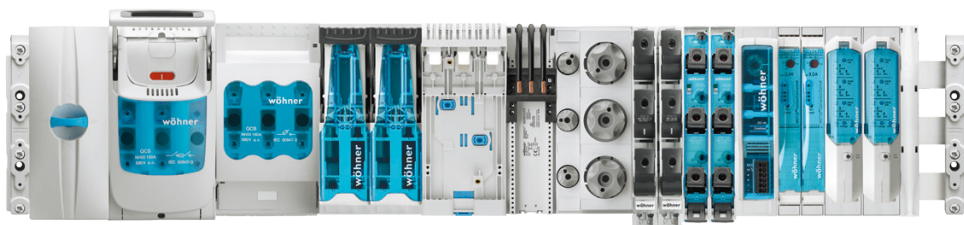


Přípojnicové systémy WÖHNER

– 60Classic pod lupou

Firma Wöhner zastupována na českém a slovenském trhu firmou **GHV Trading, spol. s r.o.**, byla založena v Německu před více než 90 lety a již od počátku kladla důraz na vysokou kvalitu svých výrobků. Primárně se vyznačuje snadnou montáží, demontáží a výměnou díky jednoduchému upevňovacímu systému. Obrovským benefitem je také modularita umožňující efektivní využití prostoru systému při zachování vysoké proudové zatížitelnosti. V neposlední řadě se můžete spolehnout na vysoký stupeň bezpečnosti a dokonalou ochranu systému.

Jakub Gala, obchodní zástupce
GHV Trading, spol. s r.o.



Přípojnicový systém
60Classic

Mezi základní systémy patří **CrossBoard**, **30Compact**, **60Classic**, **185Power** a produkty na **Panel**.

Jistě jste se s některým z těchto systémů v praxi již setkali, nyní se ale primárně zaměříme na systém 60Classic taktéž známý jako provedení s roztečí přípojníc 60 mm.

Systém 60Classic poskytuje rozteč přípojníc 60 mm a je dnes prakticky standardem většiny aplikací distribuce nízkého napětí. Tento standard vyvinutý společností Wöhner byl implementován v systému přípojníc 60Classic a v mnoha oborech průmyslu se jedná o nejčastěji využívaný přípojnicový systém vůbec. Zásadním důvodem úspěchu systému 60Classic je úspora místa a obrovská nabídka z širokého výběru komponent. Podle požadavků uživatele lze vy-

užít přípojnice různých průřezů a rozvádět tak proud až do **2500 A**. Zároveň díky uvedení na „seznam UL (UL listed)“ splňuje řada komponentů požadavky pro použití v USA a Kanadě. Systém je taktéž doplněn řadou speciálních komponentů pro pojistkové systémy vyhovující normě UL. Rozsáhlá dokumentace, stejně jako nástroje pro plánování a výběr, podporují uživatele během fáze specifikace a plánování. K dispozici je také celá řada 4-pólových komponentů umožňujících připojení různých typů vodičů, krycích systémů, držáků válcových pojistek, výběru adaptérů pro spínání zařízení stejně tak jako adaptéry pro PE/N. Ve 4-pólovém systému může být použita také přípojnice TT s roztečí 60 mm mezi středy přípojníc. Čtvrtá přípojnice je většinou využívána jako

N vodič, alternativně může být použita jako PE vodič nebo jako doplněk k 5-pólovému systému.

Neustálý vývoj a rozšiřování systému 60Classic patří mezi jedny z nejpřednějších výhod na poli jeho návrhu i využitelnosti. Obrovská výhoda spočívá v podobě softwarového konfiguratoru umožňujícího celkový návrh a vizualizaci rozváděče. Jednoduše zadáte jmenovité napětí, požadovaný jmenovitý proud a požadovanou zkratovou odolnost. Díky těmto informacím konfigurator umožní výběr pouze ze systémů přípojníc, které vašim kritériím vyhovují a umožní rozváděč ve vizualizaci osadit patřičnými komponenty. Vizualizaci si následně můžete pomoci chytrého telefonu zobrazit v reálných rozměrech v místnosti, kde bude rozváděč umístěn. Ovšem ani ve vývoji té „hardwarové“ stránky není Wöhner pozadu. Pojďme si představit jedny ze zásadních novinek o které se systém 60Classic v posledních pár letech rozšířil.

Pokud považujete ušetření místa v rozváděči za zásadní, jistě vás potěší pojistkový odpínač nesoucí název **QUADRON 60Classic**. Ten disponuje hned několika zásadními výhodami. Je určen pro pojistky NH velikosti 000 a to o pouhé konstrukční šířce **49,5 mm**. Ano, i při takto malém rozměru se do tohoto QUADRONu vejdou

3 pojistky. Je konstruován pro jmenovitý proud 125 A, umožňuje montáž bez použití nářadí a můžete jej libovolně otočit o 180°, čímž získáte možnost horního či spodního připojení dle libosti.

Navíc je použitelný pro systém **CrossBoard, 30Compact a 60Classic**.

Inovace se dočkal také jeden z elektronických komponentů, a to konkrétně **MOTUS 60Classic**. Tento hybridní motorový spouštěč disponoval již v předchozí verzi funkcemi přímého a reverzního spouštěče, ochrany proti přetížení a nouzového vypnutí. Nově se rozšířil o verzi s rozhraním IO-Link a o možnost připojení externího nouzového zastavení v případě nehody.

Jeho konstrukční šířka je **pouze 22,5 mm** a umožňuje pohánět malé pohony a motory o výkonu maximálně 4 kW, které jsou v řídicí technice a strojírenství používány velmi často.

Obdobně jako QUADRON, je kompatibilní se systémy **CrossBoard, 30Compact a 60Classic**.

Dalším pomocníkem z řady elektronických komponentů je hybridní spínač pro spínání odporových zátěží **OMUS 60Classic**. Díky opětovnému využití hybridní technologie je elektronický spínací proces s nízkým opotřebením propojen s energeticky úspornou, spolehlivou me-



QUADRON 60Classic



MOTUS 60Classic



OMUS 60Classic



BROOME10 60Classic

chanickou spínací funkcí. I tento model disponuje konstrukční **šířkou pouze 36 mm** a stejně jako ostatní komponenty je chlazen zcela pasivně. Toto prostorově úsporné řešení poskytuje zároveň napájení systému, jeho jištění, monitorování stavu a spínání, které lze volit 3-pólově nebo 1-pólově společně s monitoringem proudu 16, 20 a 25 A.

I OMUS 60Classic je možné použít pro systém **CrossBoard, 30Compact a 60Classic**.

Prozatím posledním přírůstkem mezi elektronickými komponenty je nový napájecí zdroj pro přímé připojení nesoucí označení **BROOME10**. Ten disponuje výstupním napětím

24 V DC pro napájení automatizačních a řídicích systémů. Horní hranicí výstupního proudu je 10 A, pokud by vám to však nestačilo, zdroj umožňuje vzájemné sériové či paralelní propojení více zdrojů pro zvýšení rozsahu ať už výstupního napětí tak

proudu. Navíc je zdroj při vynikající **účinnosti 95 % o šířce 45 mm** chlazen pouze pasivně. Obrovskou výhodou je taktéž vysoká odolnost proti přepětí a vlastní ochrana v případě zkratu s inteligentním resetem. BROOME10 je také možné použít v systémech **CrossBoard, 30Compact a 60Classic**.

Zaujaly vás tyto systémy a toužíte vědět více? Napište nám nebo zavolejte:



GHV Trading, spol. s r.o.

Edisonova 3, 612 00 Brno

E-mail: ghv@ghvtrading.cz

Tel.: +420 541 235 532

www.ghvtrading.cz

Brzdění protiproudem u motoru

Pokud se používá u motoru brzdění protiproudem, musí být učiněna opatření zabráňující rozběhu motoru v opačném směru na konci brzdění tam, kde může tato reverzace způsobit nebezpečný stav, nebo poškození stroje nebo rozpracovaného výrobku. Pro tento účel není dovolen přístroj, který pracuje výlučně v závislosti na čase.

Řídicí obvody musí být uspořádány tak, aby otáčení hřídele motoru, například s použitím ruční síly nebo jakékoliv jiné síly způsobující otáčení hřídele poté, co byl zastaven, nemělo za následek nebezpečný stav.

