

RITTAL

News

1/2020



HLAVNÍ TÉMATA:

- Kompaktní skříně AX a malé skřínky KX
- Rozvod proudu VX25 Ri4Power
- Izolované propojovací spletnice
- Systémy chlazení pro zítřek
- Blue e+ IT chladicí jednotky
- Automatizace ve výrobě rozváděčů

ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY



► Nové kompaktní skříně AX a malé skříňky KX

Po 2 letech od úspěšného zahájení prodeje systému řadových skříní VX25 přišel Rittal s další inovací svého produktového portfolia. Začátkem března 2020 byl v České republice zahájen prodej nové řady kompaktních skříní AX a malých skříňek KX. Konkrétně řada AX nahrazuje skříně řady AE a CM. Malé skříňky řad KL, EB a BG jsou nahrazené řadou KX. Výsledkem je mnohem méně potřebných dílů, čímž dochází ke snížení složitosti, a zároveň přináší zjednodušení projektování. Nové kompaktní skříně AX a malé skříňky řady KX nabízejí řešení pro každou aplikaci. Skříňky KX ve velikostech od 150 mm x 150 mm x 80 mm jsou vhodné jako svorkovnicové skříňky, nebo jako malé rozváděče. Skříně AX jsou k dispozici v hloubkách od 210 mm do 400 mm a v maximální velikosti 1000 mm x 1400 mm. Nová řada AX je vyráběna ve více než 40 velikostech.

U většiny modelů je k dispozici výběr z ocelového plechu nebo nerezové oceli. Nové skříně jsou vyráběny ve zcela novém plně automatizovaném výrobním závodě v Německu. Tato nová výrobní linka zaručuje stálou kvalitu skříní na nejvyšší úrovni. Při vývoji nové řady AX byl kladen důraz i na jednoduchou a intuitivní konfiguraci skříní včetně příslušenství. Ve většině případů se návrh elektrického zařízení provádí pomocí softwaru, jako příklad lze použít EPLAN Electric P8, a 3D návrh lze provést pomocí nástroje EPLAN Pro Panel. Klíčem k efektivitě všech procesů - od plánování po výrobu až po uvedení do provozu - je plná dostupnost dat. Rittal Configuration System (RiCS) je konfigurační nástroj, který umožňuje návrh mechanických úprav s kontrolou vazeb, aby bylo možné vzít v úvahu výřezy a vyvrtané otvory potřebné pro vybrané příslušenství.



Skříně AX a KX

- Více informací naleznete na www.axkx.cz
- Leták s akčními cenami vybraných skříní [zde](#)
- Vyzkoušejte si nový konfigurátor skříní RiCS [zde](#)

► Rozvod proudu VX25 Ri4Power

S novým systémem řadových skříní VX25, které byly uvedeny na trh v roce 2018 bylo pouze otázkou času, kdy Rittal představí i rozvod proudu VX25 Ri4Power. Nový přípojnicový systém optimálně splňuje požadavky průmyslu, kdy je kladen důraz na využití stále více výkonných pohonných technologií, včetně vyšších proudových hodnot ve spojení s kompaktními rozměry skříní. VX25 Ri4Power využívá menší průřez měděných přípojnic, se kterým lze dosáhnout až 6300 A ve srovnání s předchozím systémem. Menší průřez přípojnic automaticky snižuje náklady na celý systém, protože měď je drahou komoditou.

Zvláštní pozornost byla věnována zjednodušení systému. Stejný držák přípojnic se používá do skříní s hloubkou 600 mm a 800 mm. Montáž je také jednodušší: držáky přípojnic se přišroubují k profilu skříně VX25 třemi šrouby, bez nutnosti dodatečného montážního materiálu. Pro systém VX25 Ri4Power je nyní k dispozici nová boční stěna pro oddělení funkčních prostorů, která může být instalována jak na pravé, tak na levé straně rozváděče. Je možné pak vytvořit další funkční prostor, který může sloužit pro upevnění kabelů. V boční stěně funkčního prostoru jsou k dispozici průchody pro kabely a vodiče v rozteči 50 mm.



- Více informací naleznete [zde](#)
- Brožura ke stažení [zde](#)

► Izolované propojovací spletence

Pro připojení nejen kompaktních jističů k systému hlavních přípojníc se ze zvyku používá plochá měď, případně lamelové přípojnice. V případech, kdy je použití ploché mědi, či lamelových přípojníc náročné s ohledem na potřebné ohyby v malém prostoru je ideálním řešením použít izolované propojovací spletence Rittal XCZKVIBS. Vyrobeny jsou z pocínované mědi, opatřeny prvotřídní izolací. V sortimentu jsou různé průřezy od 25 mm² až po 240 mm², které jsou zakončeny na obou stranách oky o průměru až M12.

Délky lze volit v rozmezí 230 mm – 1030 mm. Konstrukce umožňuje libovolné ohyby i v malém prostoru a zvyšuje tak komfort při montáži. Při vhodném paralelním propojení lze připojit i výkonové kompaktní jističe až 1600 A při použití 3 sad izolovaných propojovacích spletenců o průřezu 240 mm². Tento typ propojení je tedy ideální pro připojení, případně propojení, výkonových kompaktních jističů v distribučních rozváděčích. Certifikace IEC/UL je samozřejmostí, jak je tomu již u výrobků Rittal zvykem.



Izolovaný propojovací spletenec

► Systémy chlazení pro zítřek

Při příležitosti veletrhu AMPER 2020 jsme pro vás měli připravenou ukázkou generace chladicích jednotek Blue e+, které jsou i pět let od uvedení na trh naprosto unikátní svou nízkou spotřebou energie a uživatelským komfortem ve smyslu snadné a rychlé instalace a obsluhy.

Pro zákazníky, kteří hledají samostatně stojící chlazený rozváděč, byla připravena ukázkou Integrovaného řešení VX25 Blue e+. Pod jedním objednacím číslem se ukrývá kompletní rozváděč s chladicí jednotkou, zapojenou včetně dveřního polohového spínače.

Pro chlazení outdoor aplikací měly být vystaveny chladicí jednotky NEMA 3R/4 - chladicí jednotky generace Blue e. Vypĺňují mezeru v našem portfoliu chladicích rozváděčovských jednotek.

Dalším zajímavým exponátem připraveným pro odborné oči našich návštěvníků byl Blue e+ chiller, který je představitelem nové generace chladicích kapalin pro průmyslové použití. Jeho plynulá regulace chladicího výkonu znamená velké úspory energie a vysokou přesnost teploty chladicí kapaliny.

Produkt, který násobí výhody výše uvedených chladicích zařízení je IoT interface, který spojuje chladicí jednotky a chillery Blue e+ s nadřazenými řídicími systémy. Umožňuje tak dálkovou správu chladicích jednotek v reálném čase.

Chiller Blue e+



- Brožura Integrované řešení VX25 Blue e+ ke stažení [zde](#)
- Brožura Blue e+ ke stažení [zde](#)

Blue e+ IT chladičící jednotky – úspora energie může být až 75%

Společnost Rittal uvedla na trh revoluční chladičící jednotky Blue e+. Jedná se o první chladičící jednotky, které kombinují pasivní chlazení díky tepelné trubici a aktivní chlazení s regulací otáček hlavních komponentů. Díky spojení těchto technologií dokáže chladičící jednotka Blue e+ ušetřit až 75% energie při zachování stejného chladičícího výkonu.

Výhody Blue e+:

- Úspora energie až 75%
- Garantovaná teplota uvnitř racků
- Delší životnost komponent
- Ovládání i přes mobilní telefon
- Monitoring díky IoT interface
- Multinapěťové provedení (lze připojit do jakéhokoliv el. rozvodu)
- Lze připojit do monitorovacího systému CMC III



Blue e+ IT chladičící jednotka

- Více informací naleznete [zde](#)
- Brožura ke stažení [zde](#)

Automatizace ve výrobě rozváděčů od společnosti Rittal

To je jedna z myšlenek, kterou jsme Vám chtěli představit na veletrhu AMPER 2020, prostřednictvím produktů z nabídky RAS (Rittal Automatizační Systémy), které zde měly být vystaveny a předvedeny „naživo“. Pojdme si je tedy alespoň teoreticky představit.

WIRE TERMINAL WT36 – automatizovaná výroba vodičů

Aktuálně nejzajímavějším exponátem z RAS nabídky je automat pro konfekcionování vodičů Wire Terminal WT 36. Jedná se o kompaktní automat pro konfekcionování vodičů, který provádí zcela automaticky několik činností: zkrácení vodiče na danou délku, označení vodiče – potisk černou nebo bílou barvou, poté odizolování jednoho nebo obou konců vodiče v závislosti na naprogramování, osazení dutinkami a nakonec zařazení do předem definovaného lištového zásobníku hotových vodičů.

Plně automatický stroj pro konfekcionování vodičů Wire Terminal je dostupný ve dvou variantách WT24 a WT36, tedy je možno zpracovávat 24 nebo 36 různých vodičů o průřezích od 0,5 mm² do 2,5 mm² (v blízké budoucnosti také 4 a 6 mm²). V závislosti na počtu vodičů na vstupu do stroje, je třeba zvolit odpovídající počty regálových zásobníků vodičů. V nabídce je centrální modul, pravý a levý modul, každý pojme 12 zásobníků (cívek). Jsou uloženy ve dvou patrech po šesti zásobnících.



Wire Terminal WT 36

SECAREX AC18 – úpravy kabelových kanálů a DIN lišt

Dalším strojem je přířezové centrum Secarex AC18. Toto zařízení slouží ke zkracování kabelových kanálů a DIN lišt na požadovanou délku. Polopřesná je ovládaný obsluhou, která pouze vkládá zpracovávaný materiál do stroje a řídí se pokyny na ovládacím panelu. Měření délek kabelových kanálů nebo DIN lišt je realizováno pomocí automatického pohyblivého délkového dorazu.

Podstatnou a zásadní vlastností tohoto stroje je optimalizace řezu. Software stroje propočítá a následně seřadí do výrobního programu délky a typy kabelových kanálů tak, aby došlo k co nejmenšímu prořezu materiálu.

Propočet je prováděn v rámci jakékoliv množiny výrobních požadavků, tedy napříč projekty. Součástí je integrovaná tiskárna štítků, ty slouží k polepu vyrobených dílů a zajišťují tak identifikaci upravených DIN lišt a kabelových kanálů. Ohledně vstupních dat do stroje, stejně jako u Wire Terminal je ideální volbou vytvoření 3D modelu celého rozváděče v programu EPLAN ProPanel. Data lze poté bez problémů importovat do Secarexu, který vyrobí kabelové kanály a DIN lišty pro rozváděč. Data lze také zadávat pomocí excelové tabulky, txt nebo csv souboru nebo ručně přímo na ovládacím panelu stroje. Alternativou je také programování v SW Perforex.



Secarex AC18

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Rozváděče
- Rozvod proudu
- Klimatizace
- IT infrastruktura
- Software a služby

Veškeré novinky pro Vás sdílíme také na sociálních sítích



Rittal Czech, s.r.o.

Ke Zdibsku 182

250 66 Zdiby

Tel.: +420 234 099 000

E-mail: info@rittal.cz

www.rittal.cz

ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY

