

Rozdzielnice niskiego napięcia
univers N HC 1600 A



Systemy rozdziálu energii elektrycznej

Technologia niskonapięciowych systemów rozdzielczych dla przemysłu i obiektów użyteczności publicznej musi obecnie odpowiadać ściśle określonym wymaganiom. Składa się na nie wiele aspektów: bezpieczeństwo, rozmieszczenie urządzeń, czas montażu, prostota połączeń, czas eksploatacji, jakość i stabilność zastosowanych podzespołów. Poza tym użytkownicy oczekują doskonałej elastyczności.

Odpowiedzią firmy Hager na rosnące wymagania jest nowy niskonapięciowy system rozdziálu energii – univers N HC do 1600A. Jest on częścią większego systemu rozdziálu unimes H do 6300A.

Wyjątkową cechą naszego rozwiązania jest to, że za pomocą tylko jednego systemu rozdzielczego możemy pokryć bardzo szeroki zakres prądowy aż do 6300A. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu wieloelementowego systemu o budowie modułowej. System univers, dzięki swojej budowie, pozwala łączyć różne urządzenia funkcjonalne obok siebie. Dzięki temu można zbudować z niego rozdzielnice główne jak również rozdzielnice pośrednie i końcowe. To cecha, na którą warto zwrócić uwagę. Poza tym projektant, wykonawca i użytkownik posługują się tylko jednym systemem: dobrze skonstruowanym i elastycznym ze specjalnym uwzględnieniem łatwości obsługi, rozbudowy, wprowadzania zmian i usprawnień.



**Hotel Gołębiewski,
Karpacz**
System PROMES 2500 A



**Hotel Gołębiewski,
Karpacz**
System PROMES 2500 A

univers N HC DO 1600A

Dzięki systemowi univers N HC, Hager rozszerza i rozwija znany już systemu univers N do obecnego poziomu 1600A.

Obecnie oferujemy elastyczny i łatwy w projektowaniu i montażu jeden system rozdziału energii Univers N HC, który daje wiele więcej możliwości. Może być stosowany zarówno jako główny system dystrybucji w dużych budynkach, ale także jako rozdział pośredni i końcowy w budynkach. Spójnymi elementami, obu systemów, jest konstrukcja nośna i zestawy montażowe. Jedną linią wzorniczą, ten sam sposób projektowania i budowy ułatwiają poszerzenie oferty użytkownikom systemu do 630A.

unimes H do 6300A*

Najbardziej zaawansowanym technicznie systemem jest unimes H do 6300A.

Bardzo elastyczny system jest oparty na blokach – szafach funkcjonalnych. Bloki te, są wstępnie zmontowane i spełniają funkcje: zasilające, sprzęgłowe i odpływowe. Zastosowanie techniki stałej, wtykowej i wysuwnej oraz wygrodzeń wewnętrznych, do formy 4b, znacząco podnosi bezpieczeństwo obsługi, niezawodność i komfort eksploatacji. Różnorodność bloków odpływowych pozwala sprostać najwyższym wymaganiom, a połączenie z systemem univers N HC umożliwia z jednej rozdzielnicy zasilanie odbiorów końcowych i pomocniczych.

*data wprowadzenia II połowa 2012



**Hotel Gołębiwski,
Karpacz**
System PROMES 2500 A



**Hotel Gołębiwski,
Karpacz**
System PROMES 2500 A



Kompaktowe wyłączniki
i rozłączniki mocy typu
x3 i h3



Rozłączniki izolacyjne HA,
przełączniki izolacyjne HI



Rozłączniki izolacyjne
z bezpiecznikami



Rozłączniki
bezpiecznikowe
typu LT



Parametry	Wyłączniki mocy		Rozłączniki bezp. listwowe		Rozłączniki bezp. skrzynkowe	Rozłączniki i przełączniki izolacyjne		
	h3	h3	Gr. 00	Gr. 1-3	LT	HA	HI	HFD
Prąd znamionowy łączeniowy I_g (A)	< 1600	< 250	160	< 1260	< 630	< 3200	< 1600	< 630
Napięcie znamionowe łączeniowe U_g (V)	< 690	< 440	690	690	690	690	690	690
Prąd zwarciový wytrzymałalny I_{pk} (kA)	< 100	< 80	$I_{cw} = 5 \text{ kA}$	$I_{cw} = 10 \text{ kA}$	50	< 100	< 100	< 100
Napięcie znamionowe izolacji U_i (V)	800	800	1000	1000	1000	< 1000	< 1000	< 1000



Rozdzielnice

Nowe obudowy metalowe o głębokości 400 i 600 mm, oraz wysokości 1900 i 2000 mm. Oprócz korzyści związanych z większymi możliwościami zabudowy, zyskujemy również dostęp do różnego rodzaju wykonan. Obudowy można łączyć ze sobą plecami lub zabudować drzwi zamiast ściany tylnej.



Rozłączniki LVS

Przedstawiamy nową ulepszoną i zoptymalizowaną rodzinę rozłączników bezpiecznikowych listwowych LVS do 1260 A.

Wszystkie elementy, związane z zabudową i podłączeniem zostały udoskonalone, w celu zredukowania czynności montażowych. Posiadają możliwość zabudowy, w jednym rzędzie, z odpływami do góry lub dołu. Wszystkie rozłączniki posiadają możliwość montażu hakowego. Opracowanie nowych zacisków kablowych i zmodyfikowanie przedziału podłączeniowego, stwarza nowe możliwości stosowania tego typu aparatów. Rozłącznik 00/185 mm można doposażyć w zacisk dla przewodów do 150 mm².



Mosty szynowe

Główny system szynowy UST-4 pochodzi od sprawdzonego systemu Weber Promes, który umożliwia prostą i niezawodną technologię łączenia wielu różnych zespołów.

Nowy system mocowania szyn PE i N, z przodu lub z tyłu obudowy, jest oparty na obrotowych (360°) izolatorach, które ułatwiają podłączenie przewodów przez optymalne ułożenie szyn. Instalatorowi pracuje się szybciej i wygodniej.



Aparatura pomiarowa

Kolejną nowością w ofercie Hager są: miernik wielofunkcyjny SM102E oraz analizator parametrów sieci SM103E.

Te łatwe w zabudowie i eksploatacji urządzenia cechują się wieloma funkcjami pomiarowymi oraz możliwością podłączenia dodatkowych modułów: wejściowych, wyjściowych i komunikacyjnych.



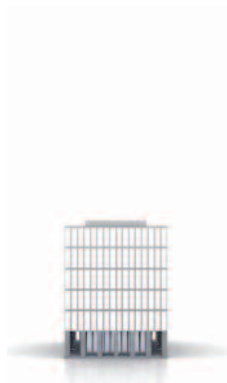
Podstawowe dane techniczne rozdzielnic univers NH C

Parametry		Wartości
Napięcie znamionowe pracy U_e		690 V
Napięcie znamionowe izolacji U_i		800 V
Napięcie znamionowe udarowe U_{imp}		8 kV
Prąd znamionowy I_n		1600 A
Prąd zwarciaowy wytrzymywany I_{pk}		84 kA
Stopień ochrony		IP40, IP41 i IP54
Klasa izolacji		I lub II
Wymiary	wysokość	1900 i 2000 mm
	szerokość	350, 600, 850, 1100, 1350 i 1600 mm
	głębokość	400 i 600 mm
Kategoria przepięciowa		IV

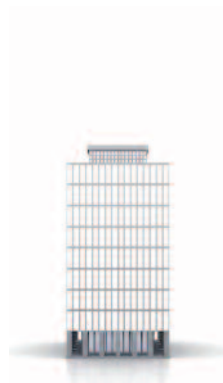
Kompleksowe rozwiązania + sztuka niezawodności



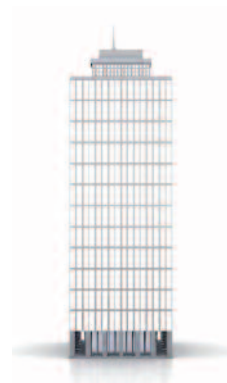
250 A



630 A



1600 A



6300 A

Zakresy zastosowań

System Univers N HC to rozdzielnicę do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych, która spełnia wymagania najnowszej normy IEC 61439-1/2, czego dowodem jest certyfikacja przez jedną z najbardziej szanowanych i rozpoznawanych na świecie jednostek certyfikujących - niemiecki instytut VDE.



System

System univers N HC budowany jest w sposób modułowy z zestawów dopasowanych do wielkości aparatów i wsporników szyn zbiorczych. Maskownice wykonane ze specjalnego tworzywa tworzą nie tylko barierę ochronną, ale przede wszystkim gwarantują ochronę przed dotykiem bezpośrednim elementów czynnych, czyli zapewniają najwyższe bezpieczeństwo w trakcie eksploatacji.

Serwis i narzędzia wspomagające

Wraz z wprowadzeniem do oferty systemu rozdzielnic univers N HC firma Hager zapewnia pełne wsparcie techniczne i ofertowe. Indywidualny, dedykowany zespół inżynierów Hager zapewnia tak ważny w tym zakresie suport techniczny, szczególnie związany z pomocą przy pierwszym montażu, rozwijaniu produkcji jak i projektowaniu. Nasi klienci mogą liczyć zawsze na najlepsze wsparcie dla strony produkcyjnej jak i ofertowej/projektowej. Do tego celu – poza katalogiem i podręcznikiem użytkownika służy nowa wersja programu.

Elcom 5.1, który m.in. zapewnia:

- zarządzanie projektem (poczynając od etapu projektowego poprzez złożenie oferty do sporządzenia dokumentacji powykonawczej)
- obliczanie cen i kalkulacje rozdzielnic z kosztami montażu i produkcji
- sporządzanie rysunków elewacji
- sporządzanie schematów ideowych wielokreskowych lub jednokreskowych (przy wykorzystaniu gotowych symboli lub makr, które można również samodzielnie tworzyć w programie) oraz jednokreskowych automatycznych
- obliczenia cieplne rozdzielnic.



Każdy inwestor chce, aby urządzenia, które instaluje były jak najbardziej niezawodne, bezpieczne a przy tym nie zbyt drogie. Dzięki zastosowaniu standardowych i wykonywanych seryjnie elementów składowych systemu (identycznych jak w univers N), prostej, modułowej budowie trwałość i niezawodność rozdzielnic Univers N HC przychodzi sama.

Zaufało nam już wielu klientów w Europie i Polsce. Wśród największych należy wymienić E.ON, Hotel Gołębiowski w Karpaczu, Urząd Miejski w Tychach, Siedziba firmy Rauschert, Hotel Senator w Warszawie.

Obiekty i realizacje



**Hotel Gołębiowski,
Karpacz**
System PROMES 2500 A



Urząd Miasta, Tychy
System



**Centrum
Chopinowskie,
Warszawa**
System



**Biurowiec Senator,
Warszawa**
System

Będąc kompleksowym dostawcą dostarczającym pełne systemy instalacyjne dbamy o każdy, nawet najmniejszy szczegół podczas opracowywania naszych produktów a wdrażając innowacje i nowe technologie kierujemy się zawsze potrzebami naszych klientów. W oparciu o taką wiedzę Hager opracowuje innowacyjne rozwiązania, charakterystyczne dla swojej marki. Nie skomplikowana instalacja, łatwość użycia, intuicyjny interfejs użytkownika, modułowa struktura i wytrzymałość, to wartości gwarantujące najwyższą jakość systemów marki Hager. Jako eksperci oferujemy Państwu całościowe dostawy rozwiązań w zakresie budownictwa mieszkaniowego i komercyjnego. Innowacyjność i systematyczny rozwój naszych produktów i systemów, to podstawowe cechy marki Hager. Naszym niezmiennym celem jest wdrażanie nowych wzorów konstrukcyjnych i usprawnień, po to, aby stać na czele ciągłego rozwoju technicznego.

Hager Polo sp. z o.o.
PL 43-100 Tychy
ul. Fabryczna 10

tel. (48) 32 32 40 100
fax (48) 32 32 40 150
www.hager.pl
e-mail: office@hager.pl



Wspieramy
Fundację Rozwoju
Kardiologii w Zabrzu

Informacje zawarte w broszurze zawierają jedynie ogólny opis względnie cechy jakościowe, które w zależności od przypadku mogą się zmienić w procesie dalszego rozwoju systemu/produktu. Załączone zdjęcia nie są wiążące.