

MODULÁRNÍ SYSTÉM CROSSBOARD: Způsoby řízení elektrických pohonů

Komponenty pro rozváděče společnosti Wöhner, v Česku a na Slovensku zastupovanou firmou GHV Trading, se vyznačují snadnou montáží, ovladatelností a bezpečností. Kromě základních rozvodů elektrické energie však nabízí též spouštěče motorové či ohmických zátěží.

Jakub Gala, Radek Odložilík
GHV Trading, spol. s r.o.

Představení

O systému CrossBoard jste od nás již nespíš slyšeli, dovolíme si však krátkou rekapitulaci jeho vlastností a výhod.

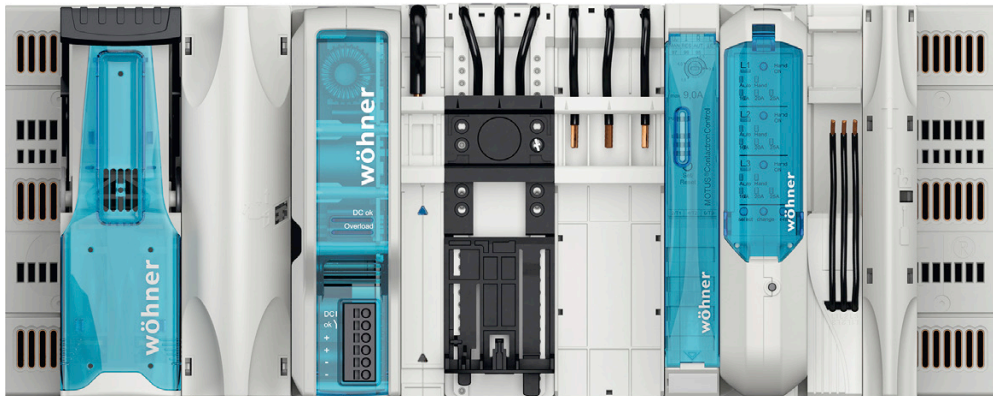
Systém je zamýšlen pro rozvody el. energie do 125 A s akcentem na úsporu prostoru a bezpečnost. CrossBoard je již z výroby certifikován na IP20. Toto krytí navíc není nutné demontovat při osazování jednotlivými prvky

Systém CrossBoard sází hlavně na svou kompaktnost. V základu je vyráběn ve dvou šířkách, 225 a 405 milimetrů. Rozvod

elektrické energie pomocí systému CrossBoard je v souladu se standardy IEC 61349 a UL 508.

Montáž komponentů na desky CrossBoard je velmi snadná, není nutný žádný nástroj, stačí nacvaknout. Po osazení není třeba nic dotahovat, okamžitě je splněno jak mechanické, tak elektrické propojení. Díky své konstrukci zamezují chybnému osazení komponent a zároveň zabráňuje přepólování. Desku samotnou není třeba po vyjmutí z krabice nijak kompletovat, stačí upevnit do rozváděče šrouby či na lištu DIN.

Systém CrossBoard nabízí vysoký stupeň ochrany



Standardizovaná rozteč otvorů rastru systému 4,5 mm umožňuje kombinovat tento systém s komponenty dalších výrobců.

Jednoduchá demontáž prvků z desky probíhá pomocí plochého šroubováku bez použití dalších nástrojů.

MOTUS – motorový spouštěč

V reakci na požadavky zákazníků byl sestaven hybridní motorový spouštěč MOTUS pro motory s maximálním výkonem 4 kW. Tyto menší motory jsou v praxi jedny z nejčastějších. Ve většině aplikací je potřeba nejen řídit směr otáčení, ale v případě poruchy pohon chránit. Elektronika MOTUSu umí pohon řídit, tak chránit a danou situaci i signalizovat zabudovaným kontaktem. A to vše v úsporném pouzdře šířky pouhých 22,5 milimetru.

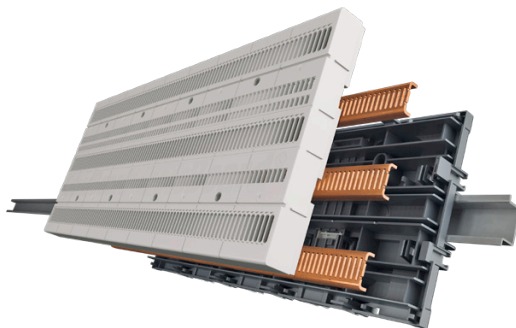


Hybridní motorový spouštěč MOTUS

Spínané kontakty jsou s pomocí vestavěného polovodiče minimálně zatíženy a opotřebovány. Z toho plyne označení „hybridní“ a samotná velikost MOTUSu. Kombinace s polovodičem též zajišťuje až 10krát delší životnost oproti běžnému stykači a nižší spotřebu energie. Ztrátové teplo je tímto též omezeno, a proto může být spouštěč v celoplastovém pouzdře bez nutnosti ochranného pospojování.

Firma Wöhner nabízí MOTUS ve 3 základních variantách odlišujících se vstupním proudem od 0,075 do 9 A AC.

Spouštěč lze samozřejmě namontovat nejen na systém CrossBoard, ale i na ostat-

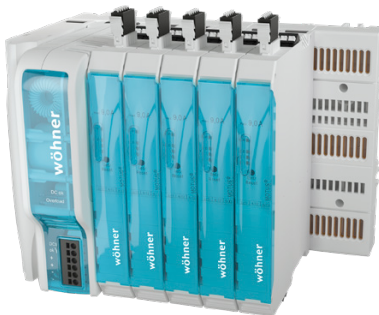


ní systémy fy Wöhner a to 30 Compact, 60 Classic či přímo na DIN lištu do rozváděče. Spouštěč též splňuje požadavky na certifikaci UL i IEC 61508 - SIL3.

Konstrukce systému CrossBoard

Budoucnost

Na poslední čtvrtletí roku 2020 oznámila firma Wöhner MOTUS s komunikací IO-link, která umožní ještě větší propojení s automatizací ve výrobě a provozu.



Příklad zapojení MOTUS spolu s napájecím zdrojem Broome10

Podrobnější informace o této novince budou k dispozici na našem webu.

V současnosti si můžete funkční zapojení motoru pomocí MOTUSu prohlédnout v sídle naší společnosti v Brně či na nejbližším možném semináři či výstavě.

Jakékoli dotazy ohledně tohoto úsporného systému Vám rádi zodpovíme.

GHV Trading, spol. s r.o.
Edisonova 3, 612 00 Brno
E-mail: ghv@ghvtrading.cz
Tel.: +420 541 235 532
www.ghvtrading.cz

