

Motor Control Center 8PT z badaniem typu  
**w technice wysuwnej**



SIVACON



SIEMENS



# Zawsze dostępna z bezpieczeństwem:

## Elementy z badaniem typu dla sterownicy Motor-Control-Center w technice wysuwnej

### Cechy rozdzielnic SIVACON

- Standardowe moduły z badaniem typu (TTA)
- Jednolite położenie szyn zbiorczych na górze celki
- 3- i 4-biegunowy system szyn zbiorczych do 7400 A
- Znamionowy wytrzymały prąd udarowy  $I_{pk}$  do 375 kA
- Duża głębokość przedziału aparatury do zabudowy uniwersalnej
- Modularna budowa przedziałów aparatury
- Ustawienie z dostępem jedno- i dwustronnym
- Wprowadzanie kabli od góry lub od dołu
- Przyłączanie kabli od przodu lub od tyłu



Motor Control Center SIVACON w technice wysuwnej

Ze swoją techniką wysuwnej rozdzielnic niskiego napięcia SIVACON oferuje zawsze dostępne standardowe rozwiązanie dla sterownic silnikowych MCC. Rozwiązanie to posiada wymaganą elastyczność zasilania w energię elektryczną i przeznaczone jest szczególnie do często zmieniających się wymagań w przemyśle. A co więcej zostało ono opracowane w oparciu o kryteria ergonomiczne.

- Łatwa i pewna obsługa
- Szybka przebudowa bez wyłączenia rozdzielnic
- Wysoka dostępność
- Mocne i pewne blokady mechaniczne

SIVACON może być stosowany jako rozdzielnic silnikowa na całym świecie i na wszystkich poziomach mocy, aż do 7400 A.

- Bezpieczeństwo i sprawdzona jakość każdej rozdzielnic dzięki badaniom typu
- Aparatura łączeniowa Siemens dla niezawodnego działania
- Ogólnoświatowa obecność dzięki lokalnej produkcji
- Duża elastyczność dla ekonomicznych rozwiązań

### Państwa korzyść: „Partner technologiczny SIVACON”

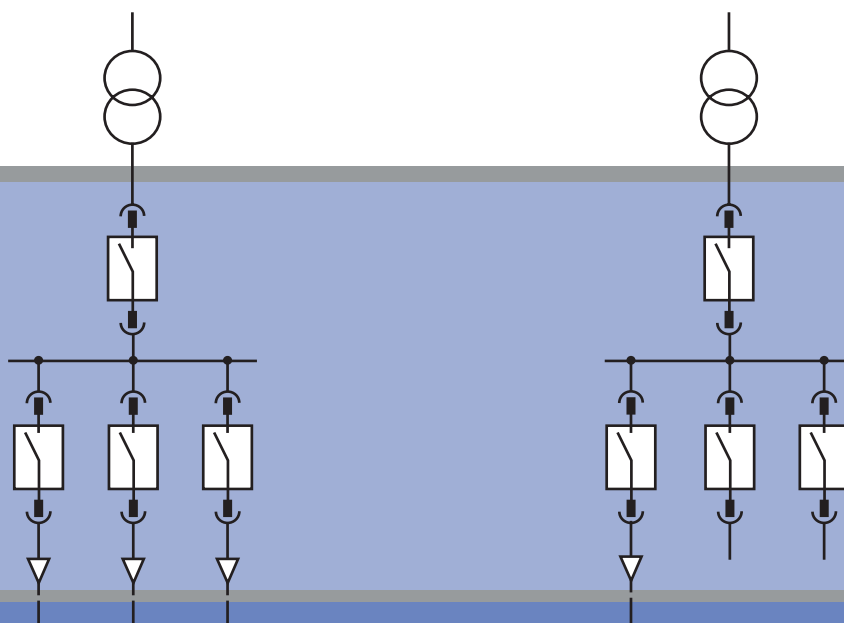
Są to wybrani przez Siemens, wykwalifikowani i ciągle kontrolowani producenci rozdzielnic znajdujący się w Państwa pobliżu. Dodatkowo zawsze otrzymują Państwo know-how Siemens na warunkach, które zaoferować może tylko lokalny sprzedawca. Szybko, elastycznie i tanio.

**SIVACON**  
Siemens Technology

SIVACON  
do wszystkich  
zastosowań  
w sieciach  
niskiego  
napięcia

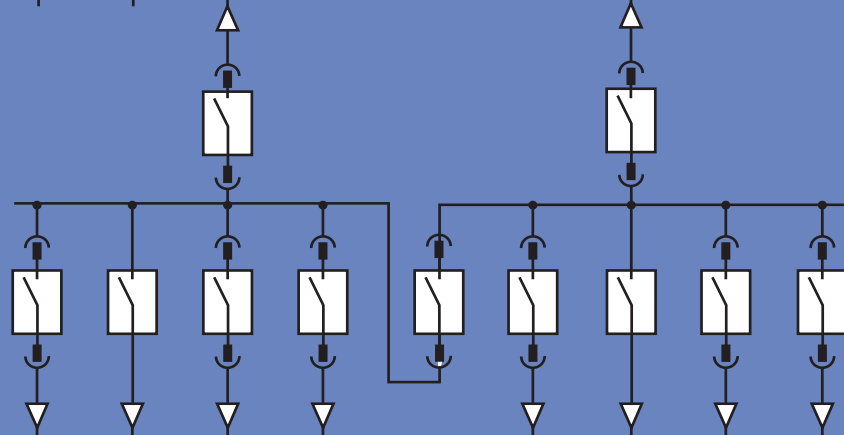
### Centrum zasilające

$I_n$  do 7400 A  
 $I_{cw}$  do 150 kA  
 $I_{pk}$  do 375 kA



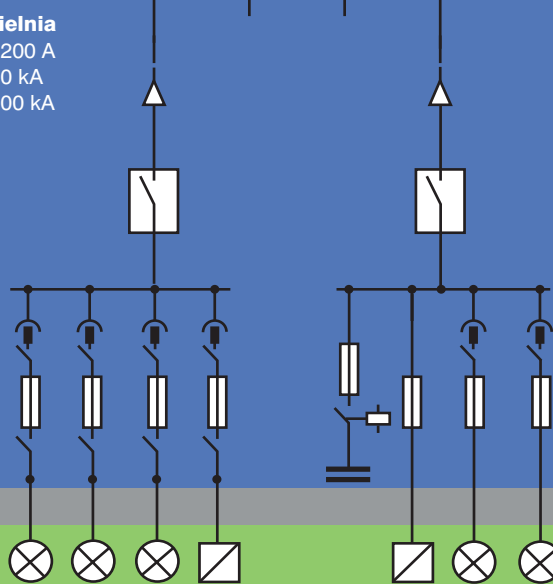
### Rozdzielnia główna

$I_n$  do 4000 A  
 $I_{cw}$  do 100 kA  
 $I_{pk}$  do 250 kA



### Podrozdzielnia

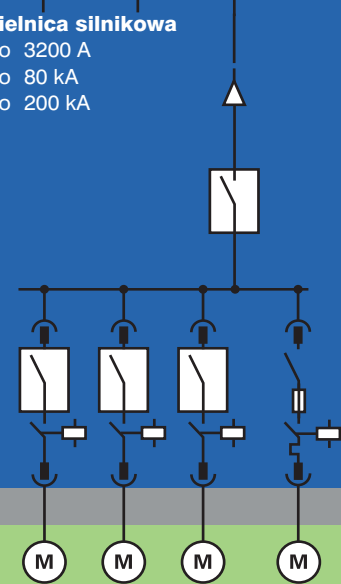
$I_n$  do 3200 A  
 $I_{cw}$  do 80 kA  
 $I_{pk}$  do 200 kA



Odbiory

### Rozdzielnica silnikowa

$I_n$  do 3200 A  
 $I_{cw}$  do 80 kA  
 $I_{pk}$  do 200 kA



# Technika wysuwna

Zawsze dostępna, zawsze bezpieczna

Odptywowe pola silnikowe i kablowe w technice wysuwnej zapewniają najwyższy komfort obsługi przy optymalnym bezpieczeństwie i dostępności. Dzięki wiodącej zasadzie kaset wysuwnych możliwe jest dokonywanie szybkich zmian i modyfikacji. Można w ten sposób np. rozbudowywać lub wymieniać poszczególne moduły, czy też przebudowywać przedziały podczas pracy rozdzielnic.

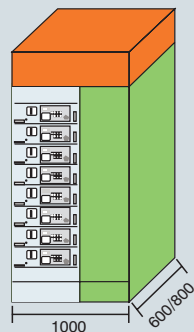
- Wysoki stopień bezpieczeństwa dzięki standardowym modułom z badaniem typu (TTA)
- Odptywy do 250 kW
- W technice bezbezpiecznikowej i z bezpiecznikami
- Położenie testu i odłączenia przy stopniu ochrony IP 30
- Jednakowe panele obsługowe dla wszystkich rodzajów kaset
- Przerwy izolacyjne po stronie zasilającej i odbiorczej
- Oszczędzające miejsce wielkości kaset o wysokości modułu od 100 mm
- Przyłącze kablowe od przodu lub od tyłu
- Łatwe dopasowanie do zmieniających się warunków pracy bez wyłączenia rozdzielnic

## Wymiary/budowa celek

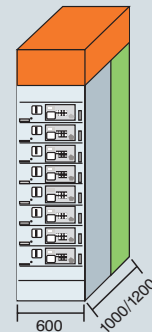
Kasety wysuwne do 630 A na odptyw



Boczne prawe przyłącze kablowe



Tylne przyłącze kablowe



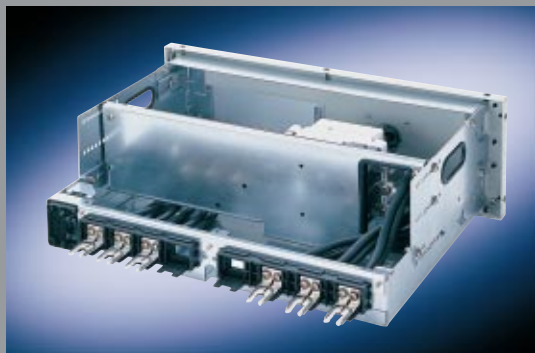
Zabezpieczenie przed błędną obsługą chroni przed wysunięciem kasety przy wyłączniku głównym w położeniu „ZAŁ.”



Kaseta wysuwna, wysokość modułu 100 mm, rozruch bezpośredni 11 kW



Kaseta wysuwna, wysokość modułu 200 mm, możliwość wyposażania od tyłu



Uchylny panel przedni kasety wysuwnej

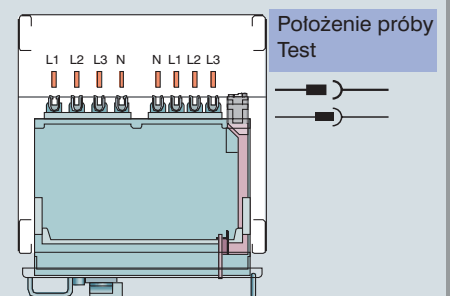
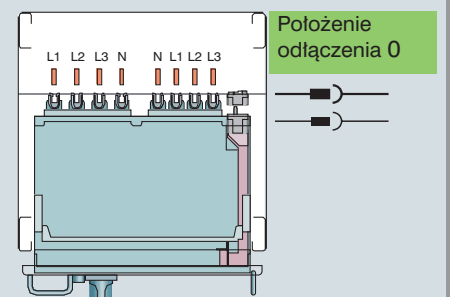
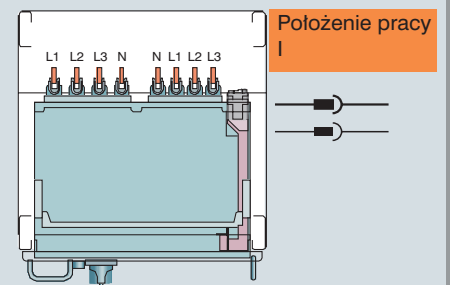


Przestawianie kasety wysuwnej do położenia odłączenia



### Kasety wysuwne SIVACON oferują bezpieczeństwo obsługi

- Jednakowa konstrukcja w 8 wysokościach modułów (100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700 mm)
- Wyraźnie rozpoznawalne położenie kasety (położenie pracy, próby i odłączenia)
- Wbudowane zabezpieczenie przed błędną obsługą dla wszystkich kaset
- Wtyk sterowniczy do 40 biegunów ze złączem magistrali (opcjonalnie)
- Uchylny panel przedni kasety wysuwnej do dokonywania nastaw (dla kaset o wysokości  $\geq 200$  mm)
- Wspomaganie wsuwania dla ułatwienia przesuwania kaset wysuwnych  $> 250$  A
- Dużo miejsca na aparaturę pomocniczą dzięki możliwości zabudowywania tylnej strony
- Możliwość blokowania położenia odłączenia dla zapewnienia bezpiecznej pracy na odbiorniku



### System szyn wtykowych

System szyn wtykowych znajduje się z tyłu celki. Zapewnia on ochronę przed dotykiem do części znajdujących się pod napięciem bez żadnych dodatkowych osłon.

- Wbudowana ochrona przed porażeniem
- Wykonania 3- i 4-biegunowe
- Ochrona przed dotykiem (IP 20 B)
- Otworowanie montażowe z rastrem 25 mm

### Elastyczność i bezpieczeństwo przy dostosowywaniu do zmieniających się wymagań

- Łatwa przebudowa przedziałów wysuwnych bez wyłączenia rozdzielnic
- Nie wymagane żadne prace przyłączeniowe w przedziale wysuwym
- Przyłącza kabli siłowych i sterowniczych w oddzielnym przedziale kablowym
- Przedział kablowy o szerokości 400 mm (przedni) lub 600 mm (tylny)



Szybka przebudowa przedziałów wysuwnych



Przedni przedział kablowy



Tylny przedział kablowy



System szyn wtykowych z zabezpieczeniem przed dotykiem

## Dane techniczne:

### Wszystko na jeden rzut oka

Normy i ustalenia	Rozdzielnica niskiego napięcia z badaniem typu (TTA) Sprawdzenie zachowania przy zakłóceniach wewnętrznych (zakłócenia łukowe)	IEC 60439-1, DIN EN 60439-1 (VDE 0660 Teil 500) IEC 61641, VDE 0660 część 500, dodatek 2
<b>Odstępy izolacyjne i drogi upływu</b>	Znamionowe wytrzymałwane napięcie impulsowe ( $U_{imp}$ )	8 kV
	Kategoria przepięciowa	III
	Stopień zabrudzenia	3
<b>Znamionowe napięcie izolacji (<math>U_i</math>)</b>		1000 V
<b>Znamionowe napięcie łączeniowe (<math>U_e</math>)</b>		do 690 V
<b>Prądy znamionowe (<math>I_n</math>)</b>	Główne szyny zbiorcze poziome	Prąd znamionowy do 7400 A Znamionowy wytrzymałwany prąd udarowy ( $I_{pk}$ ) do 375 kA Znamionowy wytrzymałwany prąd krótkotrwały ( $I_{cw}$ ) do 150 kA, 1s do 120 kA, 3s
<b>Szyny zbiorcze (3- i 4-biegunowe)</b>	Szyny zbiorcze pionowe w technice wyłącznikowej	Prąd znamionowy do 6300 A Znamionowy wytrzymałwany prąd udarowy ( $I_{pk}$ ) do 250 kA Znamionowy wytrzymałwany prąd krótkotrwały ( $I_{cw}$ ) do 100 kA, 1s do 80 kA, 3s
	Szyny zbiorcze pionowe przy zabudowie stałej	Prąd znamionowy do 1400 A Znamionowy wytrzymałwany prąd udarowy ( $I_{pk}$ ) do 163 kA Znamionowy wytrzymałwany prąd krótkotrwały ( $I_{cw}$ ) do 65 kA*, 1s do 50 kA, 3s
	Szyny zbiorcze pionowe w technice listew wtykowych 3NJ6	Prąd znamionowy do 2100 A Znamionowy wytrzymałwany prąd udarowy ( $I_{pk}$ ) do 110 kA Znamionowy wytrzymałwany prąd krótkotrwały ( $I_{cw}$ ) do 50 kA*, 1s
	Szyny zbiorcze pionowe w technice wysuwnej	Prąd znamionowy do 1200 A Znamionowy wytrzymałwany prąd udarowy ( $I_{pk}$ ) do 163 kA Znamionowy wytrzymałwany prąd krótkotrwały ( $I_{cw}$ ) do 65 kA*, 1s do 50 kA, 3s
<b>Prądy znamionowe aparatury</b>		Wyłączniki do 6300 A Odpływy kablowe do 630 A
<b>Separacja wewnętrzna</b>	Formy 1 do 4	IEC 60439-1, dział 7.7, DIN EN 60439-1
<b>Wykończenie powierzchni</b>	Elementy szkieletu	cynkowane/malowane proszkowo/malowane na mokro
	Obudowa	cynkowane/malowane proszkowo/malowane na mokro
	Drzwi	malowane proszkowo/malowane na mokro
<b>Stopień ochrony</b>	wg IEC 60529, EN 60529	IP 30 do IP 54
<b>Wymiary</b>		Wysokość: 2200, 2600 mm (z nadstawką celki) Szerokość: 400, 600, 800, 1000, 1200 mm Głębokość: 600, 800, 1000, 1200 mm

\* Znamionowy warunkowy prąd zwarcioowy  $I_{cc}$  do 100 kA

*Informacje zawarte w niniejszej broszurze zawierają jedynie ogólne opisy i przykłady, które nie zawsze dotyczą konkretnych przypadków zastosowań w przytoczonej formie, względnie które mogą ulec zmianie podczas dalszego rozwoju produktu. Żądane cechy będą obowiązywać tylko przy pisemnym ich potwierdzeniu w kontrakcie.*

Taurus-Technic Sp. J.

86-031 Osielsko k/Bydgoszczy  
ul. Sokola 8  
tel. (52) 320 33 11  
faks (52) 320 33 38

e-mail: [taurus@taurus-technic.com.pl](mailto:taurus@taurus-technic.com.pl)  
<http://www.taurus-technic.com.pl>