
PROTECTION AND CONTROL

Tmax XT

Leistung für jeden Anwendungsfall



Leistung für jeden Anwendungsfall

Hauptmerkmale

Vernetzt via Cloud

Vernetzt zu sein, ist ein Schlüsselmerkmal der heutigen Technologie – und die Leistungsschalterserie Tmax XT bietet mehr als nur Stand-alone-Schutz. Die Leistungsschalter werden als Schlüsselemente eines Stromverteilungssystems angesehen. Sie ermöglichen die Überwachung und Verwaltung einer Vielzahl von Informationen auf einfache Weise, wo auch immer der Nutzer sich gerade befindet. So ist man maximal flexibel – überall und zu jeder Zeit.

Egal wann und wo die Kontrolle übernehmen.

Massgeschneiderte Lösungen

Nur weil ein Projekt komplex ist, bedeutet dies nicht, dass das Leistungsschalter-Setup es auch sein muss.

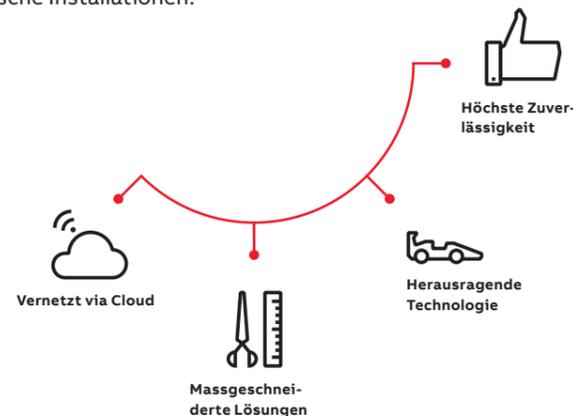
Durch das umfassende Zubehör, die intuitiv bedienbaren Schnittstellen und das ergonomische Design bieten alle Geräte, von XT1 bis XT7, eine gemeinsame Produkterfahrung. Mit maximaler Flexibilität für jede Anwendung bietet die Tmax XT-Reihe massgeschneiderte Lösungen und setzt Standards für elektrische Installationen.

Hervorragende Technologie

Flexibilität ist nichts ohne Leistung und die Tmax XT-Serie ist in der Lage, extrem hohe Schaltleistungen unabhängig von Betriebsspannung, Anwendung und Umgebungsbedingungen zu bewältigen. Dies, kombiniert mit den präzisesten elektronischen Auslösern in den kleinsten Rahmen, stellt die Kontinuität des Service- und Ausrüstungsschutzes zu jeder Zeit sicher.

Top-Qualität

Fast ein Jahrhundert Forschung und Erfahrung führt zu hochzuverlässigen Produkten auf höchstem Niveau, die für zukünftige Herausforderungen bereit sind. Produkte wie die Tmax XT-Reihe setzen Standards für Spitzentechnologien. Sicherheit, Produktqualität und Zuverlässigkeit unter Druck sind von grundlegender Bedeutung für alle Produkte von ABB, und für die Tmax XT-Produktreihe gibt es keine Unterschiede.



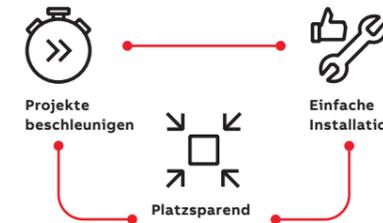
Mehrwert

Von der Bestellung bis zur Nutzung

Eine neue Generation von Kompaktleistungsschaltern, ausgezeichnet durch den gelieferten Mehrwert.

Auswahl, Bestellung und Abwicklung

30% schneller dank Artikelnummern-Reduktion (-10%), Online-Konfigurator (-40% Zeit) und Smart Packaging (-30% Platz).

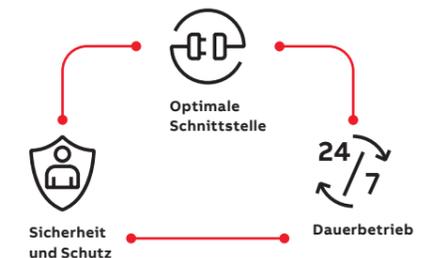


Inbetriebnahme

Die Tmax XT-Serie bietet das Potenzial, Zeit zu sparen. Dank der vereinfachten Installation der Geräte, der Integration der Leistungsschalter in ein Kommunikationsnetzwerk, der Einstellung der Auslöseeinheit über LCD, Bluetooth und Ekip Mobile connectivity sparen Sie bis zu 40% Zeit.

Diagnose und Wartung

Mit bis zu 30% mehr verfügbaren Daten in der Cloud und dem einzigartigen Leistungssteuerungskonzept von ABB ist es viel einfacher, Probleme zu diagnostizieren und die erforderliche Wartung durchzuführen. Dies hilft, Fehler zu vermeiden und Energie schneller wiederherzustellen.



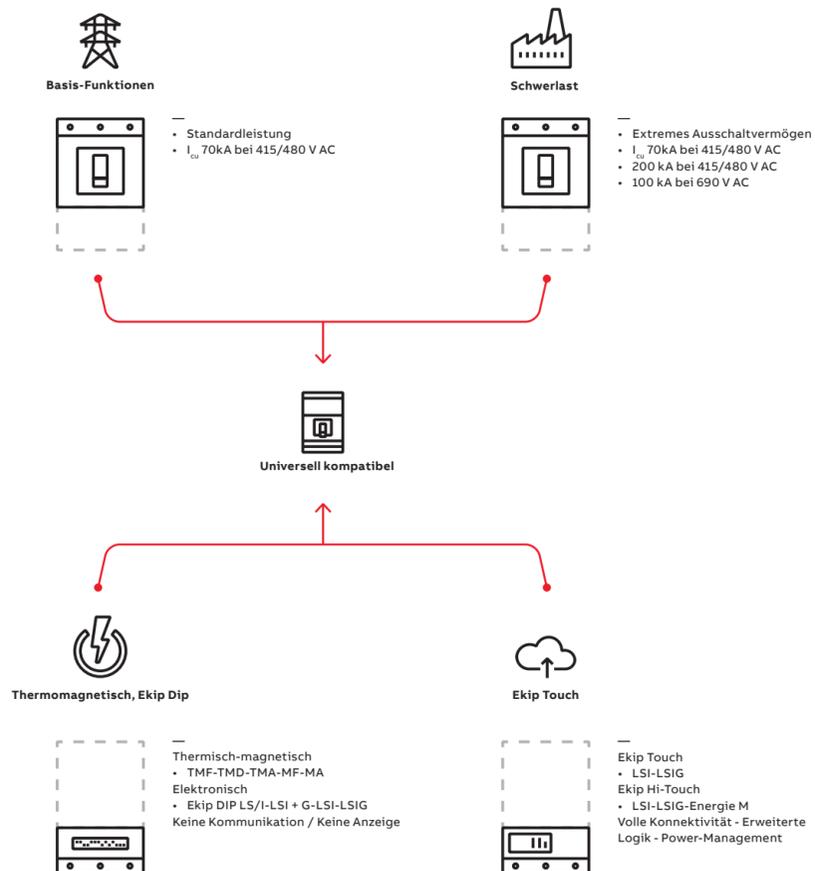
Energieeinsparungen

Die Tmax XT-Serie wird mit dem exklusiven ABB-patentierten Ekip Power Controller geliefert, der die Installationslasten überwacht und den Stromverbrauch zu jeder Zeit begrenzen kann. Das Ergebnis ist eine Reduzierung des Stromverbrauchs um bis zu 20%. Darüber hinaus haben Sie eine Genauigkeit der Energiemessung von 1% gemäss IEC 61557-12.

Die Wahl des richtigen Leistungsschalters war noch nie so einfach

Die Welt der Leistungsschalter ist komplex, und dank der Tmax XT-Serie war es noch nie so einfach, das richtige Gerät für Ihre individuellen Anforderungen zu finden. Vielleicht suchen Sie nach einer grundlegenden Schutzeinrichtung für eine Standardverteilungsanlage. Oder Sie benötigen ein komfortables Gerät, das Schutz, Automatisierung, Messung

und Kommunikation in ein Cloud-basiertes Überwachungssystem integriert. Was auch immer gesucht wird, mit einer Vielzahl von Anpassungsmöglichkeiten und einer Reihe von möglichen Lösungen ist die Kraft des Stromkreisunterbrechens förmlich in Ihren Händen.



	Tmax XT1	Tmax XT2	Tmax XT3	Tmax XT4	Tmax XT5	Tmax XT6	Tmax XT7	Tmax XT7 M
	Klein, zuverlässig, vielseitig. Ihr zuverlässiger Partner für alle Standardanwendungen.	Kompakt und dennoch leistungsstark, überall passend und in der Lage, alle komplexen Aufgaben zu bewältigen.	Klein und erfahren. Für Standardanwendungen, die wenig Aufmerksamkeit erfordern.	Ein zukunftsorientierter Multitasker, der Lösungen für alle Ebenen der Komplexität findet.	Kompakt, extrem leistungsfähig und flexibel. Er zeigt der Welt, was ein Leistungsschalter der Zukunft heute leisten kann.	Für die Ewigkeit gebaut. Er vervollständigt alle Aufgaben, die ihm anvertraut wurden.	Die ultimative Wahl. Er bewältigt mühelos höchste Anforderungen.	Die ultimative Wahl, mit Motor. Er bewältigt mühelos höchste Anforderungen.
I_{cu} bei 415V 50-60Hz (AC)	bis 160 A	bis 160 A	bis 250 A	bis 250 A	400 - 630 A	800 - 1000 A	800 - 1600 A	800 - 1600 A
I_{cu} bei 690V 50-60Hz (AC)	bis zu 70 kA	bis zu 150 kA	bis zu 50 kA	bis zu 200 kA	bis zu 200 kA	bis zu 70 kA	bis zu 200 kA	bis zu 200 kA
I_{cu} bei 690V 50-60Hz (AC)	bis zu 10 kA	bis zu 20 kA	bis zu 6 kA	bis zu 100 kA	bis zu 100 kA	bis zu 25 kA	bis zu 75 kA	bis zu 75 kA
Possible combinations	Ekip Dip, Ekip Touch		Ekip Dip, Ekip Touch		Ekip Dip, Ekip Touch	Ekip Dip	Ekip Dip, Ekip Touch	Ekip Dip, Ekip Touch
Schwerlast		•		•	•		•	•
Basis-Funktionen	•	•	•	•	•	•	•	•
thermomagnetische Auslöseeinheiten	•	•	•	•	•	•	•	•
Elektronische Auslöseeinheiten		•		•	•		•	•

Auslöseeinheiten-Bereich

Die für die Tmax XT-Serie verfügbaren Schutzseinheiten sind in drei Bereichen organisiert und zeichnen sich durch steigende Leistung, Schnittstellen, Informationssets und Integrations-

funktionen aus. Jeder Bereich enthält mehrere Auslöseeinheiten, die für bestimmte Anwendungsbedürfnisse wie Energieverteilung, Generatorschutz und Motorschutz ausgelegt sind.

Schutz, Information und Genauigkeit nehmen zu	Anwendungen				Erweiterte Funktionen			
	Verteilung	Motor	Generator	Selektivität	Messung	Kommunikation	ABB Ability Marketplace™	
							DC	AC
Ekip Touch	•	•	•	•	•	•	•	•
Ekip Dip		•	•		•			
Thermal Magnetic	•	•	•					



Basis-Funktionen – geringe Arbeitsauslastung

Egal, ob es sich um die Planung eines Hotels oder einer Produktionslinie, bei der die gesamte Netzspannung über einen bestimmten Zeitraum hinweg berücksichtigt werden müssen, handelt: Die gesamte Tmax XT-Serie bietet die Schaltleistung, die Sie benötigen, um Ihr Unternehmen in die Zukunft zu führen.



Schwerlast – hohe Arbeitsauslastung

Wenn es um Schwerlasteinsätze geht – ob bei Schiffen, Chemieparks, Bergbau oder Schwerlastmaschinen – Tmax XT2, XT4, XT5 und XT7 Geräte sind so konzipiert, dass sie weit über die normalen Grenzen hinaus funktionieren. Installation bis zum Maximum.



Thermomagnetisch, Ekip Dip – manuelle Bedienung

Diese besteht entweder aus dem standardmässigen thermo-magnetischen Schutz auslöser für den Basisschutz oder dem Schutz auslöser Ekip Dip, der ersten Stufe des elektronischen Auslösers. Dieser kann eine höhere Genauigkeit, einen grösseren Regelbereich, einen verzögerten Kurzschlusschutz und individuelle Auslöseinformationen.



Ekip Touch – Cloud-Funktionalität

Bei Einsatz der XT2, XT4, XT5 oder XT7 Geräte können alle Aktivitäten dank Ekip Touch über die Cloud fernüberwacht werden. Diese sendet alle Daten an ABB Ability™ EDCS und kann nach Belieben über Smartphone oder Tablet überwacht werden.

Thermomagnetische Auslöser

Thermomagnetische Auslöser sind zum Schutz von AC- und DC-Netzen vorgesehen. Sie sind eine Lösung für grundlegenden Schutz, z. B. vor Überlastungen und Kurzschlüssen.

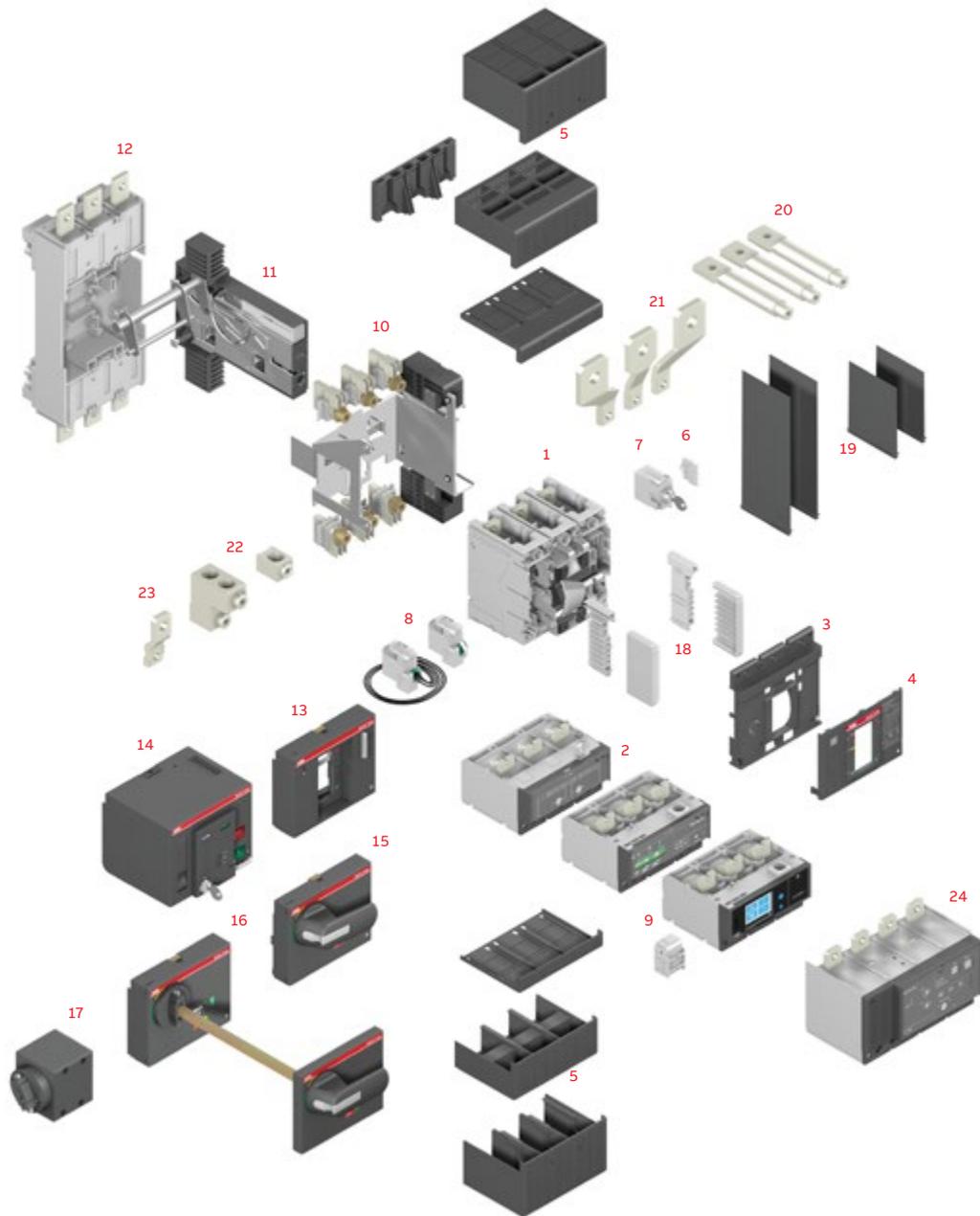
Ekip Dip Auslöseeinheiten

Ekip Dip Auslöseeinheiten stellen die erste Stufe der elektronischen Auslöseeinheit dar und dienen zum Schutz von AC-Netzen. Im Vergleich zu thermisch-magnetischen Auslöseeinheiten bieten sie eine erhöhte Genauigkeit, einen breiteren Regelbereich, einen verzögerten Kurzschlusschutz, individuelle Auslöseinformationen und Testmöglichkeiten.

Ekip Touch Auslöseeinheiten

Die Ekip Touch Auslöseeinheiten bieten modernste Technologie für den Schutz von AC-Netzwerken. Diese Auslöser enthalten eine Vielzahl von Schutzfunktionen, die mit hoher Genauigkeit ausgeführt werden. Mess- und Überwachungsdaten können sowohl in lokalen Kommunikationsnetzen – die gängigsten Kommunikationsprotokolle sind verfügbar – als auch direkt über das Internet übertragen werden. Die Konfiguration der Auslöseeinheit ist äusserst benutzerfreundlich, vor allem in den Ausführungen als Farb-Touch-Display. Mit der Weiterentwicklung der betrieblichen Anforderungen können Kunden erstmals neue Funktionen aus dem ABB Marketplace herunterladen, wobei sie aus mehr als fünfzig verschiedenen Schutz-, Mess- und Automatisierungsfunktionen auswählen können.

Zubehör



- | | | |
|--|--|---|
| 1. Schalteinheit | 9. Kommunikationsmodul | 17. Umwandlungs-Kit RHE > RHS |
| 2. Auslöseeinheit | 10. Umrüstsatz für Plug-in/
ausfahrbare Versionen | 18. Kabelführung |
| 3. Frontabdeckung | 11. Führungsschienen für Unterteil
bei ausfahrbarer Version | 19. Phasentrennwände |
| 4. Frontplatte | 12. Festes Unterteil - FP | 20. Rückseitige Anschlüsse - R |
| 5. Klemmenabdeckungen | 13. Hebelantriebsmechanismus - FLD | 21. Vorderseitige verbreiterte Anschlüsse
- ES |
| 6. Hilfskontakte | 14. Motorantrieb für gespeicherte
Energie - MOE | 22. Frontseitige Anschlüsse für Kabel aus
Kupfer/Aluminium - FC CuAl |
| 7. Schlüssel-Verriegelung | 15. Direktrehgriff - RHD | 23. Vorderseitige verlängerte Anschlüsse
- EF |
| 8. Arbeitsstrom- und
Unterspannungsauslöser | 16. Übertragener Drehgriff - RHE | 24. Fehlerstromauslöser |



ABB Schweiz AG

Electrification

Bruggerstrasse 66
CH-5400 Baden
Tel. +41 58 586 00 00
Fax +41 58 586 06 01

ABB Suisse SA

Electrification

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

solutions.abb/ch-tmax-xt

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen 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. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der ABB AG untersagt.

Copyright© 2019 ABB
Alle Rechte vorbehalten