

# Novinky od Hagera

Hager Electro, s. r. o.

## Nová řada výkonových jističů Hager od 16 do 1 600 A

S novou kompletní řadou představuje společnost Hager asi devadesát nových přístrojů ve tří- a čtyřpólovém provedení s možností otočného nebo motorového pohonu, jakož i s elektronickou spouští, které pokrývají rozsah 16 až 1 600 A a jsou využitelné v průmyslových i komerčních aplikacích. Díky velké variabilitě připojení a rozsáhlému programu příslušenství (pomocné a signální kontakty, otočné rukojeti, motorové pohony apod.) lze velmi snadno řešit i náročné a neobvyklé úlohy.

Nové výkonové jističe se vyznačují jednoduchostí montáže a jednoduchým designem. Snadná je např. instalace příslušenství pomocných obvodů: pouhým pootočením jističího šroubu o 90° dojde k odjištění krytu přístroje, do kterého lze nadvaknout pomocné kontakty, jež jsou bezšroubové, a tudíž i jejich elektrické zapojení je velmi rychlé a snadné. Obzvláště praktické jsou průzory v krytu, které umožňují jednoduše identifikovat instalované příslušenství v přístroji.

### V jednotném designu

Aktuální design nových výkonových jističů s šedým pouzdem je sladěný s designem a barvou modulárních přístrojů Hager, což dává každé instalaci výraz jednoty stylu a profesionality.

### Snadná a bezpečná montáž

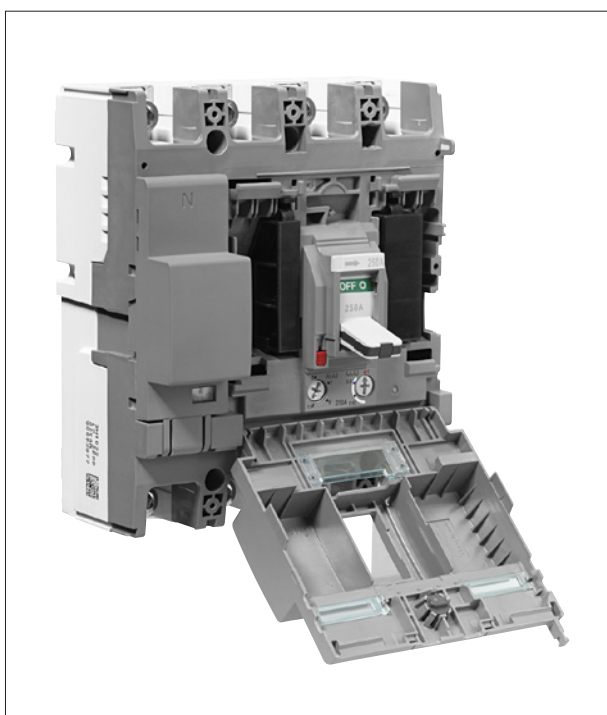
Nová řada výkonových jističů zajišťuje bezpečné a snadné řešení ochrany v obvodech nn. Nastavitelné hodnoty poskytuje široký sortiment přístrojů, ze kterého si vyberou projektanti i montážní firmy. Zvláštní pozornost byla věnována ergonomii, a to zejména s integrací do rozváděčů.

#### Výhody:

- jednoduchá instalace,
- rychlá a bezpečná montáž příslušenství,
- široký rozsah jmenovitých proudů a vypínacích schopností,
- kalibrace při 50 °C.

#### Základní technické údaje:

- vyhovuje normě IEC 60947-2 (odpovídá ČSN EN 60947-2 *Spínací a řídicí přístroje nn – Část 2: Jističe*),
- šest velikostí: x160, x250, h250, h630, h1000, h1600,
- vypínací schopnosti: 18, 25, 40, 50, 65, 70 kA,
- termomagnetické a elektronické jednotky spouští,
- tří- a čtyřpól,
- kompletní sortiment příslušenství.



Obr. 1. Nový výkonový jistič Hager HNB252H

## Nová generace – samostatně stojící skříňový rozváděč univers

Skříňový rozváděč univers IP54 od firmy Hager, který je velmi využíván pro účelové stavby, má jednotnou velikost a těší se u montérů velké oblibě pro svou praktickou konstrukci, četné montážní výhody a systém univers N.

V roce 2010 představil Hager na mezinárodní výstavě Light & Building ve Frankfurtu poprvé novou generaci úspěšného skříňového rozváděče, který byl v mnohých aspektech technicky zdokonalen a inovován. Základní technické údaje se ale nezměnily:

- hloubka 400 a 600 mm,
- výška 1 900 mm,
- 1 až 6 polí,
- 144 až 864 modulů,
- třída izolace I s ocelovým korpusem,
- třída izolace II s korpusem z polyesteru.

### S trendem – skříň a sokl ve světle šedé





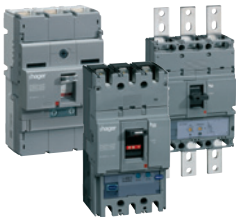

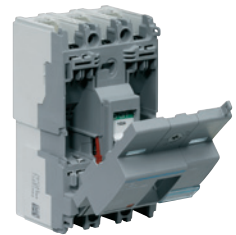

Již zvnějšku je nová generace skříní rozpoznatelná podle nové barvy: skříň i sokl se prezentují ve světle šedé barvě (RAL 7035), a odpovídají tak aktuálnímu architektonickému trendu ke světlým barvám. Ostatní barvy RAL jsou k dodání na přání.

### Technicky zdokonaleno

Nový rozváděč IP54 je přesvědčivý také po technické stránce. Zdokonalená je např. koncepce soklu, jež spojuje velkou flexibilitu s maximální efektivností při montáži: pro montáž soklu je tak nyní třeba pouze osm šroubů místo původních šestnácti. Výšku soklu 200 mm lze realizovat buď přímo z příslu-



Obr. 2. Jednotný design nové řady výkonových jističů

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|   | <p><i>Hager design – v souladu s rozvodnicemi a modulárními přístroji</i></p>                              |   | <p><i>viditelnost instalovaného příslušenství – průzory umožňují přehled o typu nainstalovaného příslušenství</i></p> |
|   | <p><i>elektronická spoušť (LSI) – umožňuje nastavit selektivní i motorovou ochranu</i></p>                 |   | <p><i>integrované zamykání visacím zámkem – jednoduché řešení pro údržbu</i></p>                                      |
|   | <p><i>vypínací schopnosti – rozsah 18 až 70 kA pokryje veškeré aplikace</i></p>                            |   | <p><i>kompletní sortiment příslušenství – otočné rukojeti, visací zámký, motorové pohony, kryty svorek</i></p>        |
|  | <p><i>snadná montáž příslušenství – jednoduché otevření středního krytu a zacvaknutí příslušenství</i></p> |  | <p><i>různé druhy připojení – blokové svorky pro kabely, přímé nebo zadní připojení</i></p>                           |

Pro instalaci těchto výkonových jističů je nejvhodnější skříňový rozváděč univers.

Obr. 3. Tipy pro profesionály

šenství, nebo jednoduše montáží dvou soklů nad sebe, a to bez velké námahy pouze čtyřmi šrouby.

Montážníci jistě ocení nejen řešení dveří, ale také nové kolmé montážní nosníky,



Obr. 4. Nová generace samostatně stojících skříňových rozváděčů univers

kteří díky své konstrukci poskytují podstatně více možností k uchycení, umožňují větší variabilitu při montáži.

### Konkurenční výhoda nového rozváděče IP41

Co se týče veřejných výběrových řízení v oblastech účelových staveb, vždy je vše pečlivě zvažováno: vyhrává ten, kdo sází na výrobky s optimálním poměrem ceny a kvality – jako např. nový samostatně stojící skříňový rozváděč od firmy Hager. S krytím IP41 se jeví jako cenově výhodná alternativa k rozváděčům IP54.

### Mnohostranně využitelný v účelové výstavbě

Nové skříňové rozváděče IP41 odpovídají požadavkům třídy izolace I a jsou k dodání s hloubkou 400 a 600 mm; výška je jed-

notná, a to 2 000 mm. Pro každou hloubku je k dispozici šest různých provedení s šířkami od 350 do 1 600 mm, které poskytují 144 až 864 modulů. Standardní barva je světle šedá (RAL 7035), na přání jsou ale k dodání i varianty v ostatních barvách RAL. Ke standardní dodávce patří snímatelné zadní stěny a ocelové dveře; součástí příslušenství jsou průhledné dveře z nerozbitného bezpečnostního skla. Bočnice je třeba objednat zvlášť.

### Přesvědčivý až do detailu

Kromě nové třídy izolace se vyznačují samostatně stojící skříňové rozváděče mnoha detailními řešeními pro výhodné použití v praxi, která elektrotechnikům značně ulehčují práci a umožňují rychlou a cenově výhodnou instalaci. Na montáž a demontáž dveří, zejména u velkých skříní, stačí díky nově vyvinutým univerzálním pantům použít jeden montážník.

### Demontáž a montáž dveří ve třech krocích:

1. závlačky se vytáhnou z pantů (důležité: dveře nemohou vypadnout ani bez závlaček),
2. horní část dveří se lehce naklopí dopředu a dveře se vyjmou,
3. dveře se zpět nasadí na dolní profil skříně, zatlačí se do pantů a zajistí se závlačkami.

Montážníci jistě uvítají také novou soklovou koncepci, která zjednodušuje transport „vydrátovaných“ skříní. Za tímto účelem lze jednoduše odstranit postraní soklové zábrusky, aby mohla být skříň např. pomocí vysokozdvizného vozíku nadzdvížena a šlo s ní pohybovat. Sokly jsou součástí příslušenství a jsou k dispozici s výškami 100 a 200 mm



Obr. 5. Snadná montáž a demontáž dveří skříňových rozváděčů univers

pro všechny velikosti skříní. Nové samostatně stojící skříňové rozváděče mohou být také použity bez soklu – skříňe jsou vybaveny rámem a dveře se při otvírání a zavírání nezachytávají o zem.

<http://www.hager.cz>