

REVICO SA

SEN Plus

Niezawodne rozdzielnice niskiego napięcia
na licencji GE



- Dostęp od tyłu
- Zmniejszone rozmiary modułów
- Górne szyny zbiorcze



Partner
GE Industrial Solutions

Dlaczego SEN Plus?

SEN+Plus



Bezkompromisowa

4-biegunowy system, przetestowany w pełnym zakresie badań typu do 7600 A przez niezależne laboratoria, m.in. KEMA, wg IEC 61439-2 / EN 60439-1 oraz IEC/TR 61641 w warunkach wewnętrznego zwarcia łukowego.

Szeroki wachlarz zastosowań

Testy i normy



Warunki pracy

IP30 aż do IP54 zgodnie z normą IEC 60529.

Możliwość zainstalowania rozdzielnic bezpośrednio w hali produkcyjnej

Ochrona przed pyłem i wodą



Bezpieczeństwo

Wykonanie do Formy 4B zgodnie z IEC 61439-2

Możliwość bezpiecznej modyfikacji rozdzielnic będącej pod napięciem

Wewnętrzna forma separacji



Ergonomia

Zwiększenie powierzchni funkcjonalnej w budynku

Zwarta konstrukcja



Krótki czas dostaw

Skuteczne techniki płynnego montażu zapewniają szybkie dostawy i zadowolenie klienta.

Zabezpiecza terminową dostawę

Inteligentna i prosta konstrukcja



Odporność

Konstrukcja rozdzielnic oraz epoksydowa powłoka zapewniają wysoką odporność na uszkodzenia.

Minimalizuje możliwość uszkodzeń podczas instalacji

Trwała ochrona powierzchni



Tańsza inwestycja

Konstrukcja rozwijana i testowana w zgodzie z najnowszymi standardami.

Niższe koszty inwestycji

Szyny zbiorcze nie wymagające konserwacji



Korzyści dla środowiska

Gospodarka odpadami w procesie produkcyjnym, dodatkowe monitorowanie wskaźników mocy zapewnia możliwość oszczędności energii.

Inwestycja w przyszłość

System SEN Plus został zaprojektowany w oparciu o wymagania klientów. Wynikiem jest produkt oferujący niepowtarzalną elastyczność i bezpieczeństwo, poparty badaniami i będący wsparciem dla wielu aplikacji:

Budownictwo, przemysł maszynowy i przetwórstwo

Rynek komercyjny

- małe i duże biura
- magazyny
- centra handlowe
- szkoły
- szpitale
- lotniska

Przemysł

- poligraficzny
- maszynowy
- farmaceutyczny
- samochodowy,
- celulozowo - papierniczy
- chemiczny
- morski
- petrochemiczny

Zakłady użyteczności publicznej

- oczyszczalnie ścieków
- utylizacja odpadów
- dystrybucja energii (elektryczność i gaz)
- telekomunikacja
- dostawcy usług kablowych (TV, VOD, ISP)
- transport publiczny

System dostosowany do Twoich wymagań

SEN Plus sprostą największym wymaganiom, od aplikacji silnoprądowych 7600 A do aplikacji kontrolno-sterowniczych o mocy kilku kW. System jest dostępny w różnych konfiguracjach, które zawierają:

- wykonania stacjonarne, wtykowe i wysuwne
- dostęp od przodu i od tyłu rozdzielnic
- moduły do sterowania silnikami

System oferuje różne formy separacji aż do Formy 4B zgodnie z IEC 61439-2 oraz ochronę przed pyłem i wodą od IP30 do IP 54.



Bezpieczeństwo

Połączenie SEN Plus i nowego wyłącznika powietrznego EntelliGuard wyróżnia się w kategoriach bezpieczeństwa - zarówno personelu jak i systemu.

Rozdzielnice zostały przebadane przez niezależne jednostki certyfikacyjne zgodnie z wymogami normy IEC 61439. Wytrzymałość zwarciowa do 100 kA zapewnia systemowi przetrwanie poważnych awarii. Wygodzenie bloków funkcyjnych ogranicza możliwość przypadkowego zetknięcia się z elementami będącymi pod napięciem. Przeprowadzone dodatkowe testy rezystancji zapewniają maksymalną ochronę personelu podczas obsługi i konserwacji.

Całkowita kontrola

GE, jako producent różnego rodzaju aparatów zabezpieczających, oferuje ich pełny wybór:

- wyłączniki modułowe, wyłączniki kompaktowe i wyłączniki powietrzne
- rozłączniki i rozłączniki bezpiecznikowe
- styczniki, układy łagodnego rozruchu, przetwornice częstotliwości
- inteligentne sterowanie pracą silników

Komunikacja i sterowanie kształtują elementy systemu w coraz większym stopniu - wymiana informacji poprzez Profibus lub Modbus jest dostępna w większości komponentów umożliwiając budowę jednorodnego układu.

Czynniki środowiskowe

Dbłość o środowisko, w którym żyjemy i pracujemy, odgrywa niezmiernie istotną rolę w podejmowaniu decyzji o zakupach produktów wyposażenia elektrycznego. SEN Plus bierze to pod uwagę w każdym aspekcie swojej konstrukcji.

Proces produkcji

Fabryki posiadają certyfikaty ISO 14001 potwierdzające ograniczenie odpadów i optymalne wykorzystanie energii. Zastosowanie reguł Six Sigma i ISO 9001 zapewnia wysoką skuteczność projektowania i przetwarzania. SEN Plus jest w pełni zgodny z dyrektywą RoHS.

Komponenty

Stal wykorzystana w produkcie jest stalą miękką i nie zawiera szkodliwego kadmu. Ramy pokryte są ochronną warstwą cynku, co zapobiega korozji i zapewnia długą żywotność produktu.

Działanie

Korzystając z SEN Plus masz wpływ na środowisko poprzez zastosowanie różnych akcesoriów poprawiających wydajność elektryczną, takich jak przetwornice częstotliwości, liczniki energii czy inteligentne moduły sterujące silnikami. Dostępna oferta oprogramowania gwarantuje najwyższą efektywność podczas ich użytkowania.



SEN Plus spełnia poniższe normy międzynarodowe oraz jest badany przez niezależne ośrodki badawcze np. IPH, KEMA/DEKRA, ABS itd.



Testy typu

- IEC 61439-2 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdzielenia energii elektrycznej.
*Zmodyfikowana i uaktualniona norma wydana przez Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną w 2009 roku, oparta na normie IEC 60439.
- GB7251.1-2005 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 1: Rozdzielnice z testem typu i częściowym testem typu.
*W skład testów typu wchodzi: weryfikacja ograniczenia wzrostu temperatury, właściwości dielektrycznych, wytrzymałości zwarciowej, skuteczności obwodu ochronnego, odstępów izolacyjnych i drogi upływu, operacji mechanicznych i stopnia ochrony.

Testy specjalne

- IEC 60068-2-57 Badania środowiskowe - Część 2-57: Próba Ff: Wibracje - Metoda zarejestrowanego przebiegu drgań.
*Badania środowiskowe drgań sejsmicznych w kierunku poziomym i pionowym.
- IEC/TR3 61641 : 2008-01 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe osłonięte - Wytyczne badania w warunkach wyładowania łukowego, powstałego w wyniku zwarcia wewnętrznego.
* Minimalizacja skutków wystąpienia wewnętrznego zwarcia łukowego.
- IEC 60529 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy.
*Definicja numeru IP użytego do określenia stopnia ochrony zapewnianego przez obudowę.
- IEC 60068-2-30 Określenie odporności na wilgoć i ciepło.
*Wilgotne gorąco cykliczne, 6 cykli w ciągu doby, 40°C, wilgotność względna 95 %.
- IEC 60068-2-11 Określenie odporności na działanie mgły solnej.
*Salt fork, 2 cykle w ciągu doby, 35°C.
- ABS dopuszczony do stosowania na statkach i ich wyposażeniu.



NOWE ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE

Nowe rozwiązania

Główne szyny zbiorcze umieszczone u góry obudowy

- nowe szyny w układzie górnym na prądy do 4500 A
- dostęp od przodu i od tyłu rozdzielnicy
- zmniejszone straty prądowe
- I_{cw} do 100 kA – 1 s
- pełny dostęp od góry, zapewniający obrazowanie w podczzerwieni



Małe rozmiary modułów

- trzy nowe rozmiary modułów
- zoptymalizowana „gęstość” upakowania
- do 32 napędów silnikowych 11 kW
- do 48 odpływów 25 A
- standardowe złącza

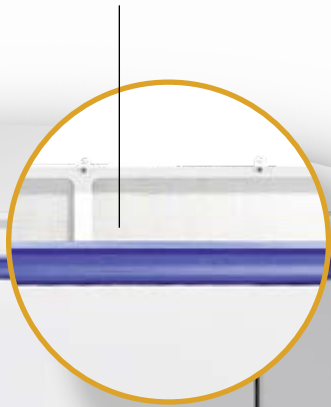
EntelliPro

- sterowanie i ochrona silnika
- interfejs z systemem SCADA i sterowania procesem
- informacje o statusie silnika i rozdzielnicy
- informacje dotyczące konserwacji
- Certyfikacja SIL i ATEX



Zoptymalizowany system wentylacji

- nowy system pełnej wentylacji z IP42
- takie same parametry elektryczne od IP30 do IP42
- pełna certyfikacja KEMA/DEKRA



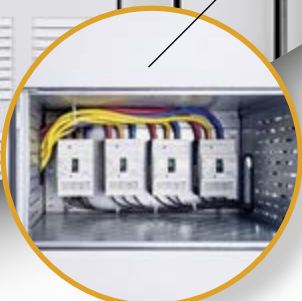
Opcje mocowania

- oddzielne osłony metalowe IP40 dla każdego przedziału
- płyta montażowa 80E z drzwiami wspólnymi lub indywidualnymi



Pole odbiorcze z dostępem od tyłu - wersja stacjonarna

- stacjonarny układ rozruchowy i system odpływów
- łatwe i szybkie okablowanie
- alternatywne rozwiązanie w stosunku do innych rozdzielnic
- duży przedział kablowy
- zoptymalizowana „gęstość” upakowania modułów dzięki montażowi wyłączników kompaktowych w pozycji pionowej.



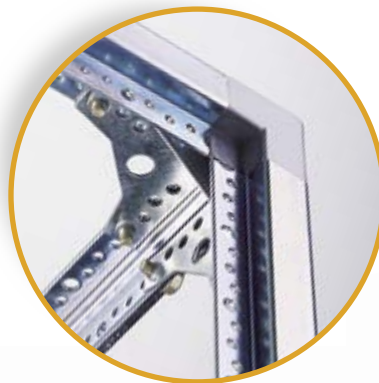
Pole zasilające z dostępem od tyłu

- podłączenie kabli od tyłu
- dostęp od przodu i od tyłu
- szyny zbiorcze w układzie górnym

Pole odbiorcze z dostępem od tyłu

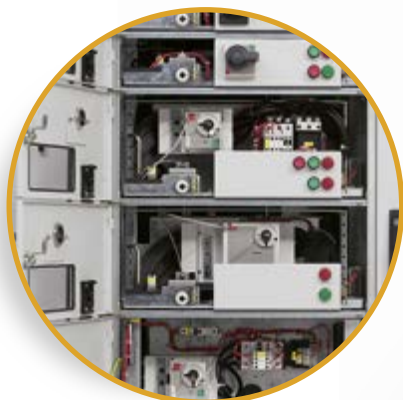
- podłączenie kabli od tyłu rozdzielnic
- szyny zbiorcze umieszczone u góry
- nowe, kompaktowe styczniki i układy rozruchowe Efficor™
- Szybki montaż modułów i łatwe oprzewodowanie

Korzyści



Szttywna konstrukcja ramy

- niespawana, samonośna konstrukcja
- drzwi i osłony wykonane z blachy stalowej o grubości 2mm

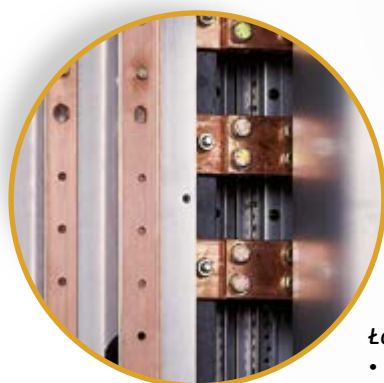


Optymalna dostępność

- kąt otwarcia drzwi 135/180°

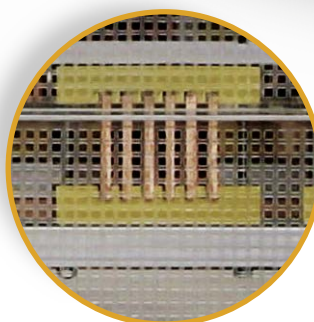
Bezpieczeństwo

- osłony izolacyjne i przegrody chronią przed przypadkowym dotknięciem elementów, będących pod napięciem
- zamki drzwiowe zgodne z wymaganiami bezpieczeństwa



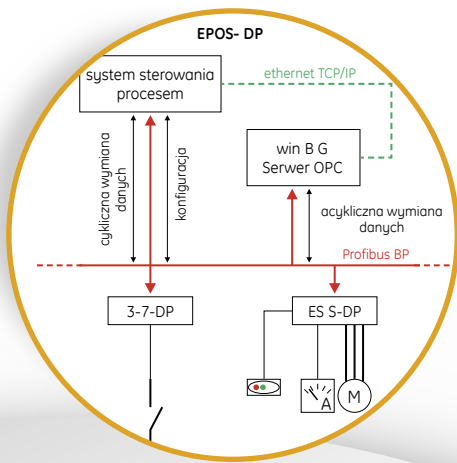
Łatwy dostęp z zewnątrz

- połączenia głównych szyn zbiorczych dostępne od frontu



Proste okablowanie

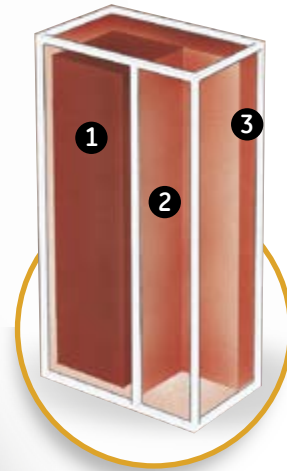
- zoptymalizowany układ szyn przyłączeniowych dla przewodów o dużym przekroju



Komunikacja

- Modbus i Profibus dostępne w celu integracji z systemem automatyki przemysłowej

- 1 Przedział aparatu
- 2 Przedział kablowy
- 3 Przedział szyn zbiorczych



Wewnętrzna forma separacji

- panel podzielony na trzy przedziały: aparatowy, kablowy i szyn zbiorczych
- wewnętrzna separacja do Formy 4



Pełna integracja systemowa

- wyposażenie w szereg podzespołów elektrycznych, zgodnych ze standardem IEC 60947

Poczuj się bezpiecznie



Prosta i bezpieczna obsługa

- specjalny mechanizm blokady modułów pozwala na wykonywanie wszystkich operacji przy drzwiach zamkniętych. Zapewnia to obsłudze najwyższy poziom bezpieczeństwa.



Podziałka bloków funkcjonalnych

- podwyższona „gęstość” upakowania modułów w przedziale aparatuowym dzięki otworom w osłonach izolacyjnych szyn pionowych według podziałki 1E = 25mm



Moduły VPS

- do aparatów modułowych, montowanych na szynie DIN
- z płytą montażową

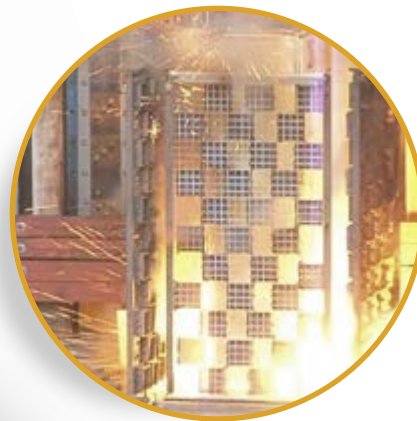


Zwarta konstrukcja

- mała przestrzeń zajmowana przez dwa wyłączniki w jednej kolumnie

Ochrona użytkownika

- wszystkie działania są możliwe do wykonania przy zamkniętych drzwiach
- obudowa została przetestowana w warunkach zwarcia łukowego



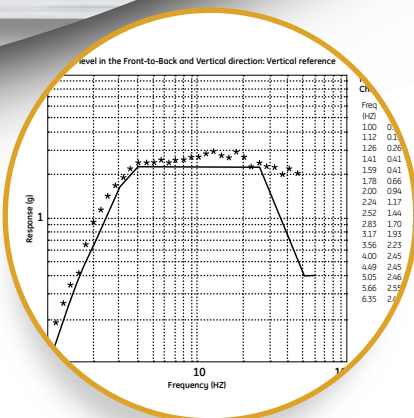
Wytrzymałość zwarciowa do 100 kA

- wyłączniki EntelliGuard i szyny zbiorcze dostępne dla 100 kA – 1 s



Rewelacyjny wyłącznik elektroniczny

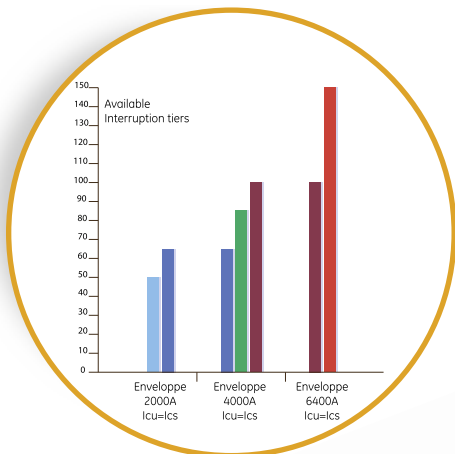
- zintegrowane opomiarowanie
- 4 różne wersje pasujące do wszystkich zastosowań



Potwierdzona wytrzymałość sejsmiczna

- odpowiednia dla aplikacji umiejscowionych na całym świecie w strefach wysokiego zagrożenia sejsmicznego
- spełnia wymagania dla strefy 4 wg UBC

Wszystko o niezawodności



Tor zbiorczy do 7600 A

- Pole zasilające może być wyposażone w wyłącznik powietrzny EntelliGuard do 6400 A
- pełen zakres prądowy dostępny w 3 gabarytach wyłączników

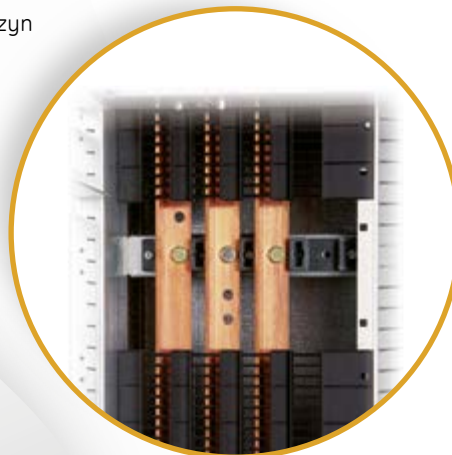


Szybkie i łatwe okablowanie

- poprzez prefabrykowane połączenia miedziane, bezpośrednio do aparatury łączeniowej lub na listwę zaciskową
- przedział kablowy może mieć szerokość 200, 400 lub 600 mm

Wysoka wytrzymałość zwarciova szyn dystrybucyjnych pionowych

- układy 3 i 4 biegunowe odpowiadające zwarciovym wartościom znamionovym szyn zbiorczych



Aplikacje zasilające i sterujące w jednej kolumnie

- standardowe adaptery o dwóch różnych wysokościach, umożliwiają zastosowanie typovych kombinacji 3 i 4 biegunovych rozłącznikov bezpiecznikovych oraz napędov silnikovych w jednej kolumnie



Bezpieczeństwo

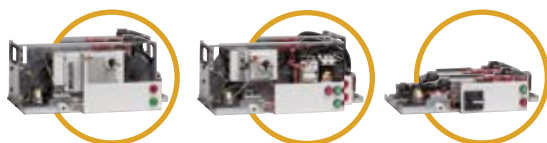
- odporne na zwarcia i zmęczenie materiału samonastawne wtyki, zapewniające wysoki poziom bezpieczeństwa podczas manewrowania

Pole odbiorcze - moduły wysuwne

Moduły z wyłącznikami

Moc maks. (kW)	Napęd silnikowy rozruch bezpośredni Rozmiar modułu (E)		Napęd silnikowy nawrotny Rozmiar modułu (E)		Układ rozruchowy Gwiazda-Trójkąt Rozmiar modułu (E)	
	dla 400 V AC	dla 690 V AC	dla 400 V AC	dla 690 V AC	dla 400 V AC	dla 690 V AC
11		12		12		
15						12
30	5	12	8	12	10	
37	5					
55	12		12		12	
75		12		12		12
90			24		24	
110			30		30	
132		18				12
160				24		
200					30	
220	24		30			24
250		24		36		36

Prąd (A)	Odptyw (3 bieg.) Rozmiar modułu (E)		Odptyw (4 bieg.) Rozmiar modułu (E)	
	dla 400 V AC	dla 690 V AC	dla 400 V AC	dla 690 V AC
63	5	5	6	10
160	5	10	6	10
400	10	10	12	12
630	10	10	12	12



Pole odbiorcze - moduły wtykowe

Moduły z wyłącznikami

Moc maks. (kW)	Napęd silnikowy rozruch bezpośredni Rozmiar modułu (E)		Napęd silnikowy nawrotny Rozmiar modułu (E)		Układ rozruchowy Gwiazda-Trójkąt Rozmiar modułu (E)	
	dla 400 V AC	dla 690 V AC	dla 400 V AC	dla 690 V AC	dla 400 V AC	dla 690 V AC
11		10		10		
15						10
30	4	10	4	10	4	
37	5					
55	10		18		24	
75		18		18		24
90			24		30	
110			30		36	
132		18				24
160				24		
220	18		30		30	
250		24		36		36

Prąd (A)	Odptyw (3 bieg.) Rozmiar modułu (E)		Odptyw (4 bieg.) Rozmiar modułu (E)	
	dla 400 V AC	dla 690 V AC	dla 400 V AC	dla 690 V AC
63	4	8	8	8
160	5	8	8	8
400	10	24	10	24
630	18	24	18	24

Pole odbiorcze - moduły stacjonarne

Moduły z wyłącznikami dla 400 i 690 V AC

Odptyw (3 bieg.) dla 400 V AC		Odptyw (4 bieg.) dla 400 V AC		Odptyw (3 bieg.) dla 690 V AC		Odptyw (4 bieg.) dla 690 V AC	
Prąd (A)	Rozmiar modułu (E)	Prąd (A)	Rozmiar modułu (E)	Prąd (A)	Rozmiar modułu (E)	Prąd (A)	Rozmiar modułu (E)
160	8	160	8	160	8	160	8
250	10	250	10	250	10	250	10
400	10	400	10	400	24	400	24
630	10	630	10	630	24	630	24



Przykłady zastosowań

Odptyw (3 bieg.)		Odptyw (3 bieg.) (4x pozycja pionowa)		Napęd silnikowy rozruch bezpośredni, nawrotny (3 bieg.)		Napęd silnikowy rozruch bezpośredni (3 bieg.)	
Prąd znam. (A)	Rozmiar modułu (E)	Prąd znam. (A)	Rozmiar modułu (E)	Moc znam. (kW)	Rozmiar modułu (E)	Prąd (kW)	Rozmiar modułu (E)
63	4	160	10	do 30	5	220	18
160	5	-	-	37	8	-	-
250	6	-	-	-	-	-	-
400/630	10	-	-	-	-	-	-

Moduły wysuwne z rozłącznikami i bezpiecznikami (DIN)

Moc maks. (kW)	Napęd silnikowy rozruch bezpośredni		Napęd silnikowy nawrotny		Układ rozruchowy Gwiazda-Trójkąt	
	Rozmiar modułu (E)		Rozmiar modułu (E)		Rozmiar modułu (E)	
	dla 400 VAC	dla 690 VAC	dla 400 VAC	dla 690 VAC	dla 400 VAC	dla 690 VAC
11			5	5		
15						10
18,5	5					
22		5				
30				5		
37	10		10	10	10	10
45		10	12	12		
55		12	24	24	10	
75				30		
90	24		30	30	24	
132	36	30	36	30		24
200					36	
220	36	36	36	36	36	30



Zastosowania typowe

Moduły wysuwne z rozłącznikami i bezpiecznikami (DIN)

Moc maks. (kW)	Napęd silnikowy rozruch bezpośredni		Napęd silnikowy nawrotny		Układ rozruchowy Gwiazda-Trójkąt	
	Rozmiar modułu (E)		Rozmiar modułu (E)		Rozmiar modułu (E)	
	dla 400 VAC	dla 690 VAC	dla 400 VAC	dla 690 VAC	dla 400 VAC	dla 690 VAC
11			5	5		
15						8
18,5	5					
22		5				
30				8		
37	8		8	8	8	8
45		8	12	12		
55		12	18	18	8	
75				24		
90	18		24	24	18	
132	24	18	30	24		18
200					30	
220	36	18	36	30	36	30

Prąd (A)	Odpływ (3 bieg.)		Odpływ (4 bieg.)	
	Rozmiar modułu (E)		Rozmiar modułu (E)	
	dla 400 VAC	dla 690 VAC	dla 400 VAC	dla 690 VAC
160	2	2	4	4
250	3	3	6	6
400	6	6	12	12
630	6	6	12	12



Puste moduły dla aplikacji kontrolno-sterowniczych

Wysokość (E)	4	5	6	8	10	12	16	18	24	30	36
Stacjonarny	x	x	x	x	x	x		x	x	x	

Wymiary – pole zasilające



Wymiary w mm

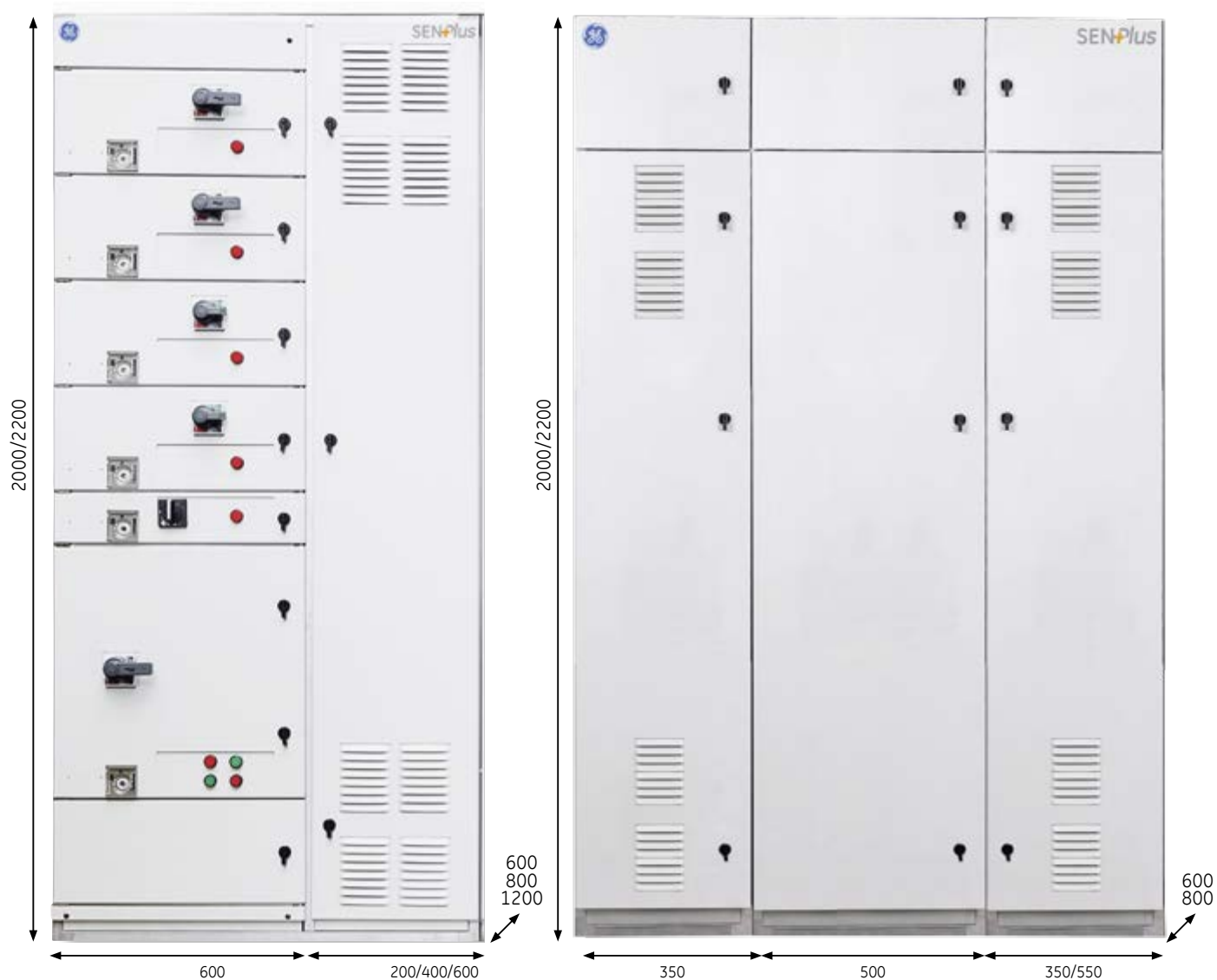
	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Liczba wtyczników
Poniżej 2000 A	2000/2200	400/500/600	600/800	1 lub 2
2500-4000 A	2000/2200	600/800/1000	600/800	1 lub 2
5000-6300 A	2000/2200	1000/1200	1200	1

(Wysokość dachu wentylacyjnego + 180mm)

Wymiary – pole odbiorcze z dostępem od przodu

Wersja wtykowa/wysuwna

Wersja stacjonarna



Wymiary w mm

	Wysokość	Szerokość	Głębokość
Wtykowy/wysuwny	2000/2200	800/1000/1200	600/800/1200
Stacjonarny	2000/2200	800/1200/1400	600/800

Wymiary – pole odbiorcze z dostępem od tyłu

Wersja wtykowa/wysuwna



Wersja stacjonarna



Wymiary w mm

	Wysokość	Szerokość	Głębokość
Wtykowy/wysuwny	2200	614	600/800
Stacjonarny	2200	800	600/800

Dane techniczne

Parametry elektryczne

		Szyny zbiorcze boczne	Szyny zbiorcze górne
Znamionowe napięcie pracy	Ue	690 V AC / 600 V DC	690 V AC / 600 V DC
Częstotliwość znamionowa	f	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Znamionowe napięcie izolacji / Kategoria przepięciowa	Uimp	8 kV / III	8 kV / III
Prąd znamionowy szyn zbiorczych poziomych		do 7600 A	do 4500 A
Prąd znamionowy szyn dystrybucyjnych pionowych dla wersji stacjonarnej		1600 / 2700 A	1600 / 2700 A
Prąd znamionowy szyn dystrybucyjnych pionowych dla wersji wtykowej/wysuwnej		1000 / 1200 / 1550 / 1900 A	1000 / 1450 / 1550 / 1900 A
Prąd impulsowy wytrzymywany poziomych szyn zbiorczych	Ipk	do 220 kA	do 220 kA
Prąd zwarciaowy krótkotrwały wytrzymywany pionowych szyn zbiorczych	Icw	do 100 kA-1 s / 50 kA-3 s	do 100 kA-1 s / 50 kA-3 s
Prąd zwarciaowy krótkotrwały wytrzymywany szyn zbiorczych:	Icw		
wersja stacjonarna		50 kA-3 s - 85 kA-1 s	50 kA-3 s - 85 kA-1 s
wersja wtykowa/wysuwna		80 kA-1 s	80 kA-1 s

Parametry mechaniczne

	1E = 25mm	80E	70E
Podziałka bloków funkcjonalnych / dostępna wysokość dla modułów			
Wymiary (mm)	Wysokość	2000 / 2200	2200
	Głębokość	600 / 800 / 1200	600 / 800
	Szerokość	400 / 500 / 600 / 800 / 1000 / 1200 / 1400	400 / 500 / 600 / 800 / 1000 / 1200
Stopień ochrony		IP30 / IP41 / IP42 / IP54	IP30 / IP41 / IP42 / IP54
Forma separacji wewnętrznej		do Formy 4b	do Formy 4b
Kolor		RAL 7035	RAL 7035
		epoksyd - poliester	epoksyd - poliester

Normy

Badania typu		IEC-EN 61439-2	IEC-EN 61439-2
Łukoochronność		IEC / TR 61641	-
Wytrzymałość sejsmiczna		UBC	-
Certyfikaty morskie		ABS	-

SEN+Plus

Polityka GE Industrial Solutions polega na ciągłym udoskonalaniu. Zastrzega się prawo do zmiany konstrukcji lub dowolnych elementów konstrukcyjnych produktów w dowolnym czasie i bez powiadomienia.

Czerwiec 2013
GE Industrial Solutions



GE (NYSE: GE) skupia swoje działania na obszarach, które mają największe znaczenie dla biznesu. Najlepsi pracownicy oraz najlepsze technologie podejmują najcięższe wyzwania. Poszukujemy rozwiązań w obszarze energii, ochrony zdrowia i domu, transportu oraz finansów. Budujemy, dostarczamy energię, poruszamy i ulepszamy świat. **Wykraczamy poza wyobraźnię. Działamy.**

GE Energy łącząc pracę ludzi oraz ich pomysły, tworzy zaawansowane technologie skierowane na czystszy i bardziej wydajny świat. Zatrudniamy ponad 100 000 pracowników w ponad 100 krajach, którzy pomagają rozwiązywać wyzwania naszych klientów lokalnie, przy wykorzystaniu zróżnicowanych rozwiązań serwisowych, szerokiej oferty produktowej oraz wiedzy i znajomości przemysłu. Nasze technologie obsługują rynek energii w takich obszarach jak: gaz, ropa, węgiel i energetyka jądrowa, energetyka wiatrowa, energetyka słoneczna, biogaz i przetwarzanie wody; zarządzanie energią oraz modernizacja sieci przesyłowych. Oferujemy również zintegrowane rozwiązania dla przemysłów intensywnie zorientowanych na energię i wodę takich, jak: przemysł węglowy i paliwowy, przemysł metalurgiczny, przemysł spożywczy, przemysł morski oraz paliwa niekonwencjonalne.

REVICO SA

Mirosław 39C, 09-442 Słupno
tel.: 24 365 83 00, faks: 24 365 83 03
e-mail: revico@revico.pl

Oddział Elektromontaż Wrocław

ul. Opolska 140, 52-014 Wrocław
tel.: 71 388 48 00
faks: 71 388 48 05
e-mail: wroclaw@revico.pl

Oddział Elektromontaż Lublin

ul. Diamentowa 1, 20-447 Lublin
tel.: 81 728 62 00
faks: 81 728 62 02
e-mail: lublin@revico.pl


 **Region 1**
tel.: 695 220 393
e-mail: region1@revico.pl

 **Region 2**
tel.: 609 902 225
e-mail: region2@revico.pl

 **Region 3**
tel.: 609 904 404
e-mail: region3@revico.pl

 **Region 4**
tel.: 693 841 324
e-mail: region4@revico.pl

 **Region 5**
tel.: 607 774 119
e-mail: region5@revico.pl

 **BIURO HANDLOWE WARSZAWA**
03-310 Warszawa; ul. Staniewicka 12
tel.: 22 675 78 30
e-mail: biuro.warszawa@revico.pl

