

# Konektory vyvinuté podle potřeb zákazníků

HARTING Technology Group se zaměřuje nejen na vývoj nových produktových řad, ale také na doplňování inovativních produktů do řad již osvědčených. Nové kontaktní vložky a moduly zvyšují výkon, spolehlivost i flexibilitu. V článku je nabídnut jejich stručný přehled.

Základem úspěchu skupiny Harting Technology Group je vývoj nových provedení a způsobů využití prvků již zavedených a osvědčených produktových řad. Nejdůležitějším faktorem je skutečnost, že všechna tato vylepšení vznikají ve spolupráci se zákazníky, a jsou tedy optimalizována pro podmínky v praxi. Nyní byly řady Han<sup>®</sup> Q a Han-Modular<sup>®</sup> rozšířeny o nové vložky.

## Han Q High Density

Han<sup>®</sup> Q High Density (obr. 1) umožňuje osadit až 21 signálových kontaktů do krytu Han<sup>®</sup> 3 A. Tím je zaručena vysoká úroveň krytí IP65 a snadná manipulace v terénu. S těmito konektory lze pohodlně manipulovat dokonce



Obr. 1. Han Q High Density – kontaktní vložka s velkou hustotou kontaktů pro přenos signálů



Obr. 2. Han Q 3 a 4/0 – krimpovaný konektor pro přenos vysokých výkonů



Obr. 3. Han Q 3 a 4/0 – kompaktní provedení, vysoký výkon a velká hustota kontaktů

i za ztížených podmínek, např. v rukavicích. Ke snadné obsluze přispívá pákový uzavírací mechanismus. Konektor je vybaven kontakty D-Sub, které jsou v průmyslu hojně využívány. Díky tomu jsou možnosti použití těchto konektorů skutečně široké.



Obr. 4. Modul Han Megabit – dvojitý přenos dat prostřednictvím Ethernetu

## Han Q 3/0

Han Q 3/0 je konektor určený pro uzemněné třífázové elektrické systémy s napětím do 400 V. Uplatnění nachází zejména v průmyslu, např. v motorech, topných tělesech a různých dílčích systémech. Tento napájecí konektor nabízí velmi velkou proudovou kapacitu v závislosti na průměru kabelu a teplotě okolního prostředí. Snese zatížení přibližně 30 A při teplotě 40 °C a průřezu kabelu 2,5 mm a přibližně 50 A při průřezu kabelu 6 mm. Dokáže fungovat i při zatížení až 75 A.

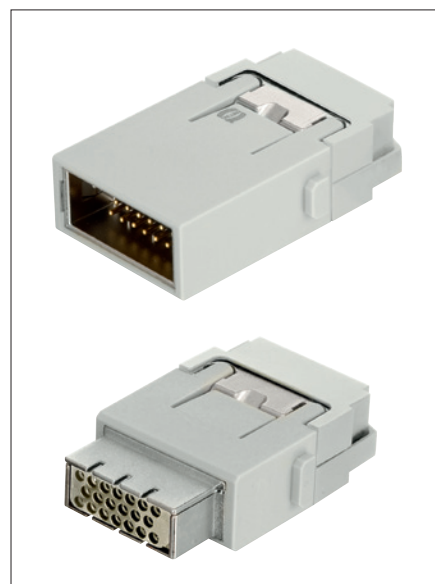
## Han Q 4/0

Han Q 4/0 umožňuje dvojitě připojení pro dvoufázové elektrické systémy. Pomocí tohoto konektoru je možné díky čtyřem kontaktům připojit k elektrickému systému dva ventilátory, odsávače nebo podobná zařízení. Lze jej však využít též v oblasti bezpečného velmi nízkého napětí u 24V napájecích zdrojů s velkým odběrem proudu.

## Han-Modular

O dva nové moduly je rozšířena řada Han-Modular<sup>®</sup>. Prvním z nich je Han<sup>®</sup> MegaBit, jehož mechanické vlastnosti přesně odpovídají prověřenému modelu Han-Quintax<sup>®</sup>. Proto je rovněž modul Han<sup>®</sup> MegaBit, dosahující přenosové rychlosti dat až 100 Mb/s, určen k využití na železnicích, např. jako ethernetové rozhraní k propojení jednotlivých vozů. Při propojení dvou datových linek lze ušetřit až 50% prostoru. Han MegaBit plní požadavky standardu Cat5e. Spolehlivé spojení zajišťují snadno dostupné krimpované kontakty Han D<sup>®</sup>.

Stíněný modul Han<sup>®</sup> Shielded Module umožňuje do velmi stísněného prostoru umístit až dvacet stíněných odpojitelných



Obr. 5. Stíněný modul Han – přenos signálu bez jakéhokoliv rušení

kontaktů. Celokovové stínění chrání kontakty před rušivými vlivy přilehlých napájecích modulů, což je užitečné obzvláště u měničů frekvence.

Han-Modular představuje otevřený a mimořádně flexibilní propojovací systém, který lze přizpůsobit individuálním požadavkům každého uživatele. Konektory lze libovolně kombinovat tak, aby vytvořily požadovanou konfiguraci. Aby bylo možné vytvářet i nadále nové konfigurace, je dosavadní řada 40 modulů neustále rozšiřována o další moduly pro přenos elektrických, optických a pneumatických signálů.

Reiner Busse, Heiko Meier, HARTING Technology Group