

Modulární systémy Crossboard a 185Power – od systému k systému

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

Komponenty pro rozváděče německé společnosti Wöhner, v českém a slovenském zastoupení firmou GHV Trading, mají u našich zákazníků vzrůstající oblibu díky své kompaktnosti, jednoduchosti a bezpečnosti.

Wöhner

Přípojnicové systémy firmy Wöhner již téměř netřeba představovat. Dovolím si však krátkou rekapitulaci informací o systému Crossboard a 185Power.

Crossboard

Jde o nejmenší ze systémů a jako takový je konstruován do proudové zátěže maximálně 125 A. Jeho hlavními přednostmi jsou malé rozměry a bezpečnost, celý systém je chráněn podle IP20.

Systém je dodáván ve dvou provedeních a to 225 a 405 mm šířky modulu. Oba moduly jsou v souladu se standardy IEC 61 349 a UL 508.

Jednotlivé komponenty (odpojovače Quadron, adaptéry s DIN lištami, zdroj je 24 V DC Broome10 a další) se na modul jednoduše nasadí bez použití dalších nástrojů. Po zacvaknutí je splněna jak elektrická, tak mechanická pevnost. Během montáže není potřeba demontovat plastové kryty.

K případné demontáži prvků z modulů je pak zapotřebí pouze plochý šroubovák.

185Power

Nachází se na opačné straně spektra nabídky firmy Wöhner. Jedná se o největší z nabízených systémů s proudovou zatížitelností až 2 100 A. I u tohoto systému je zaručena snadná montáž jednotlivých adaptérů bez nutnosti vrtání do přípojníc. V nabídce se nachází mimo jiné odpojovače pro pojistky velikosti až NH3, ale i speciální adaptéry vyvinuté ve spolupráci s výrobcí „deonů“ a odpínačů (ABB, Eaton či Siemens a další).

Kombinace systémů Crossboard a 185Power

Jde o novinkou druhého pololetí roku 2021. Spojením těchto systémů došlo k dalšímu usnadnění montáže jednotlivých prvků.

První z adaptérů s označením 32277.000 a 32278.000 umožňují snadnou montáž již zmíněných prvků Crossboard na systém 185Power. Vodiče z prvků jsou pak důmyslně vedeny „tunely“ v adaptéru a tím je zaručena přehlednost a úhlednost zapojení.



Obr. 1. Systém Crossboard

Druhou novinkou jsou adaptéry 33777.000 a 33778.000, které jsou již z výroby osazeny čtyřmi pojistkovými odpínači pro pojistky NH000 s maximální proudovou zatížitelností 63 A. Celá sestava je již osazena vodiči, stačí se pouze připojit na svorkovnice ve spodní části adaptéru.

Motus C14 Connect/Connect Plus

Nejnovějším přírůstkem do rodiny produktů Wöhner je inteligentní motorový spouštěč Motus C14 dodávaný pro všechny zavedené systémy Wöhner, tedy Crossboard, 30Compact a 60Classic. S použitím výše zmíněných adaptérů jej lze namontovat i na systém 185Power.



Obr. 3. Motorový spouštěč Motus C14

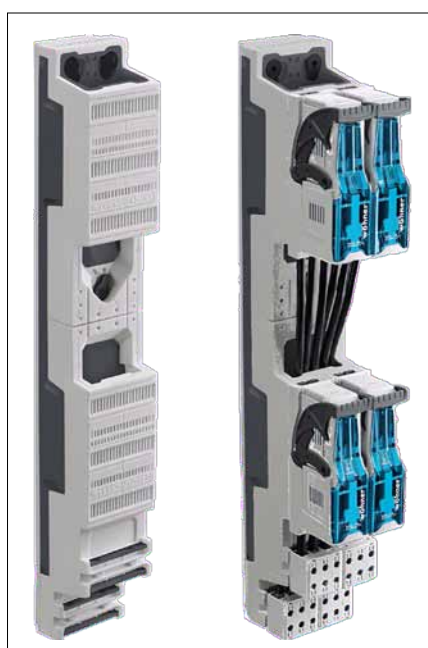
Tento nový spouštěč se může pochlubit rychlým odpínáním motoru při poruše, a to v řádu mikrosekund. Dále pak soft startem, měřením základních veličin a nově též komunikací přes I/O link a konfigurací pomocí USB-C.

Verze Connect Plus je kromě barevného LED podsvícení, signalizující stav a poruchy, vybavena LCD displejem. LCD displej zobrazuje základní údaje jako směr otáčení motoru, varování o zkratu, podpětí či přepětí, přehřátí motoru a další. Všechny tyto hodnoty obě verze spouštěče dokáží poslat do PLC.

Spouštěče mají různé rozsahy jmenovitých proudů. Pro motory do 1,1 kW (2,6 A), pro motory do 3,0 kW (6,6 A) a ve verzi Plus až pro motory 5,5 kW (12 A).

Všechny tyto produkty jsou podrobněji popsány na firemním webu a pracovníci společnosti je rádi předvedou na nejbližším veletrhu či výstavě.

www.ghvtrading.cz



Obr. 2. Systém 185Power