

Bezpieczeństwo, oszczędność, elastyczność

Rozdzielnice i szynoprzewody SIVACON



sivacon
SYSTEMY

SIEMENS

Wszystko, co najlepsze. Systemy rozdziału energii niskiego napięcia firmy Siemens.



Wszystko, co najlepsze. Do wszelkich zastosowań w przemyśle i infrastrukturze.

Budynki komercyjne i przemysłowe mają wspólną cechę: bez prądu elektrycznego nic w nich nie działa. Dlatego tak ważne jest bezpieczeństwo, oszczędność i elastyczność systemów rozdziału energii – poczynając od zasilającej sieci średniego napięcia, aż po końcowe gniazdo. Tylko kompleksowe rozwiązania gwarantują optymalną wydajność takich systemów.

Wszystko, co najlepsze. Od transformatora do poszczególnych odbiorników.

Koncepcja kompleksowego rozwiązania w tym zakresie nosi nazwę Totally Integrated Power i opracowana została przez firmę Siemens. Elastyczność w zakresie planowania i projektowania jest istotnym czynnikiem obniżającym koszty. Wzajemnie pasujące do siebie produkty i systemy zapewniają efektywne sterowanie oraz bezpieczną pracę. Największe możliwości ograniczania kosztów istnieją w rozwiązaniach komunikacyjnych, w których systemy zarządzania energią włączone są w istniejące układy automatyzacji procesów przemysłowych.



SIVACON: Systemy rozdzielcze niskich napięć.

Totally Integrated Power zapewnia włączenie odpowiednich pojedynczych produktów w kompleksowy system. Na przykład, przy rozdziale niskiego napięcia rozdzielnice 8PV i 8PT oraz szynoprzewody 8PS (CD-K, BD01, BD2, LD, LX i LR) składają się na uniwersalny system SIVACON, w zakresie od 25 A do 6300 A lub 7400 A. Niezależnie od tego, czy mamy do czynienia z centralnym, czy też zdecentralizowanym rozdziałem energii, SIVACON zapewnia zawsze optymalne rozwiązania w dziedzinie ekonomicznego projektowania i bezpiecznej pracy.

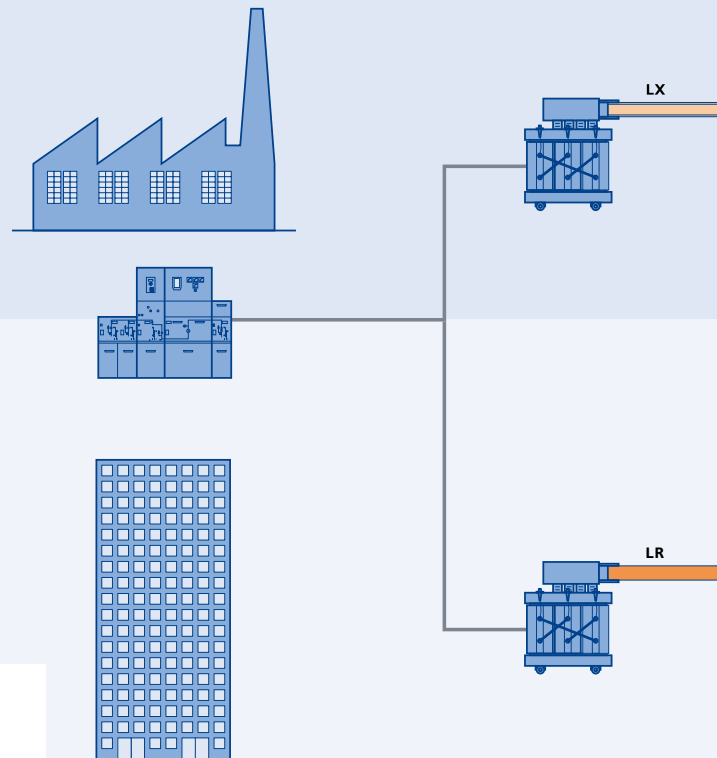


SIVACON gwarantuje:

- Wysokie **bezpieczeństwo** typowych systemów i przyłączy szynoprzewodów
- **Oszczędność** rozwiązań w wyniku optymalnej współpracy produktów i systemów
- Dużą **elastyczność** dzięki narzędziom ułatwiającym planowanie, projektowanie, montaż i eksploatację
- Przejrzystość instalacji dzięki stosowaniu modułów **komunikacyjnych**



Bezpieczeństwo, oszczędność, elastyczność – to charakterystyczne cechy wszystkich produktów wchodzących w skład rodziny SIVACON. Nic dziwnego, że wszyscy „członkowie tej rodziny” optymalnie do siebie pasują.



Wszystko, co najlepsze. SIVACON.

Podstawa optymalnego rozdziału energii.

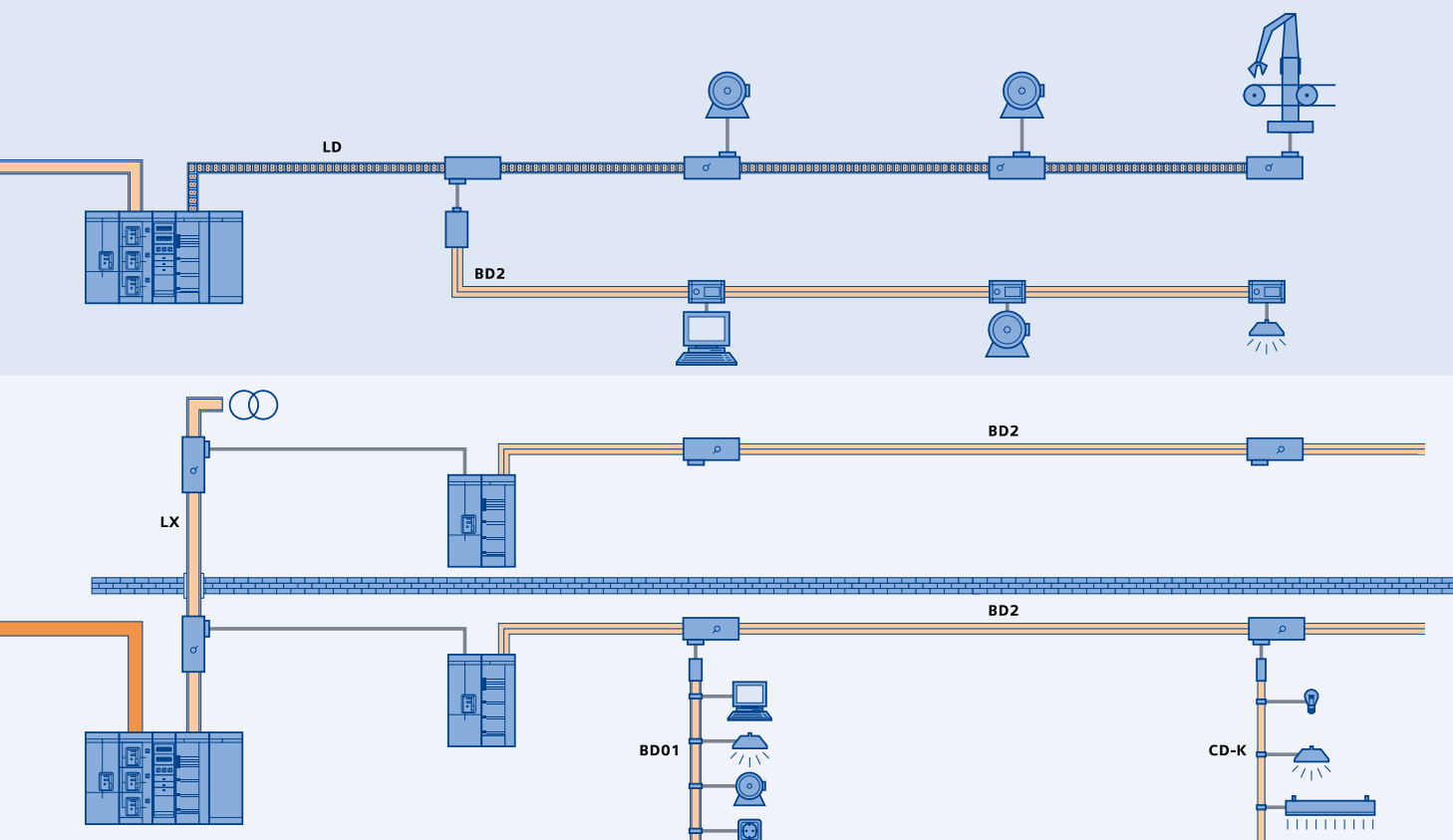


415

Bez względu na to, czy chodzi o rozdział energii, czy zabezpieczenie i sterowanie odbiorów silnikowych **rozdzielnice SIVACON** gwarantują niezawodne zasilanie odbiorników energii elektrycznej. Nasze systemy **szynoprzewodów SIVACON** spełniają wszelkie obowiązujące wymagania w zakresie mocy, obciążalności i wytrzymałości. Wszystkie elementy wchodzące w skład systemu Totally Integrated Power są oczywiście w pełni kompatybilne z innymi systemami i produktami, poczynając od rodziny SIRIUS poprzez wyłączniki mocy, aż po oprogramowanie SIMARIS.



SIVACON gwarantuje optymalne rozwiązania.



Bez względu na to, czy chodzi o budynek komercyjny, czy przemysłowy – w im bardziej elastyczny sposób można go eksploatować, tym łatwiej go sprzedać i czerpać korzyści majątkowe z jego użytkowania. Dlatego zaznacza się na całym świecie tendencja wzrostowa w zakresie rozwoju innowacyjnych rozwiązań dotyczących rozdziału energii. SIVACON gwarantuje takie rozwiązania w całym cyklu eksploatacji inwestycji. Niech Państwo sami się o tym przekonają.

Bezpieczeństwo i uniwersalność.

SIVACON gwarantuje zawsze optymalne rozwiązania. Wszystkie rozdzielnice i systemy szynoprzewodów posiadają pełne badanie typu i mogą być łączone poprzez standardowe przyłącza. W wyniku tego zapewniony jest wysoki poziom bezpieczeństwa i ochrony osób oraz użytkowników, a także radykalne ograniczenie zagrożenia pożarowego.

Oszczędność w pełnym zakresie.

Poczynając od projektowania instalacji, poprzez fazę eksploatacji i rozbudowy, SIVACON stawia na oszczędność rozwiązań. Optymalnie dopasowane do siebie produkty

oraz inteligentne narzędzia umożliwiają szybkie planowanie i projektowanie. Państwa decyzję inwestycyjną wspierają optymalne złącza standardowe i innowacyjne możliwości rozbudowy systemu.

Elastyczność dzięki zastosowaniu budowy modułowej

Rozdzielnice zasilające czy sterujące pracą silników (MCC) wykonane w technice panelowej lub wtykowej, jak i szynoprzewody SIVACON gwarantują zawsze optymalne rozwiązanie.

Sześć oddzielnych systemów zapewnia transport energii i jej rozdział w normalnym lub agresywnym środowisku.

Komunikacja w każdym kierunku.

Ponieważ każde unieruchomienie instalacji związane jest z koniecznością ponoszenia dodatkowych kosztów, niezbędne jest bieżące kontrolowanie i analizowanie stanów roboczych wszystkich odbiorników energii. Tylko w taki sposób możliwe jest zapewnienie bezpiecznej i ekonomicznej pracy. Elementy komunikacyjne systemów SIVACON umożliwiają realizację tych założeń, ponieważ zapewniają stały wgląd w stan instalacji, gwarantując jej niezawodność i niskie koszty eksploatacji.



**Wszystko, co najlepsze.
Po prostu bezpiecznie.
Z rozdzielnicami SIVACON.**



Wymagania stawiane nowoczesnej rozdzielnicy są wysokie. Musi ona nie tylko optymalnie działać w trakcie codziennego użytkowania, ale również umożliwiać wprowadzanie niezbędnych zmian i modernizacji.

Dlatego wszystkie rozdzielnice SIVACON zbudowane są ze standardowych, typowych elementów, sprawdzonych w różnorodnych zastosowaniach na całym świecie i optymalnie ze sobą zharmonizowanych. System panelowy umożliwia tworzenie rozwiązań, które w optymalny sposób spełniają wymagania nowoczesnych budowli użytkowych i przemysłowych.

Ponieważ naszym głównym zadaniem jest zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i maszyn, rozdzielnie SIVACON wyznaczają standardy w zakresie aktywnego i pasywnego zabezpieczania, czemu służą innowacyjne, rozbudowane programy badania typu. Obejmują one między innymi badania zmęczeniowe i funkcjonalne przy obciążeniu sejsmicznym oraz badania zakłóceń wywołanych powstawaniem łuku elektrycznego.



Zalety rozdzielnic SIVACON w skrócie:

- Zintegrowane **bezpieczeństwo** dzięki badaniom typu dla każdej rozdzielnicy
- Większa **oszczędność** w wyniku kompleksowego rozwiązania rozdziału energii
- Wysoka **elastyczność** w wyniku możliwości stosowania różnorodnych typowych elementów
- Duża **przejrzystość** dzięki elementom komunikacyjnym
- Wysoka **pewność inwestycji** dzięki nowoczesnej, sprawdzonej technice

Pewny sukces: Rozdzielnicza 8PV

Dzięki seryjnej produkcji w zakładach Siemens, ta rozdzielnicza, posiadająca pełne badania typu, zapewnia wyjątkowo wysoką jakość. Terminy dostawy tych urządzeń są przy tym bardzo krótkie. Dojrzałe technologicznie seryjne produkty zapewniają następujące korzyści:

- system szyn zbiorczych 3- i 4-biegunowy do 6300 A
- wytrzymałość zwarciova I_{pk} do 250 kA
- gęstość upakowania do 40 odgałęzień na pole
- oszczędność powierzchni przy zajętości rzędu 400 mm x 400 mm
- możliwość pełnego wydzielenia przedziałów funkcyjnych zapewniające formę zabudowy do 4b .

Indywidualne rozwiązania: rozdzielnicza 8PT

System rozdzielnic, wykonywany w kraju przez wykwalifikowanych i polecanych Partnerów SIVACON, oparty na sprawdzonych elementach firmy Siemens. Polecany szczególnie do zastosowań w infrastrukturze:

- system szyn zbiorczych 3- i 4-biegunowy do 7400 A
- wytrzymałość zwarciova I_{pk} do 375 A
- duża głębokość przestrzeni aparatuowych umożliwiająca uniwersalny montaż
- możliwość stosowania w obszarach zagrożonych trzęsieniami ziemi oraz na statkach i platformach wiertniczych





Wszystko, co najlepsze. Elastyczne zasilanie. Z szynoprzewodami SIVACON.



Czy robot, czy oprawa oświetleniowa, wszystkie odbiorniki energii pracujące wewnątrz lub na zewnątrz budynku, wymagają zasilania energią elektryczną. Tak jest obecnie i tak będzie w przyszłości.

Systemy szynoprzewodów SIVACON 8PS umożliwiają niezawodne zasilanie odbiorników energii od transformatora przez rozdzielnicę główną aż do podrozdzielnic i odbiorników końcowych. Oferta obejmuje sześć systemów szynoprzewodów z badaniem typu oraz oprogramowanie do projektowania.

Każdy z tych systemów stanowi kompleksowe rozwiązanie odpowiadające indywidualnym oczekiwaniom użytkownika i gwarantujące wysoki poziom bezpieczeństwa, dużą ekonomiczność i niezawodność.



CD-K (25 A-40 A) – kompaktowy i ekonomiczny system do zasilania instalacji oświetleniowych i drobnych odbiorników w centrach handlowych oraz różnego rodzaju budynkach.

Zalety szynoprzewodów SIVACON w skrócie:

- Wysoki poziom **bezpieczeństwa** dzięki wysokiej wytrzymałości zwarciowej i niskiemu obciążeniu ogniowemu
- Optymalna **oszczędność** dzięki łatwemu projektowaniu i szybkiemu montażowi
- Wysoka **elastyczność** przy zmianach i rozbudowie
- Możliwość **komunikacji** przez otwarte systemy komunikacyjne

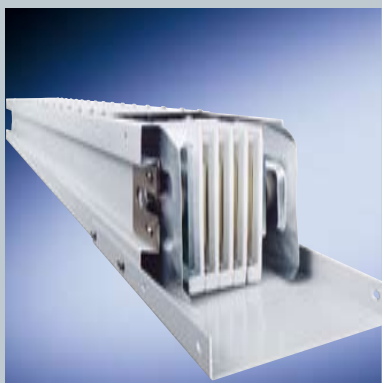


BD01 (40 A-160 A) – bezpieczny system zasilania małych odbiorników energii w rzemiośle i przemyśle.



BD2 (160 A-1250 A) – uniwersalne rozwiązanie w zakresie przesyłania i rozdziału energii w dużych budynkach i wszelkich gałęziach przemysłu oraz do zasilania średnich odbiorników energii.

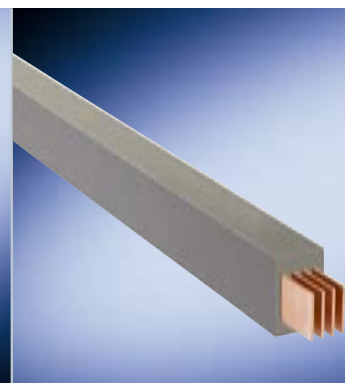
Zalety szynoprzewodów SIVACON widoczne są zarówno w fazie projektowania, jak i eksploatacji. Zasada decentralizacji i przejrzystości ułatwia planowanie oraz budowę systemu. Brak podrozdzielnic oraz bezpieczna technika połączeń umożliwia szybki oraz oszczędny montaż. Ochrona przeciwzwarciowa ułatwia wyszukiwanie usterek. Możliwość wyposażania systemów szynoprzewodów BD01, BD2, LD i LX w magistrale *instabus EIB* lub w AS-Interface czyni je przydatnymi do sterowania oświetleniem, przełączania i kontroli odbiorników energii. Dzięki modułowej budowie systemów, wszelkie zmiany ustawienia urządzeń technologicznych można łatwo realizować, zmieniając miejsca lokalizacji skrzynek odpływowych bez konieczności odłączania szynoprzewodu od napięcia. Nowe konfiguracje i rozbudowę systemu umożliwia szeroka gama elementów systemowych i skrzynek odpływowych.



LD (1100 A-5000 A) – kompaktowy system rozdziału i przesyłania energii do 5000A, z epoksydową powłoką przewodów i ułatwiającym montaż złączem jednośrubowym.

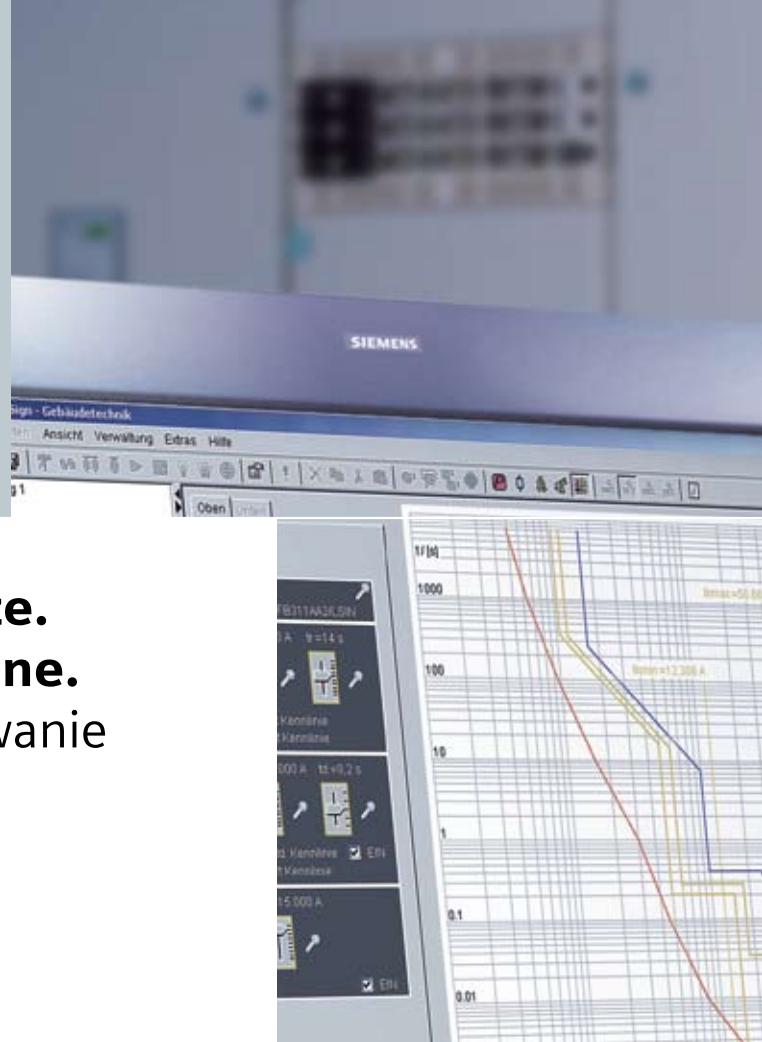


LX (800 A-6300 A) – do przesyłania i rozdziału wysokich prądów. Kanapkowa budowa i sztywny aluminiowy korpus zapewniają mały ciężar oraz wysoką odporność na wpływ czynników zewnętrznych.



LR (630 A - 6300 A) – zalany żywicą izolacyjną system o stopniu ochrony IP68, służący do przesyłania dużych ilości energii w wilgotnej, korozyjnej lub zasolonej atmosferze.

Wszystko, co najlepsze. Dokładnie zaplanowane. Optymalne oprogramowanie dla SIVACON.



Każdy system rozdziału energii niskiego napięcia składa się z wielu elementów, które muszą ze sobą niezawodnie współpracować. Poprzez opracowanie **Totally Integrated Power** firma Siemens stworzyła właściwe ramy takiego systemu. Odłączniki i wyłączniki **SENTRON** harmonizują przy tym perfekcyjnie z niskonapięciowymi rozdzielnicami i systemami szynoprzewodów **SIVACON** oraz z oprogramowaniem **SIMARIS**. Pozwala to na pełne wykorzystanie potencjału całego systemu.

SIMARIS:

Oprogramowanie pozwalające zmniejszać koszty

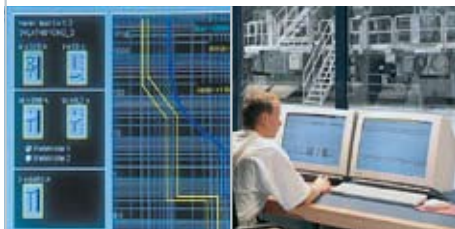
Oprogramowanie SIMARIS tworzy podstawy łatwego projektowania systemów zasilania i rozdzielnic energii oraz uzyskiwania znacznych oszczędności w trakcie ich eksploatacji.

Oprogramowanie SIMARIS umożliwia graficzne projektowanie systemów oraz optymalizację kosztów eksploatacji.

SIMARIS deSign:

Komfortowe projektowanie

Jeszcze nigdy projektowanie kompleksowych systemów zasilania elektrycznego budynków komercyjnych i przemysłowych nie było tak złożone, jak obecnie. Dlatego firma Siemens opracowała profesjonalne narzędzie do szybkiego i pewnego projektowania systemu rozdziału energii elektrycznej. To oprogramowanie SIMARIS deSign, które pozwala wyeliminować żmudne i trudne procesy projektowe i zastąpić je szybkimi, i wydajnymi metodami.





Rozdzielnice
Szynoprzewody
Software
Wszystko.
Kompleksowo.

SIMARIS SIVACON: Przejrzystość od momentu składania oferty aż po realizację zlecenia

Oprogramowanie SIMARIS SIVACON opracowane zostało specjalnie dla wspierania procesów sprzedaży i realizacji rozdzielnic SIVACON. Ma ono między innymi ułatwiać oraz przyspieszać składanie ofert i opracowywanie zleceń. Oprogramowanie to pozwala na tworzenie typowych, odtwarzalnych kombinacji złożonych z elementów, których ilość sięgać może 40 000. Przy stosowaniu oprogramowania SIMARIS SIVACON każda czynność wykonywana w trakcie projektowania pozostaje, aż po fazę wykonawczą, w pełni przejrzysta.

SIMATIC powercontrol efektywna eksploatacja

W sieci rozdzielczej dystrybucyjnej energii elektrycznej szczególnie w przypadku wielu budynków i obiektów przemysłowych istnieją jeszcze znaczne możliwości redukcji kosztów, zarówno w zakresie konserwacji, jak i zużycia energii elektrycznej. Oprogramowanie SIMATIC powercontrol pomaga wykorzystać te potencjały, zwiększając jednocześnie niezawodność w wykorzystaniu energii:

- Optymalizacja kosztów eksploatacji poprzez uwidocznienie profilu zużycia energii przez poszczególne odbiorniki;
- Określanie potrzeb i zwiększanie efektywności zapotrzebowania na energię w wyniku dokładnego rozpoznania potrzeb;
- Optymalizacja zasobów realizowana jest przez prawidłowe diagnozowanie i konserwację;
- Modułarna struktura umożliwia elastyczną rozbudowę systemów rozdziału energii SIVACON.

Składanie zamówień przez fax 061 664 98 81

SIVACON

Więcej informacji? **Chętnie!**

Najprostszą drogą do uzyskania dalszych informacji o systemach rozdziału niskiego napięcia firmy Siemens jest skopiowanie tej strony, wypełnienie jej i wysłanie faksem na numer: 061 664 98 81.

Tak, proszę przysłać mi dalsze materiały informacyjne.

Rozdział energii

- Rozdzielnice SIVACON
- Szynoprzewody SIVACON

Załączanie i zabezpieczanie

- Rozłączniki mocy SENTRON
- Wyłączniki mocy SENTRON

Planowanie, projektowanie i zarządzanie

- SIMARIS deSign
- Totally Integrated Power

W sprawie dalszych informacji prosimy zwracać się do Państwa lokalnego przedstawiciela firmy Siemens.

Pytania techniczne prosimy kierować do:
tel.: 061 664 98 63
e-mail: elektrotechnika.pl@siemens.com

Proszę o przesłanie wybranych materiałów informacyjnych na następujący adres:

Nazwisko: _____

Imię: _____

Funkcja: _____

Firma: _____

Ulica/numer skrytki pocztowej: _____

Kod pocztowy/miejscowość: _____

Kraj: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-mail: _____

www.siemens.pl/sivacon

Siemens Sp. z o.o.

Automation and Drives
Technika łączeniowa n.n.
ul. Żupnicza 11, 03-821 Warszawa

e-mail: elektrotechnika.pl@siemens.com
www.siemens.pl/sivacon

Informacje zawarte w tej broszurze to jedynie ogólne opisy lub specyfikacje, które nie zawsze znajdują pełne odzwierciedlenie w konkretnych zastosowaniach. Informacje te mogą ulegać zmianom w wyniku rozwoju technicznego opisywanych produktów. Żądane parametry wiążące są tylko wówczas, gdy zostały one wyraźnie ustalone przy zawieraniu kontraktu.