

Bezpieczeństwo w najpiękniejszej formie

Rozdzielnica, która ustanawia nowe standardy



SIVACON S4

www.siemens.pl/sivacons4

SIEMENS



SIVACON S4 – atrakcyjna rozdzielnica: **Zaprojektowana od nowa.**

2 | 3

Maksimum bezpieczeństwa i ujmujące wzornictwo w jednym efektywnym rozwiązaniu: SIVACON S4 - rozdzielnica nowej generacji do kompleksowego, łatwego rozdziału energii elektrycznej w budynkach użytkowych i przemysłowych do 4000 A.

Jako następca sprawdzonych systemów SIKUS, system SIVACON S4 oferuje wiele zalet. Oprócz różnorodnych funkcji, służących poprawie bezpieczeństwa ludzi i urządzeń, nowa konstrukcja rozdzielnic otwiera dodatkowo zupełnie nowe możliwości zastosowań. A jednocześnie zapewnia szczególnie atrakcyjny wygląd. Spójrzcie Państwo sami.

SIVACON S4 stanowi część szerokiej palety produktów SIVACON, która obejmuje wszystkie aspekty związane z rozdziałem energii elektrycznej - od rozdzielnic po systemy szynoprzewodów. Włączenie do koncepcji Totally Integrated Power zapewnia pełną kompleksowość podczas projektowania.

*Wymiary dopasowane do
budynków użytkowych
i przemysłowych
do 4000 A: nowa
rozdzielnica SIVACON S4.*





Ergonomiczna konstrukcja, kompleksowe korzyści: nowe wzornictwo - nowe możliwości.

Architektura budynków użytkowych i przemysłowych stale się zmienia. Zamiast w piwnicach, rozdzielnice szafowe coraz częściej znajdują się w kondygnacjach naziemnych. Wiąże się to z nowymi wymaganiami konstrukcyjnymi. Nowy system SIVACON S4 pokazuje, jak atrakcyjnie może wyglądać rozdzielnica elektryczna: jest to przykład wzornictwa przemysłowego w najpiękniejszej formie.

Nowe elementy wizerunku nie stanowią jednak celu samego w sobie - na przykład nowy projekt systemu wentylacji zapewnia poprawę sprawności i ułatwioną konserwację. Nowatorski, a zarazem atrakcyjny wizualnie system zamykania jest z kolei elementem optymalnie ergonomicznej obsługi. Doskonałym uzupełnieniem systemu SIVACON S4 są szklane drzwi w atrakcyjnym wzornictwie oraz system opisów, który jest dobrze skomponowany z całym wizerunkiem zewnętrznym rozdzielnicy. Te charakterystyczne elementy wzornictwa zapewniają dodatkowo ciekawe możliwości akcentowania architektury wewnętrznej.



*System zamykania
i system wentylacji*





Bezpieczeństwo zdefiniowane od nowa.

Kompleksowa ochrona i same zalety: nowe rozwiązania - więcej bezpieczeństwa.

SIVACON S4 jako rozdzielnica z badaniami typu oznacza maksymalną niezawodność i wysoki potencjał bezpieczeństwa. Wysokiej jakości i doskonale ze sobą skoordynowane urządzenia rozdzielcze umożliwiają łatwą integrację z systemami zarządzania budynków. A to za sprawą zintegrowanej inteligencji.

Podczas pracy wydajny system wentylacji zapobiega akumulacji ciepła i miejscowemu przegrzaniu, zapewniając ciągłą pracę systemu i urządzeń. Szybki i łatwy dostęp do aparatury w celu jej regulacji jest zapewniony dzięki drzwom z centralnym mechanizmem zamykania, odchylanym osłonom oraz zatraskom. Niezwykle sprawny system zamykania zapewnia maksymalne bezpieczeństwo ludzi nawet w przypadku awarii.



W przypadku zmian w instalacji można - dzięki uniwersalnemu systemowi zawiasów - łatwo zmienić kierunek otwierania drzwi w celu optymalnego dopasowania urządzenia do planu dróg ewakuacyjnych. Prawdziwą zaletą jest też dobrze przemyślana koncepcja podziału wewnętrznego: dzięki temu można dopasować poziom bezpieczeństwa dokładnie do potrzeb użytkownika. Wyeliminowane są ewentualne awarie, wywoływane np. przypadkowym dotknięciem elementów pod napięciem.

Nowa generacja, nowe argumenty: SIVACON S4 - podsumowanie zalet.

- Najwyższy poziom bezpieczeństwa urządzeń dzięki modułom systemowym posiadającym badania typu (TTA)
- Maksymalny poziom bezpieczeństwa ludzi dzięki systemowi zamykania o dużych możliwościach
- Elastyczne dopasowanie podziału wewnętrznego do indywidualnych potrzeb
- Łatwa zmiana kierunku otwierania drzwi w późniejszym czasie
- Szybki dostęp do aparatury w celu ich regulacji
- System wentylacji o wysokiej sprawności i zaletach, objawiających się podczas serwisowania
- Przemysłowe wzornictwo wysokiej jakości, umożliwiające dokładną integrację z nowoczesnymi koncepcjami aranżacji wnętrza



Uchylnie osłony i ramki umożliwiają łatwy dostęp do aparatury



Centralny mechanizm zapewnia zamykanie wysoki poziom bezpieczeństwa, ponieważ wszystkie stałe punkty drzwi są zamknięte.



Dobrze przemyślana koncepcja podziału wewnętrznego umożliwia jego indywidualne dopasowanie do potrzeb użytkownika.



Ekonomiczność w nowym opracowaniu.

6 | 7

Indywidualny kształt, efektywniejszy rozdział energii: nowe funkcje - bardziej ekonomiczna eksploatacja

Coraz więcej odbiorników i coraz bardziej skomplikowane procesy: konieczność spełnienia codziennych wymagań, związanych z rozdziałem energii elektrycznej w budynkach użytkowych i przemysłowych sprawia, że coraz większe znaczenia mają rozwiązania elastyczne.

Dlatego pomagamy producentom rozdzielnic w fazie planowania, projektowania i realizacji. Nasza wspólna baza: doskonale dopasowany moduł systemowy, który oprócz katalogu do doboru, oprogramowania do projektowania, instrukcji montażu, instrukcji obsługi i pomocy technicznej zawiera system rozdziału energii, który pod względem wzornictwa, bezpieczeństwa i ekonomiczności wyznacza nowe standardy. A to oznacza: wiele zalet, które można przeliczyć na czysty zysk.

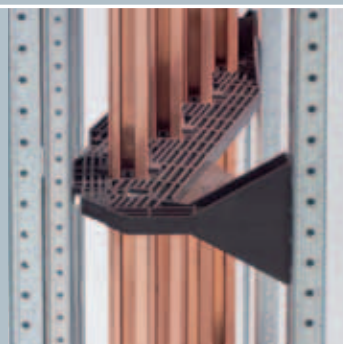
Dobrze wypróbowany, bezpieczny rozdział energii: kombinacja urządzeń rozdzielczych z badaniami typu.

Urządzenia SIVACON S4, np. z wyłącznikami SENTRON 3WL lub 3VL, mają badania typu wg normy IEC 60439-1 lub EN 60439 część 1.

Badania typu mają wykazać:

- zachowanie temperatury granicznej
- odporność na zwarcie
- wytrzymałość izolacji
- skuteczność działania przewodu ochronnego
- długość dróg upływu i odstępów izolacyjnych
- sprawność mechaniczną
- stopień ochrony IP

Warunek: urządzenie musi być wykonane zgodnie z normą EN 60439 część 1. i zaleceniami dostawcy systemu.



Kaskadowy system szyn rozdzielczych

Zestaw montażowy wyłącznika kompaktowego

Dane techniczne

Normy i przepisy

Kombinacje niskonapięciowych urządzeń rozdzielczych z badaniami typu IEC 60439-1, EN 60439-1

Drogi wpływu i odstępów izolacyjnych

Znamionowa wytrzymałość na napięcie udarowe (U_{imp}) 12 kV
Kategoria przepięciowa IV
Stopień zabrudzenia 3

Forma podziału wewnętrznego

1, 2b, 3b, 4a, 4b

Znamionowe napięcie izolacji (U_i)

1 000 V

Znamionowe napięcie robocze (U_e)

do 690 V

Częstotliwość znamionowa

50/60 Hz

Prądy znamionowe (I_n)

Szyny zbiorcze (3- i 4-biegunowe)

Główne szyny zbiorcze poziome

Prąd znamionowy do 4 000 A
Znamionowy wytrzymały prąd udarowy (I_{pk}) do 220 kA
Znamionowy wytrzymały prąd udarowy krótkotrwały (I_{cw}) do 100 kA, 1s

Wykończenie powierzchni

Elementy szkieletu, elementy wewnętrzne ocynkowane
Elementy obudowy malowane proszkowo w kolorze jasnoszarym RAL 7035
Elementy wzornictwa malowane proszkowo w kolorze Blue Green Basic

Klasa ochrony

wg IEC 61140, EN 61140 I

Stopień ochrony

wg IEC 60529, EN 60529 IP30, IP31, IP40, IP41, IP55

Warunki eksploatacji

Temperatura otoczenia¹⁾ 35 °C
Wysokość lokalizacji ≤ 2 000 m

Elementy szkieletu

Blacha stalowa 2,5 mm, z siatką otworów 25 mm wg DIN 43660

Wymiary

Wymiary zewnętrzne szkieletu wysokość 2 000 mm
szerokość 400/600/800/
1 000/1 200 mm
głębokość 400/600/800 mm

Wymiary wyposażenia wysokość 1 800 mm
moduły 36 modułów po 50 mm

Cokół wysokość 100/200 mm

Nowa technologia, sprawdzone standardy: Ekonomiczność w szczegółach.

■ Rozszerzone spektrum ofertowe kombinacji urządzeń do rozdziału energii z badaniami typu (TTA)

■ Elastyczny system modułowy o niewielkiej ilości komponentów

■ Zestawy montażowe dopasowane do przestrzeni zabudowy, umożliwiające kompaktową zabudowę aparatów

■ Łatwa realizacja wymaganego wewnętrznego podziału przy zastosowaniu standardowych komponentów

■ Różnorodne systemy szyn zbiorczych do łatwej i oszczędnej realizacji wielorakich wymagań

■ Stopniowany system szyn pionowych do łatwego podłączania aparatów bez wiercenia otworów

■ Trwałe zatrzaski do łatwego montażu osłon

■ Ekonomiczny montaż dzięki połączeniu różnych technik

1) W innych temperaturach otoczenia i wysokościach lokalizacji należy stosować współczynniki korekcyjne.

Siemens Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
Tel. +48 (61) 664 9880
Fax +48 (61) 664 9881
e-mail: elektrotechnika.pl@siemens.com

www.siemens.pl/sivacons4

Prawa do oznaczeń produktów zawartych w katalogu są własnością firmy Siemens AG lub jednego z jej poddostawców i są prawnie chronione.

Informacje zawarte w niniejszym katalogu zawierają jedynie ogólny opis względnie cechy jakościowe, które w konkretnym przypadku w opisanej formie nie zawsze będą odpowiadały rzeczywistości lub mogą się zmienić w następstwie dalszego rozwoju produktu. Pożądane cechy jakościowe będą obowiązywać tylko przy pisemnym ich potwierdzeniu w kontrakcie. Załączone zdjęcia nie są wiążące.

Przy montażu, użytkowaniu oraz konserwacji należy przestrzegać instrukcji obsługi oraz wskazówek umieszczonych na urządzeniach.

Siemens zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian oraz do wystąpienia błędów w druku.