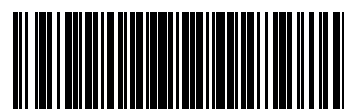




Změny vyhrazeny

www.oez.cz
www.oez.sk



KOMPAKTNÍ JISTIČE

SACE Tmax XT

Objevte nové světy



**Nová řada kompaktních jističů
s mimořádnými parametry, pro
jmenovité proudy až do 1600A.
V konstrukčním řešení se
soustředí snaha o maximální
jednoduchost používání,
maximální integraci a konektivitu,
s orientací na bezpečnost,
spolehlivost a kvalitu.**

Obsah

004–005	SACE Tmax XT
006–007	Přidaná hodnota
008–009	Klíčové funkce
012–013	Volba správného přístroje
014–015	Příslušenství
018–021	Přístroje podrobně
024–025	Elektronické ochranné spouště

SACE Tmax XT

Správná volba pro vaši aplikaci

SACE Tmax XT4

SACE Tmax XT7



SACE Tmax XT2

SACE Tmax XT5



SACE Tmax XT3

SACE Tmax XT6

SACE Tmax XT1

Odkrýváme nové možnosti

Řada SACE Tmax XT – to není jen jistič

Nová generace kompaktních jističů je charakterizována přidanou hodnotou, kterou tyto jističe přináší.

Řada jističů SACE Tmax XT znamená opravdu cosi navíc, než by bylo možno se domnívat na první pohled. Výhody pro vaše podnikání jsou výrazné. Začneme procesem výběru a objednávky, který byl kompletně přeorganizován, s cílem usnadnit vaše rozhodování a nabídnout vám ten typ, který právě potřebujete. Nový způsob celý proces urychlí až o 30%. Dále došlo ke zjednodušení instalace pro uživatele. Byly optimalizovány velikosti jističů, čímž snižují nároky na instalační pro-

stor, a došlo k rozšíření možností konektivity, např. Bluetooth a SW Ekip mobile vám výrazně ušetří čas. Další přidanou hodnotu představuje spolehlivá cloudová konektivita a další rozšíření objemu informací, kam patří například lepší diagnostika a údržba a tím také kratší doby odstávek. Nakonec pak, díky koncepci Smart Power Controller je možno snížit celkovou spotřebu energie až o 20%.



Výběr, objednávání a manipulace

O 30% rychlejší díky snížení počtu objednacích čísel konstrukčních dílů (-10%), možnosti práce s online konfigurátorem (-40% času) a inteligentnímu balení (smart packaging (- 30% úspory balicího prostoru).



Urychlení vašich projektů



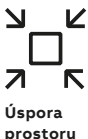
Optimalizovaná logistika



Urychlete si své projekty



Snadná instalace



Úspora prostoru

Uvádění do provozu

Řada jističů SACE Tmax XT má významný potenciál k úspoře času. Díky zjednodušené instalaci přístrojů, zapojení jističe do komunikační sítě, možnosti nastavení ochranné spouště přes LCD displej a Bluetooth, a dále díky konektivitě Ekip Mobile můžete ušetřit celkem až 40% času.

Diagnostika a údržba

Cloud nabízí až o 30% více dat. V kombinaci s jedinečnou koncepcí ABB Power Controller je daleko snazší diagnostikovat problémy a provádět potřebnou údržbu. Je pak možno zabránit vzniku chyb, rychleji obnovit dodávku elektrické energie a vyhnout se zbytečným zátěžím vnášeným do veřejné elektrické napájecí sítě.



Optimální rozhraní



Bezpečnost a ochrana



Kontinuita provozu



Kontinuální provoz



Energetická účinnost

Úspora energie

Jističe řady SACE Tmax XT přicházejí na trh vybaveny novým patentovaným systémem ABB řízení výkonu s názvem Ekip Power Controller, který monitoruje zátěže v instalaci a je schopen v kterémkoli okamžiku omezit hodnotu odebíraného výkonu. Výsledkem je celkové snížení spotřeby energie až o 20% a tedy nižší fakturovaná částka za energii. Navíc se uživatelé dostávají možnost měřit energii s přesností 1%, podle požadavků IEC 61557-12.

Odkrýváme nové možnosti

Klíčové funkce vynikajícího výrobku

— 01 Vybrat a zákaznický upravit přesně ten výrobek, kterým pokryjete potřebu své aplikace. 10 000 řešení na jedno stlačení klávesy.

— 02 Efektivní energetický management: o 20% nižší spotřeba energie díky Power Controlleru.

— 03 Špičková spolehlivost: výrobky jsou navrženy a testovány tak, aby vyhověly vyšším než normou stanoveným požadavkům. Více jak 30 certifikací.

Cloudová konektivita

Být připojen do cloudového úložiště představuje klíčovou funkci současné technologie. Jistič řady SACE Tmax XT představuje více než pouhý autonomní ochranný prvek. Od okamžiku, kdy se stane klíčovým prvkem elektrického distribučního systému vám Tmax XT umožní monitorovat a jednoduše využívat obrovské množství informací, ať jste kdekoli. Tedy, ať na cestách, v kterékoli denní nebo noční době, máte k dispozici neomezený flexibilní přístup k těmto informacím a můžete je využívat.

Díky možnosti komplexního monitorování z prostor mimo instalační místo zažívá uživatel pocit dokonalé kontroly všeho, kdykoli.

Zákaznická řešení

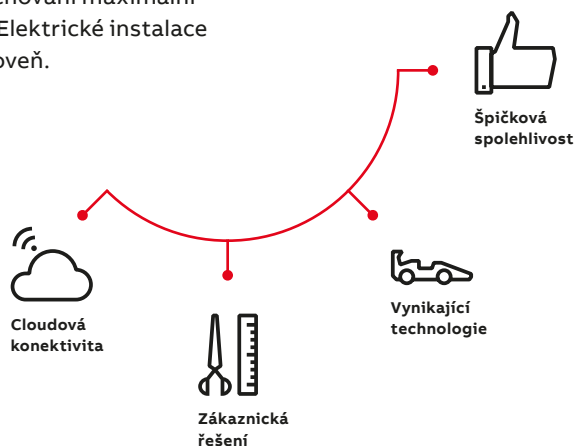
Jestliže váš projekt je složitým systémem, neznamená to, že i nastavení vašeho jističe musí být složité. Všechny velikosti jističů XT1 až XT7 mají stejný instalační postup, podepřený rozsáhlou řadou příslušenství s intuitivním rozhraním a ergonomickým designem. Rada SACE Tmax XT vám nabízí zákaznická řešení při zachování maximální flexibility pro každou aplikaci. Elektrické instalace jsou tak povýšeny na novou úroveň.

Vynikající technologie

Flexibilita bez výkonnosti ještě nic neznamena. Jističe SACE Tmax XT díky své extrémní vypínací schopnosti jsou schopny vypínat nečekané proudové zátěže, bez ohledu na provozní napětí, aplikaci a převládající podmínky okolí. To vše, v kombinaci s maximálně přesnou elektronickou ochrannou spouští, zajišťuje v kterémkoli okamžiku kontinuitu provozu a ochranu následně zapojených zařízení.

Špičková kvalita

Téměř století trvajícím výzkum a nabytými zkušenostmi vyústily ve vysoce spolehlivý špičkový produkt, připravený zvládat všechny problémy budoucích instalací. Výrobky jako např. řada SACE Tmax XT jsou standardem špičkových technologií. Základem všech úvah při vývoji výrobků ABB je bezpečnost, kvalita a spolehlivost v náročných podmínkách. Řada SACE Tmax XT není výjimkou.



—
01—
02—
03

JEDNODUCHÉ POUŽÍVÁNÍ A INSTALACE

Maximální flexibilita u každé aplikace – SACE Tmax XT představuje novou úroveň při řešení elektrických instalací. Snadný výběr, univerzální příslušenství a intuitivní design vytváří možnosti při zavádění inteligentních výrobních postupů rozváděčů a jejich rychlejší upgrade. A to platí i pro nejnáročnější projekty.





Vybrat správný jistič nebylo nikdy tak jednoduché jako dnes

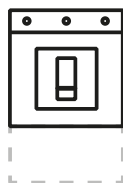
Vy zvážíte, co potřebujete. My vám ukážeme, co je možné.

Svět jističů je složitý, avšak vybrat správný přístroj pro vaše konkrétní potřeby nebylo nikdy tak snadné jako dnes, kdy je k dispozici řada SACE Tmax XT. Možná, že zvažujete jen základní úroveň ochrany pro standardní distribuční rozvodnu. Možná, že hledáte nějaké složitější zařízení, které v sobě integruje ochranu, automati-

zaci, měřicí a komunikační funkce na bázi cloudového dohlížecího systému. Ať už hledáte cokoli, díky širší zákaznické specifické možnosti a škále možných řešení daných uspořádáním vypínacího systému a elektronickou ochranou, je vypnutí silového obvodu vždy pevně ve vašich rukou.



Základní funkce



- Standardní výkonnostní parametry
- Icu 70kA při napětí 415/480V AC



Těžké provozy



- Extrémní vypínací schopnost
- 200kA při 415/480V AC
- 100kA při 690V AC



Univerzální kompatibilita



Termomagnetická ochranná spoušť a Ekip Dip



- Termomagnetická
- TMF-TMD-TMA-MF-MA
- Elektronická
- Ekip DIP LS/I-LS/I+G-LSI-LSIG
- Bez zobrazování a komunikace



Elektronická spoušť Ekip Touch



- Ekip Touch
- LSI-LSIG
- Ekip Hi-Touch
- LSI-LSIG-Energy M
- Komplexní konektivita – moderní logika – Power Management



Nenáročné provozy

Ať už jste majitelem hotelu nebo projektujete nějakou výrobní linku, budete se muset vypořádat s požadavky na výkonový odběr za určitou časovou periodu a vyhovět nárokům na zkratovou odolnost. Řada SACE Tmax XT vám nabízí vypínací schopnost, kterou potřebujete pro zachování dlouhodobé funkce vaší aplikace.



Těžké provozy

Pokud jde o použití v těžkých provozech, ať na lodích, v chemickém průmyslu, dolech nebo strojovém vybavení s velkým zatížením – jističe SACE velikostí Tmax XT2, XT4, XT5 a XT7 jsou navrženy tak, aby vyhověly i vyšším než normálním mezím požadavkům vaší instalace.



Termomagnetická spoušť, Ekip Dip – manuální ovládání

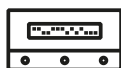
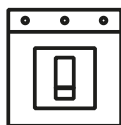
Sestává buď ze standardní termomagnetické ochranné spouště, určené pro základní ochranu, nebo se jedná o elektronickou spoušť Ekip Dip, která jako první tohoto druhu může nabídnout vysokou přesnost, široký regulační rozsah, zkratovou ochranu s prodlevou a další individuální informace o vybavení.



Ekip Touch – cloudové úložiště

Jakmile pracujete s jističi XT2, XT4 XT5 nebo XT7 je možno veškerou jejich aktivitu dálkově monitorovat přes cloudové úložiště díky ochranným spouštím Ekip Touch, které odesílají všechna data do elektrického distribučního řídicího systému ABB Ability™ EDCS. Jističe pak můžete monitorovat přes smartphone nebo tablet, kdykoli a kdekoli se vám zachce.

Možné kombinace uvnitř této řady



							
	Tmax XT1	Tmax XT2	Tmax XT3	Tmax XT4	Tmax XT5	Tmax XT6	Tmax XT7
Pro těžké provozy		•		•	•		•
Nenáročné provozy	•	•	•	•	•	•	•
Termomagnetické spouště	•	•	•	•	•	•	
Elektronické spouště		•		•	•		•

Příslušenství

Pro rozšíření funkčních schopností řady SACE Tmax XT

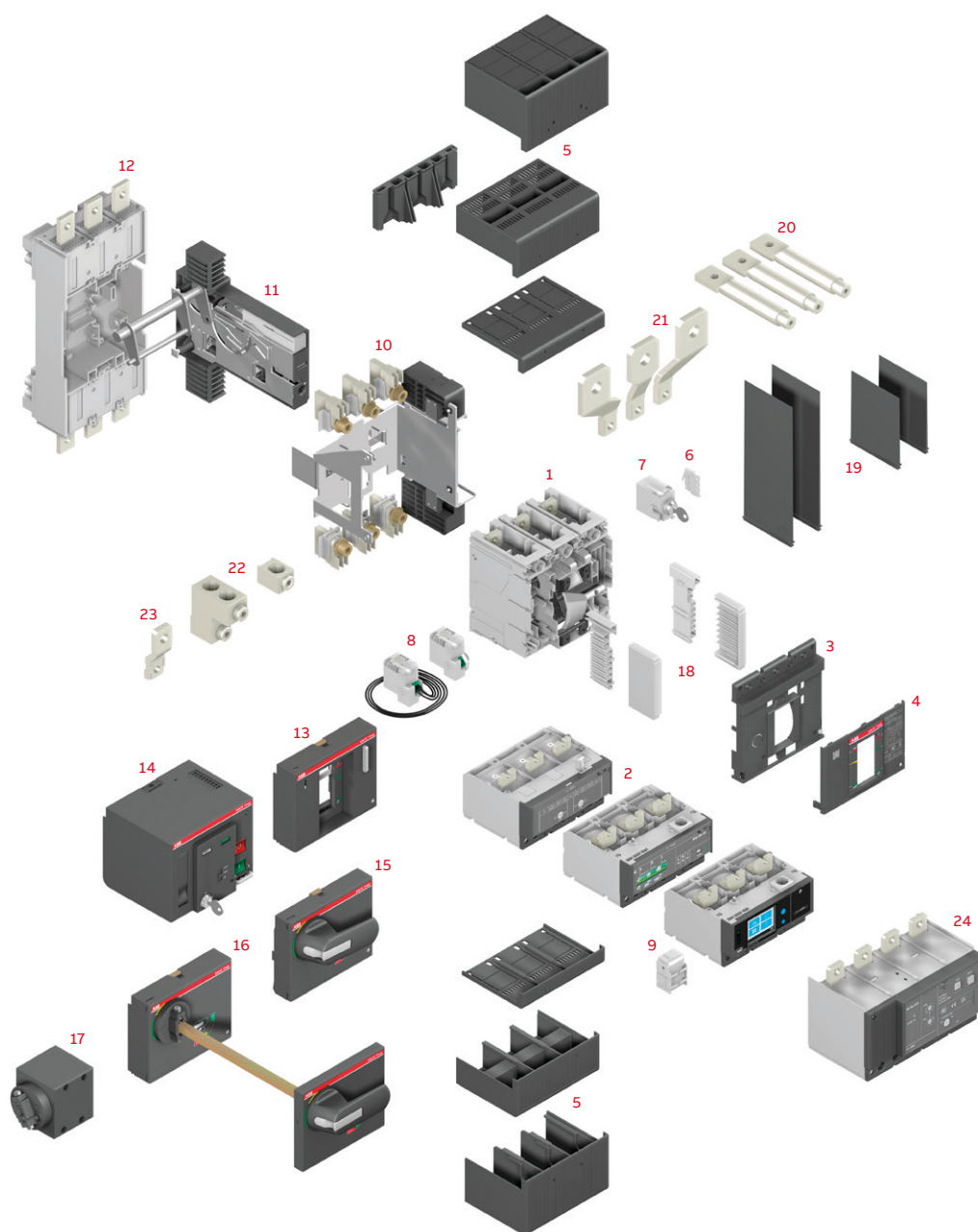
Začlenění jističů do jakékoli instalace vyžaduje různou úroveň optimalizace. Ať už se zaměříme na mechanické, elektrické, provozní nebo bezpečnostní funkce, příslušenství určená pro SACE Tmax XT povyšují tento jistič na novou úroveň.

Příslušenství

Nejrůznější připojovací možnosti byly navrženy tak, aby vyhověly většině běžných distribučních systémů. Pomocné kontakty podávají přesnou informaci o stavu jističe a podmínkách napájeného provozu. Umožňují, aby operátor získal maximální přehled a přesné informace díky dohlížecímu systému. Navíc jsou k dispozici různé typy ovládacích cívek a různé verze motorických ovládačů, navržené tak, aby

spolupracovaly s většinou běžných napěťových zdrojů. Mají nízkou energetickou spotřebu a umožňují dálkové řízení instalací. Mezi další bezpečnostní prvky patří proudové chrániče do proudu 630A. Modul pro řízení údržby, odpínačové vlastnosti, dvojitá izolace a pozitivní ovládací mechanismus zajišťují v každém okamžiku a za všech okolností bezpečnost jak zařízení, tak také obsluhy.



**Různá možná příslušenství:**

- | | |
|---|---|
| 1. Spínací blok | 13. Čelní příruba ovládací páky – FLD |
| 2. Ochranné spouště | 14. Motorický ovladač střadačového typu – MOE |
| 3. Přední kryt | 15. Otočná ovládací páka přímo na jističi – RHD |
| 4. Čelní panel | 16. Otočná ovládací páka přes dveře – RHE |
| 5. Kryty svorek | 17. Adaptér pro boční ovládání RHE > RHS |
| 6. Pomocné kontakty | 18. Pořadače kabelů příslušenství |
| 7. Klíčový zámek | 19. Fázové oddělovací přepážky |
| 8. Ovládací cívky | 20. Zadní orientované svorky – R |
| 9. Komunikační modul | 21. Rozšířené přední svorky – ES |
| 10. Sada pro přestavbu jističe na dělené provedení (násuvné / výsuvné.) | 22. Přední svorky pro CuAl kabely - FC CuAl |
| 11. Vodicí lišta pro vedení jističe v pevné části | 23. Prodloužené přední svorky – EF |
| 12. Pevná část – FP | 24. Modul proudového chrániče |

Kontinuita provozu a ochrana zařízení - jističe SACE Tmax XT představují novou úroveň pro aplikace, u nichž je vyžadována extrémní vypínací schopnost. Přitom sdílí stejnou logiku, stejná rozhraní a stejné funkce, bez ohledu na provozní podmínky a podmínky okolí. Nejmodernější ochrana zabudovaná do nejmenšího montážního pouzdra.





Řada jističů **SACE Tmax XT** na první pohled

Svět vypínací schopnosti je ve vašich rukou

Řada jističů SACE Tmax XT pozvedá jistící techniku na novou úroveň. Konstrukce zaměřená na extrémní výkonnost, jednoduchost instalace a stále se zvyšující bezpečnost, schopná splnit každý požadavek zákazníka. Nová výrobní řada, která pokrývá nejrůznější požadavky – od základních řešení pro standardní aplikace – např. hotely – až po moderní aplikace v těžkých provozech, s cloudovou konektivitou, s využitím v lodním či chemickém průmyslu nebo na letištích. To vše je skryto v této nové řadě výrobků: bezpečně, profesionálně, spolehlivě.



SACE Tmax XT1

Zakladatel

Malý, spolehlivý, všestranný. Váš spolehlivý partner pro všechny standardní aplikace.

Na první pohled:

- Do 160A
- Pro nenáročné instalace
- Rozměry 76.2x70x130 (šxHxV mm)
- Termomagnetická ochranná spoušť



SACE Tmax XT2

Aspirant

Kompaktní, avšak přitom výkonný. Hodí se pro všechny aplikace a zvládá všechny komplexní úkoly

Na první pohled:

- Do 160A
- Pro náročné instalace
- Rozměry 90x82.5x130 (šxHxV mm)
- Termomagnetická spoušť, Ekip Dip, Ekip Touch



SACE Tmax XT3

Dříč

Malý, vyzkoušený. Pro standardní aplikace nevyžadující žádné velké úsilí.

Na první pohled :

- Do 250 A
- Pro nenáročné instalace
- Rozměry 105x70x150 (šxHxV mm)
- Termomagnetická ochranná spoušť



SACE Tmax XT4

Podnikatel

Perspektivní, pro víceúlohové nasazení. Nachází uplatnění na všech úrovních složitosti.

Na první pohled :

- Do 250 A
- Pro náročné instalace
- Rozměry 105x82.5x160 (šxHxV mm)
- Termomagnetická spoušť, Ekip Dip, Ekip Touch



SACE Tmax XT5

Podněcovatel.

Kompaktní, extrémně výkonný a flexibilní. Ukazuje světu elektrotechniků, co už dnes dokáže jistič budoucnosti.

Na první pohled:

- Proudů v rozmezí 400-630A
- Pro náročné instalace
- Rozměry 140x103.5x205 (šxHxV mm)
- Termomagnetická spoušť, Ekip Dip, Ekip Touch



SACE Tmax XT6

Tesař

Pro dlouhodobý bezporuchový provoz. Plní všechny jemu svěřené úkoly.

Na první pohled:

- Proudů v rozmezí 800-1000A
- Pro nenáročné instalace
- Rozměry 210x103.5x268 (šxHxV mm)
- Termomagnetická spoušť, Ekip Dip



SACE Tmax XT7

Superhrdina

Definitivní volba při výběru. Zvládá bez námahy většinu požadavků vyplývajících z náročných aplikací.

Na první pohled:

- Proudů v rozmezí 800-1600A
- Pro náročné instalace
- Rozměry 210x166x268 (ŠxHxV mm)
- Ekip Dip, Ekip Touch



SACE Tmax XT7 M

Motorizovaný superhrdina

Definitivní volba při výběru s motorickým pohonem. Zvládá bez námahy většinu požadavků vyplývajících z náročných aplikací.

Na první pohled:

- Proudů v rozmezí 800-1600A
- Pro náročné instalace
- Rozměry 210x190x268 (ŠxHxV mm)
- Ekip Dip, Ekip Touch

DATA A KONEKTIVITA

Řízení provozů budoucnosti – SACE Tmax XT posouvá laťku při řešení úkolů moderních provozů a energetického managementu. Dálkový přístup a dálkové řízení informací odkudkoli a v kterémkoli okamžiku. Zlepšení účinnosti a úspory energie.





Elektronické ochranné spouště

Ekip Dip a Ekip Touch

Sít pod kontrolou

Pokud jde o přesnou a dokonalou ochranu sítě, nemůžete se zmylit zvolíte-li si technologii Ekip Dip a Touch.

Řada ochranných spouští

Ochranné spouště pro jističe SACE Tmax XT jsou rozděleny do tří úrovní, charakterizovaných zvýšenou výkonností, rozhraními, informačními soubory a integrací funkcí. Každá úroveň v sobě zahrnuje ně-

kolik verzí spouští, jejichž návrh odpovídá specifickým aplikačním potřebám, např. distribuci energie, ochraně generátorů a jistění motorů.

	Aplikace				Advanced functionalities			
	Distribuce		Motor	Generátor	Selektivita	Měření	Komunikace	ABB „Ability Marketplace™“
	DC	AC						
Touch		•	•	•	•	•	•	•
Dip		•	•	•	•			
TM	•	•	•	•				

01 Všechny nástroje, které je třeba pro nastavení kompetentní a účinné strategie energetického managementu. O 30% více informací o provozovaném systému, na podporu ABB Ability™

Termomagnetické spouště

Termomagnetická spoušť je určena k ochraně střídavých (AC) stejnosměrných (DC) sítí. Tyto typy spouští představují základní úroveň ochrany, např. proti přetížení a zkratům.

Spouště Ekip Dip

Ekip Dip představuje první úroveň elektronických spouští. Používá se na ochranu střídavých sítí. V porovnání s termomagnetickými spouštěmi má tato spoušť vyšší přesnost, širší rozsah nastavení, zkratovou ochranu s prodlevou, poskytuje informace o jednotlivých případech vybavení jističe a jsou vybaveny testovacími funkcemi.

Spouště Ekip Touch

Spouště Ekip Touch představují nejmodernější technologii ochrany střídavých napájecích sítí. Tyto spouště v sobě zahrnují velký počet ochranných a automatizačních funkcí, realizovaných s nejvyšší přesností v dané třídě přístrojů. Naměřená data a informace získané monitorováním je možno vysílat buď po lokální komunikační síti (k dispozici jsou nejběžnější komunikační protokoly), nebo přímo po internetu. Spoušť je možno uživatelsky velmi snadno konfigurovat, což platí zejména pro jističe vybavené barevnou dotykovou obrazovkou. Navíc, s tím, jak se dále rozšiřují provozní požadavky, dostává nyní zákazník poprvé možnost stáhnout si nové funkce ze systému řízení distribuce elektrické energie ABB Marketplace a vybírat z více než padesáti různých ochranných, měřicích a automatizačních funkcí.

