V)		500	690	500	500	690	230 500
	00	160	125	160	160	125	125 160
Bemessungsbetriebsstrom, Ie (A)	1	250	250	250	250	250	250 250
	2	400	400	400	400	400	400 315
	3	630	500	630	630	500	630 400



Intelligenz für effiziente Steuerung

SlimLine XR kann mit einem Motor für Fern- oder Vor-Ort-Bedienung ausgerüstet werden. Der Motor ist innerhalb der kompakten Aussenmasse eingepasst. Die integrierte Überwachung ausgelöster Sicherungen erfolgt elektronisch und innerhalb des Systems ohne externe Spannung durch einen Störmelder. Nach dem Austausch einer defekten Sicherung stellt sich die Überwachung selbsttätig wieder zurück. Ein Bussystem überträgt die Daten. Alle Parameter werden mittels eines Laptops über eine USB-Schnittstelle eingestellt. SlimLine verbindet Anspruch und Realität.

Fakten für einfache Handhabung

SlimLine XR ist speziell für die horizontale Installation entwickelt. Dreiphasige Wandler sind nachrüstbar, und sogar eine vierphasige Ausführung ist möglich. Multistecker erleichtern den Zugang zur externen Verdrahtung. Das Einschoben und Herausziehen ist unter Spannung möglich.

Komplett integriert Das spricht für InLine II



Die neueste Technologie der Sicherungslasttrennschalter im System pro E Power: für bestmögliche Stabilität und höchste Sicherheit im Stromverteilungsnetz sowie für maximalen Schutz bei Betrieb und Wartung – die neue Gerätegeneration InLine II.

Konzipiert für die Zukunft

Das Engineering, der Betrieb und die Wartung der Energieverteilung sind komplizierter geworden. System pro E Power macht die Praxis einfacher. Auch die Komponenten, wie jene der Generation InLine II, garantieren die Stabilität im Stromverteilungsnetz. An zentraler Stelle steht der Sicherungslasttrennschalter, auf den man sich verlassen kann und der als wichtiges Bauteil im gesamten System souverän Lasten trägt. Zentrale innovative Technologien lassen die Effizienz steigen und die Kosten sinken.

Praktische Vielfalt mit System

Ein hohes Mass an Sicherheit entsteht ganz einfach durch sichere und zuverlässige Bedienung, durch den sicheren und einfachen Austausch der NH-Sicherungseinsätze. Mehr Möglichkeiten ergeben sich durch das Prinzip der universellen Kabelanschlussbolzen: Hier nutzt man einen flexiblen Kabelanschluss mit Stehbolzen oder fixierter Mutter. Die Vielfalt geht weiter – bei den Ausführungen mit integrierten V-Klemmen und der H-Ausführung für einfache Installation von Stromwandlern. Egal, ob der Abgang oben oder unten ist – alles ist unauffällig möglich.

NH-Sicherungslastschaltleiste

Sicherungslasttrennschalter (ZLBM/ZHBM)	ZLBM/ZHBM 00	ZLBM/ZHBM 1	ZLBM/ZHBM 2	ZLBM/ZHBM 3
Bemessungsbetriebsspannung, U (V)	400/500/690	400/500/690	400/500/690	400/500/690
Bemessungsbetriebsstrom, Ie (A)	160/160/125	250	400	630
DIN-Grösse	DIN 00	DIN 1	DIN 2	DIN 3



Eine Baureihe mit Tradition

Nichts ist revolutionärer als die Evolution. Bei InLine II hat ABB die Baureihe der Sicherungslasttrennschalter, Sicherungsunterteile und Lasttrennschalter auf ein zukunftsfähiges System erweitert. Das langjährige Know-how in Entwicklung und Produktion (diese Gerätetypen werden bereits seit 1967 angefertigt) und der stetige Wille zur Verbesserung haben das beste InLine-System hervorgebracht, das es je gab: die neue Reihe InLine II, ein- und dreipolig geschaltete Sicherungslasttrennschalter. Sie sind vielfältig einsetzbar: als Kabelverteiler, als Niederspannungsverteiler in Transformatorstationen und als Verteilerstation für die Industrie sowie für den Gebäudebereich.

Die perfekte Verbindung SMISLINE TP und CombiLine-M



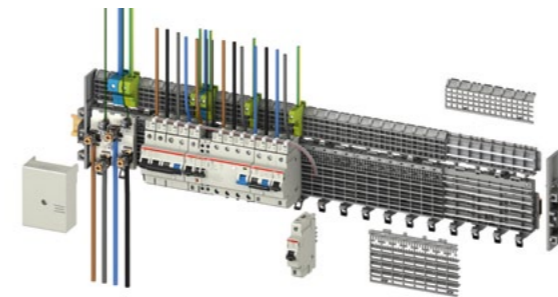
Es gibt einen direkten Weg in der Schaltanlagentechnik. Pro E Power macht es möglich. Bereits in den kleinen Bauteilen finden sich grosse Innovationen: SMISLINE TP und CombiLine-M mit Stecktechnik.

Sicherheit zum Stecken

Das sicherste Stecksystem der Welt. Kleine Ursache, grosse Wirkung: SMISLINE TP erlaubt als weltweit erstes Stecksockelsystem das lastfreie Auf- und Entstecken von Geräten und Komponenten unter Spannung – ohne zusätzliche persönliche Schutzausrüstung gegen elektrische Gefährdung. Mehr Sicherheit entsteht durch weniger Klemmverbindungen und weniger Kabel. Ein steckbares System ist auch servicefreundlicher. Fehler vermeidet man mit Übersicht und Klarheit. Mit Perfektion ist man flexibler und schneller.

Ein Klick für schnellen Kontakt

Fünf zeitgemässe Schutzgeräte im gleichen Design werden einfach auf ein Sammelschienensystem aufgesteckt. Die sonst so aufwendige Einspeisungs- und Anschlussarbeit ist hier schon erledigt. Nicht nur das führt zu signifikanten Zeit- und Kosteneinsparungen – auch das schnelle und problemlose Auswechseln der Geräte sorgt für Effizienz. Sogar Fremdgeräte können mittels Adapter in das Sammelschienensystem integriert werden. Montage- und Verdrahtungszeiten reduzieren sich erheblich. Das direkt aufsteckbare System spricht für sich.



Eine Kombination mit CombiLine-M

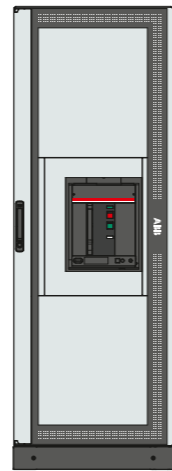
CombiLine-M ist ein modulares Innenausbauensystem. Alle Module sind komplett auf dem Montagegerüst aufgebaut und werden zusammengebaut geliefert. Klarer Vorteil: Man wählt die für das Objekt zugeschnittenen CombiLine-M-Bausteine aus und erhält direkt die richtige Niederspannungsverteilung. So wie man es benötigt, können alle Module im System pro E Power aufgebaut werden. Ein zeitsparendes Konzept.

Auf einen Blick Alle Masse und Daten

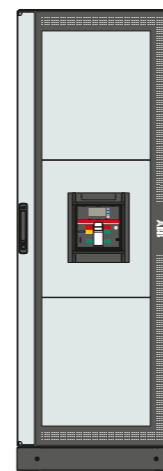


Technische Daten für pro E Power

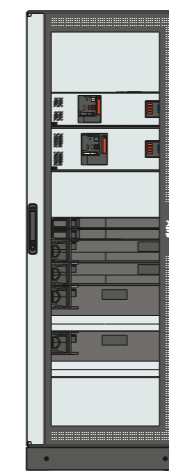
Bemessungsisolationsspannung (Ui)	bis 1000V AC/1500V DC
Bemessungsspannung (Ue)	bis 1000V AC/1500V DC
Betriebsfrequenz: 50–60 Hz	50–60 Hz
Bemessungsstrom (Ie)	1000 A, 1600 A, 2000 A 2500 A, 3200 A, 4000 A
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) (1s)	bis 75 kA
Bemessungsstossstromfestigkeit (Ipk)	bis 165 kA
Schutzart	IP 30, IP 31, IP 40, IP 41, IP 65
Umgebungstemperatur, Durchschnitt	35 °C
Umgebungstemperatur	-5 bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei 40 °C	50 %
Aufstellungshöhe (ohne Derating)	bis 2000 m
Netzart	TN-C, -S, -C-S
Bauform	bis Form 4
Abmessungen (Innen)	
Höhen	1800 mm, 2000 mm
Breiten	250 mm, 300 mm, 400 mm 500 mm, 600 mm, 750 mm 800 mm, 1000 mm
Tiefen	500 mm, 700 mm
Abmessungen (Aussen)	
Höhen (inkl. Sockel, 100 mm)	2013 mm, 2213 mm
Breiten	350 mm, 400 mm, 500 mm 600 mm, 700 mm, 850 mm 900 mm, 1100 mm
Tiefen	647 mm, 847 mm (inkl. Türgriff)
Seitenwände	2 x 8 mm
Sockel	100 mm, 200 mm
Lackierung (Standard)	
Gehäuse	RAL7035 struktur
Sockel	RAL7012 struktur



Emax 2		
Breite Schrank	E1.2/E2.2	700 mm
	E4.2	900 mm
	2xE1.2	1100 mm
Höhe Schrank		2013 mm
		2213 mm
Tiefe Schrank		647 mm
		847 mm
Nennstrom		bis 4000 A
Anzahl Pole		3-/4-polig
Innere Unterteilung		bis Form 4



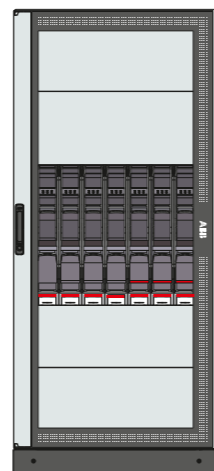
Tmax		
Breite Schrank	T5	500 mm
	T6	700 mm
	2xT5	900 mm
	3/4xT5	
	2xT6	1100 mm
Höhe Schrank		2013 mm
		2213 mm
Tiefe Schrank		647 mm
		847 mm
Nennstrom		bis 1600 A
Anzahl Pole		3-/4-polig
Innere Unterteilung		bis Form 4



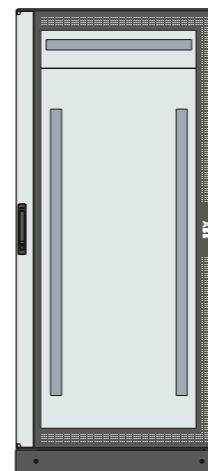
XLine	
Breite Schrank	700 mm
Höhe Schrank	2013 mm
	2213 mm
Tiefe Schrank	647 mm
	847 mm
Nennstrom	bis 1500 A
Anzahl Pole	3-/4-polig
Innere Unterteilung	bis Form 4



Kabelfeld	
Breite Schrank	400 mm
	500 mm
	700 mm
Höhe Schrank	2013 mm
	2213 mm
Tiefe Schrank	647 mm
	847 mm



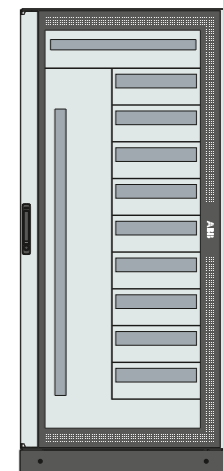
InLine II		
Breite Schrank	700 mm	900 mm
		1100 mm
Höhe Schrank	2013 mm	2213 mm
Tiefe Schrank	647 mm	847 mm
Nennstrom		bis 2000 A
Anzahl Pole		3-/4-polig
Innere Unterteilung		bis Form 2



SMISLINE		
Breite Schrank	700 mm	900 mm
		1100 mm
Höhe Schrank	2013 mm	2213 mm
Tiefe Schrank	447 mm	647 mm
		847 mm
Nennstrom		bis 200 A
2x80 PLE		Einspeisung
		(pro Schiene)
Anzahl Pole		3-/4-polig



Kompensation	
Breite Schrank	700 mm
	900 mm
Höhe Schrank	2013 mm
	2213 mm
Tiefe Schrank	647 mm
	847 mm
Blindleistung	maximal
	400 kVar
	pro Einheit



CombiLine-M	
Breite Schrank	350 mm
	600 mm
	850 mm
Höhe Schrank	2013 mm
	2213 mm
Tiefe Schrank	647 mm
	847 mm
Nennstrom	bis 850 A

Weltweit aktiv Mit einem Universum voller Lösungen

Vor Ort in über 100 Ländern. ABB ist Motivator und Innovator regionaler und globaler Architekturkonzepte. Im Mittelpunkt steht für uns immer das tiefe Verständnis für kulturelle Besonderheiten und landestypische Spezifikationen. Das Resultat sind ganzheitliche Lösungen – von der Gebäudeinfrastruktur bis hin zum emotionalen Erlebnis im Ambiente.



Ein Gebäude ist mehr als nur vier Wände

Es ist eine Vielzahl an Räumen: der Raum für Kreativität, der Raum für Entspannung, der Raum zum Arbeiten und mehr. In Gebäuden lebt man. Und die Architektur selbst lebt zusammen mit den Menschen. Hier herrscht positive Energie. Dafür bietet ABB komplette Lösungen. Sie beginnen bei der Stromerzeugung mit regenerativen Energien, und sie enden bei allem,

was Strom für die Menschen bewegen kann. In einer Maschinenhalle zeigt sich die Effizienz in der menschlichen Aktivität: ohne Energie kein Output. Auch Strom muss in die richtigen Bahnen gelenkt werden. Die Qualität des gesamten Systems zeigt sich im kleinsten Detail und in der stetigen Verbesserung. Dafür steht ABB mit allen Lösungen, überall auf der Welt.



Offensichtlich perfekt

Das komplette System an vielen Orten

Jedes Gebäude hat ein Fundament – und die Energieverteilung gehört dazu. So sind die Funktionen aller Zweckbauten komplexer und umfassender geworden. Die hochentwickelte und lebensrettende Gerätemedizin moderner Spitäler muss sich auf sichere Energie verlassen können. Hier darf es keine Pause geben – nicht einmal eine Sekunde – und keine Lösung, die weniger als 100 % leistet. Ein komplettes System zeigt sich auch darin, dass es kontrollierbar und analysierbar ist. Pro *E* Power integriert hier alle Tools für den laufenden Betrieb. Um die unzähligen Faktoren zu steuern und den

sicheren Betrieb zu gewährleisten, braucht man ein klares Layout und Kontrolle. Wenn in einer Fabrikationshalle mit tausend Maschinen ein Teil ausfällt, kann dies die gesamte Produktion zum Erliegen bringen. Nicht weniger kritisch ist die Technik in Stadien, Einkaufszentren, Tunnels, Flughäfen, Bürohochhäusern und Hotels. Das Ganze ist immer nur so gut wie jedes Detail. Das System pro *E* Power passt sich allen Erfordernissen an, so unerheblich sie auch scheinen mögen. Hierin zeigt das System seine wahre Grösse.



Quelle: Swiss Prime Site Group AG



Kontakt

ABB Schweiz AG
Niederspannungsprodukte

Brown Boveri Platz 3
CH-5400 Baden
Tel. +41 58 586 00 00
Fax +41 58 586 06 01

ABB Suisse SA
Produits basse tension

Rue du Grand-Pré 2A
CH-1007 Lausanne
Tél. +41 58 588 40 50
Fax +41 58 588 40 95

www.abb.ch/niederspannungsprodukte

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. Die 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 die ABB AG verboten.

Copyright © 2016 ABB
Alle Rechte vorbehalten

20CC312011B0101