



EBP

Zewnętrzny by-pass konserwacyjny

10 – 120 kVA

PL

ZAWARTOŚĆ

1 CERTYFIKAT I WARUNKI GWARANCJI	5
2 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA.	6
2.1 ZNAK OSTRZEGAWCZY	7
3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZENOSZENIA	8
3.1 WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA	8
3.2 PRZENOSZENIE.	9
3.3 OGÓLNE ZASADY MONTAŻU KABLI W KORYTKACH KABLOWYCH.	10
4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA	11
4.1 WYMAGANIA ELEKTRYCZNE	11
4.2 SCHEMAT ELEKTRYCZNY	12
5 INFORMACJE OGÓLNE.....	13
5.1 IDENTYFIKACJA PODZESPOŁÓW PRZEŁĄCZAJĄCYCH I POŁĄCZENIOWYCH.	13
5.1.1 EBP40	13
5.1.2 EBP80	14
5.1.3 EBP120	15
6 PODŁĄCZENIA	16
6.1 PODŁĄCZENIE JEDNOSTKI	16
6.1.1 EBP40	16
6.1.2 EBP80	17
6.1.3 EBP120	18
7 PROCEDURY ROBOCZE	19
7.1 EBP40 / EBP80 / EBP120	19
8 KONSERWACJA PREWENCYJNA	20
9 OCHRONA ŚRODOWISKA	21
10 DANE TECHNICZNE	22
11 ZAŁĄCZNIK	23
11.1 PLAN 1: MOCOWANIE DO PODŁOŻA (EBP120)	23

1. CERTYFIKAT I WARUNKI GWARANCJI

Bypass konserwacyjny SOCOMEC jest częścią systemu UPS.

Aby zapoznać się z warunkami gwarancji, przejdź do odpowiedniego rozdziału podręcznika UPS.

Firma SOCOMEC zachowuje pełne i wyłączne prawa własności do niniejszego dokumentu. Odbiorca tego dokumentu otrzymuje osobiste prawo użytkowania tego dokumentu w zakresie wskazanym przez firmę SOCOMEC. Powielanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie całości lub części niniejszego dokumentu w jakikolwiek sposób bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody firmy Socomec jest zabronione.

Niniejszy dokument nie jest specyfikacją. Firma SOCOMEC zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Niniejsza instrukcja obsługi opisuje procedury instalacji i konserwacji urządzenia, a także przedstawia dane techniczne oraz instrukcje dotyczące bezpieczeństwa produktów SOCOMECS. Dalsze informacje można znaleźć na stronie internetowej Socomec: www.socomec.com.

	UWAGA! Wszelkie prace na sprzęcie muszą być wykonywane przez wykwalifikowany, przeszkolony personel.
	UWAGA! Przed podjęciem jakichkolwiek działań na urządzeniu należy dokładnie przeczytać instrukcję instalacji i obsługi. Niniejszą instrukcję należy zachować do późniejszego wykorzystania.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO! Nieprzestrzeganie standardów bezpieczeństwa może być przyczyną niebezpiecznych wypadków lub poważnych obrażeń ciała, a także uszkodzeń sprzętu i otoczenia.
	PRZESTROGA! Jeśli urządzenie ma uszkodzenia zewnętrzne lub wewnętrzne, albo jeśli któreś z akcesoriów jest uszkodzone lub brakujące, należy skontaktować się z firmą SOCOMECS. Nie należy korzystać z urządzenia, jeśli doznało gwałtownego uderzenia mechanicznego jakiegokolwiek rodzaju.
	UWAGA! Należy zainstalować urządzenie, pozostawiając odpowiednie odstępy, aby ograniczyć dostęp do tylnej części urządzenia, a jednocześnie zapewnić odpowiednią wentylację (więcej informacji w rozdziale 'Environmental requirements').
	UWAGA! Należy używać wyłącznie akcesoriów zalecanych lub sprzedawanych przez producenta.
	UWAGA! Gdy sprzęt zostanie przeniesiony z chłodnego do ciepłego miejsca, to przed jego uruchomieniem należy odczekać około dwóch godzin.
	OSTRZEŻENIE! Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń należy w pierwszej kolejności podłączyć przewód ochronny (PE).
	NIEBEZPIECZEŃSTWO! RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM! Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności na urządzeniu (czyszczenie i konserwacja, podłączanie urządzeń itp.) należy odłączyć wszystkie źródła zasilania.
	UWAGA! Wszelkie użycie urządzenia do celów innych niż określone jest niewłaściwe. Producent/dostawca nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem. Odpowiedzialność za poniesione ryzyko leży po stronie osoby zarządzającej systemem.
	UWAGA! Wybrany produkt jest opcją do stosowania z zasilaczem UPS i może być on używany tylko w połączeniu z zasilaczem UPS firmy Socomec. Aby potwierdzić kompatybilność tego produktu z własnym zasilaczem bezprzerwowym, należy skontaktować się z firmą SOCOMECS.

2.1 Znak ostrzegawczy

Symbole	Opis
	Zacisk przewodu uziemiającego (PE).
	Tylko autoryzowany personel. Tylko wykwalifikowany personel może pracować przy bateriach.
	W pobliżu baterii nie wolno używać źródeł otwartego ognia lub generujących iskry.
	Zakaz palenia.
	Ładowanie baterii! Baterie i powiązane części zawierają ołów, który w przypadku połknięcia stanowi zagrożenie dla zdrowia. Po zakończeniu obsługi należy umyć ręce!
	Baterie są ciężkie! Należy użyć odpowiednich środków transportu i sprzętu podnoszącego, aby pracować w sposób bezpieczny.
	Ryzyko porażenia prądem elektrycznym! Łączenie ze sobą baterii w serie powoduje powstawanie niebezpiecznych napięć.
	Ryzyko wybuchu! Należy unikać zwarcia! Na bateriach nie wolno kłaść narzędzi i metalowych przedmiotów.
	Żrące płyny (elektrolit).
	Należy uważnie przeczytać instrukcje dla użytkownika. Przed przystąpieniem do wykonania jakichkolwiek czynności należy przeczytać instrukcję obsługi.
	Należy nosić rękawice ochronne
	Należy nosić obuwie ochronne.
	Należy nosić okulary ochronne.
	W razie wypadku, nieodpowiedniego użycia, awarii lub wycieku elektrolitu należy założyć fartuch ochronny.
	W razie wypadku, nieodpowiedniego użycia, awarii lub wycieku elektrolitu należy założyć maskę przeciwgazową.
	W przypadku kontaktu z oczami należy niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody i wezwać lekarza. W razie wypadku lub choroby należy niezwłocznie wezwać lekarza.
	Nie należy wyrzucać z odpadami komunalnymi (symbol WEEE).

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA I PRZENOSZENIA



UWAGA!

Przed podjęciem jakichkolwiek działań na urządzeniu należy dokładnie zapoznać się z rozdziałem 'Zasady bezpieczeństwa'.

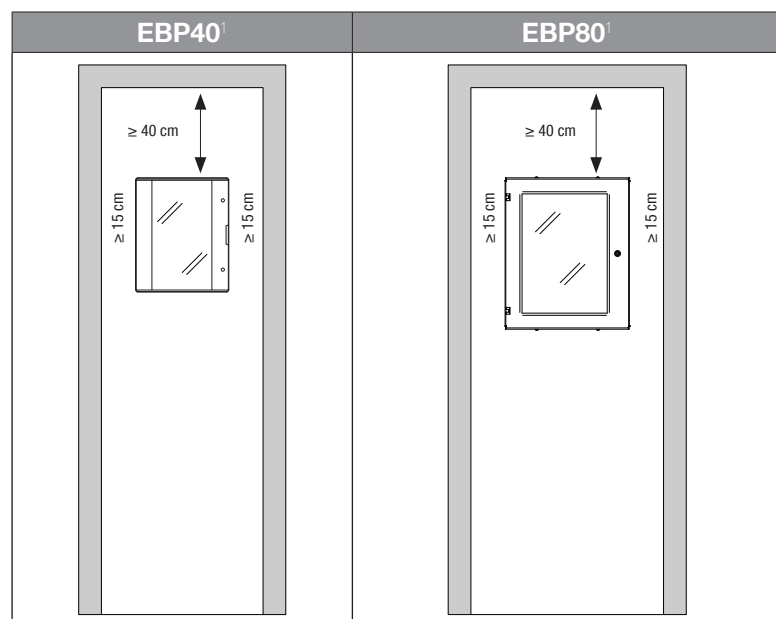
3.1 Wymagania dotyczące środowiska

Pomieszczenie powinno:

- mieć odpowiednią powierzchnię;
- nie zawierać materiałów przewodzących, łatwopalnych, korozyjnych;
- nie być wystawione na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Montaż naścienny

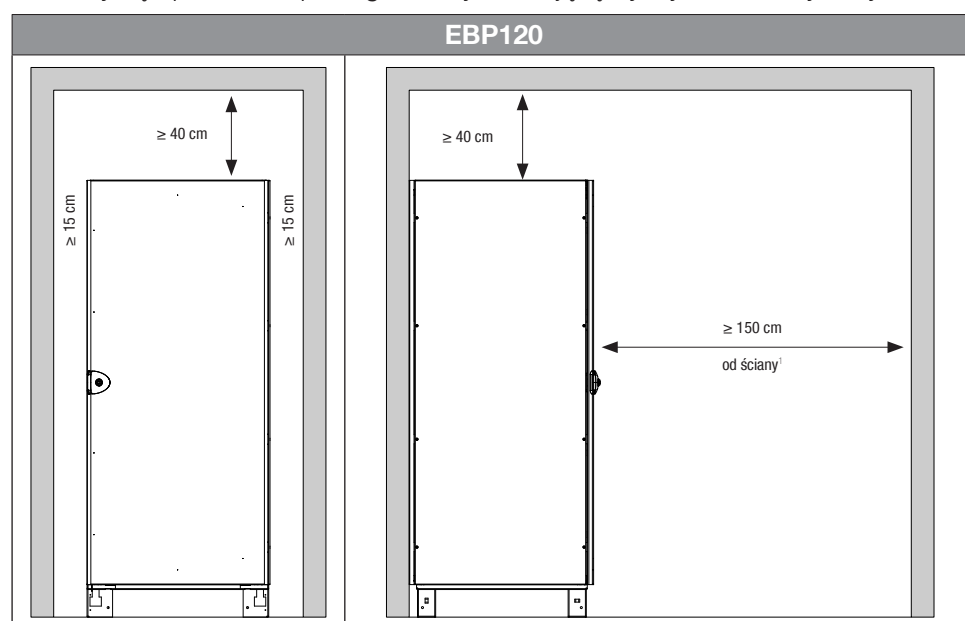
- Jeśli ściana nie jest płaska, zaleca się używanie sztywnych profili do mocowania skrzynek i klinów.



1. To urządzenie jest systemem do montażu na ścianie.

Montaż na podłodze

- Podczas transportu i przenoszenia urządzenie musi pozostawać w pozycji pionowej.
- Należy się upewnić, że podłoga ma wystarczającą wytrzymałość, aby utrzymać masę urządzenia.



3.2 Przenoszenie

- Opakowanie gwarantuje stabilność urządzenia podczas transportu i przemieszczania.
- Opakowane urządzenie należy przetransportować jak najbliżej miejsca zainstalowania.

	Należy unikać przemieszczania urządzenia poprzez wywieranie nacisku na przednie drzwi.
	OSTRZEŻENIE! Przed przeniesieniem urządzenia (po jego początkowym ustawieniu) należy wykonać poniższe instrukcje. Nieprzestrzeganie tego ostrzeżenia może doprowadzić do przewrócenia urządzenia, uszkodzenia sprzętu, obrażeń, a nawet śmierci.
	UWAGA W PRZYPADKU USZKODZENIA: jeśli opakowanie jest zgniecione, przedarte lub otwarte i widoczna jest jego zawartość, sprzęt należy umieścić w specjalnie wydzielonym do tego celu miejscu do czasu, gdy zostanie on poddany inspekcji przeprowadzonej przez wykwalifikowaną osobę. Jeśli nie jest możliwe przeniesienie opakowania, należy niezwłocznie wyjąć elementy znajdujące się w nim, umieścić je w specjalnie wydzielonym do tego celu miejscu, a następnie skontaktować się z nadawcą lub odbiorcą sprzętu.
	Wszystkie elementy opakowania należy poddać recyklingowi zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju instalacji urządzenia.

Montaż na podłodze

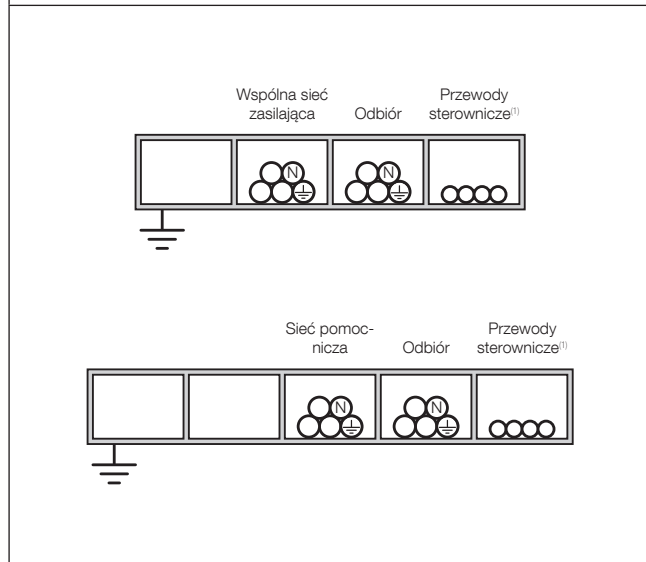
- Podczas transportu i przenoszenia urządzenie musi pozostawać w pozycji pionowej.
- Należy się upewnić, że podłoga ma wystarczającą wytrzymałość, aby utrzymać masę urządzenia.

	OSTRZEŻENIE! DUŻY CIĘŻAR! Urządzenie należy przemieszczać przy użyciu wózka widłowego, zachowując przez cały czas najwyższą ostrożność.
	Urządzenie MUSI być przenoszone przez co najmniej dwie osoby. Osoby te MUSZĄ zająć miejsce po obu stronach zasilacza UPS (z uwzględnieniem kierunku ruchu).
	Podczas przemieszczania urządzenia po pochyłościach, nawet o niewielkim kącie nachylenia, należy stosować urządzenia blokujące i hamujące, aby nie dopuścić do przewrócenia urządzenia.

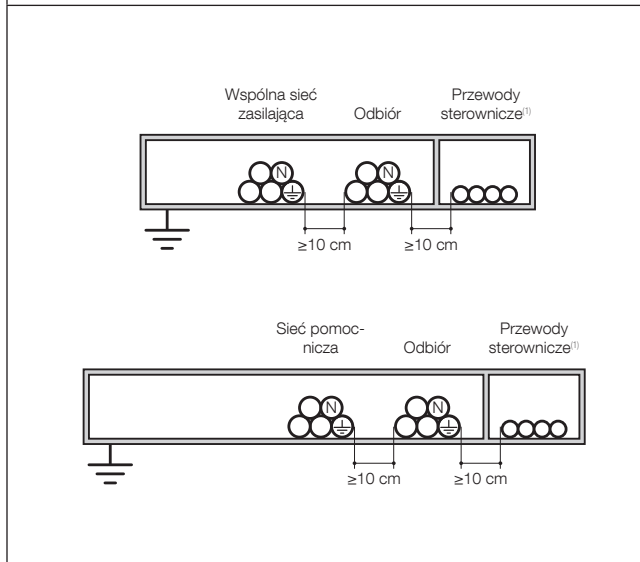
3.3 Ogólne zasady montażu kabli w korytkach kablowych

	OSTRZEŻENIE! Przewody należy instalować w korytkach w sposób przedstawiony na poniższych schematach. Koryta muszą znajdować się w pobliżu zasilacza UPS.
	OSTRZEŻENIE! Wszystkie metalowe kanały podwieszane lub umieszczone w podwyższonej podłodze MUSZĄ być podłączone do uziemienia oraz do pozostałych szaf
	OSTRZEŻENIE! Przewodów zasilających i przewodów sterowania NIGDY NIE NALEŻY instalować w tym samym kanale.

Prawidłowa instalacja



Dopuszczalna instalacja



1. Przewody sterowania: połączenia między szafami a urządzeniem.

4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

	UWAGA! Przed podjęciem jakichkolwiek działań na urządzeniu należy dokładnie zapoznać się z rozdziałem 'Zasady bezpieczeństwa'.
	UWAGA! Opcji tej można używać tylko w przypadku konfiguracji z jednym zasilaczem UPS, a nie do konfiguracji równoległych.

4.1 Wymagania elektryczne

Instalacja oraz system muszą spełniać wymagania krajowych przepisów dotyczących instalacji przemysłowych.

Rozdzielnica elektryczna musi mieć podział na sekcje oraz zabezpieczenia dla głównego zasilania sieciowego oraz pomocniczego zasilania sieciowego.

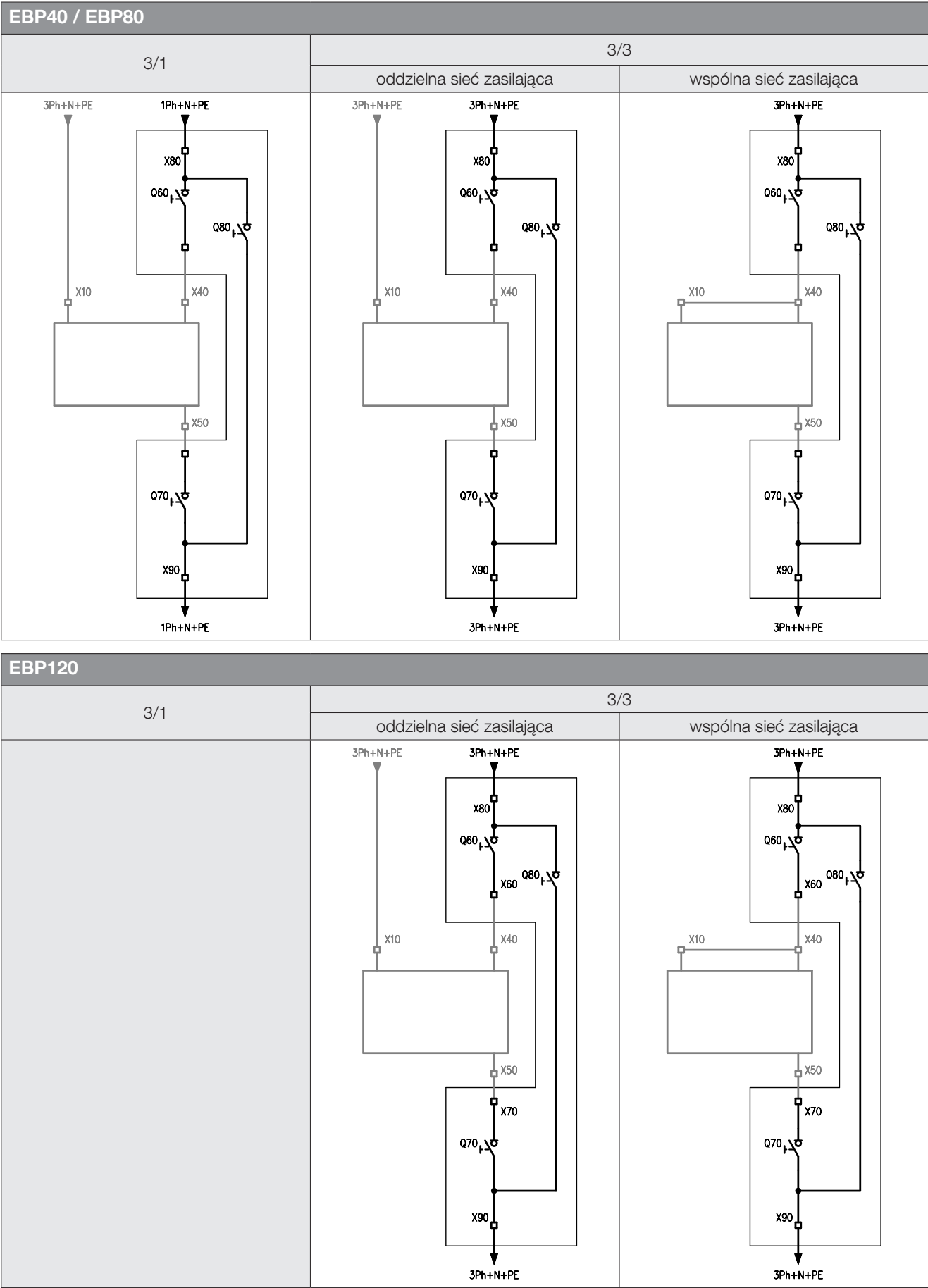
Należy zapoznać się z wymaganiami elektrycznymi dotyczącymi zasilacza UPS w celu wybrania odpowiedniego rozmiaru dla wejściowych urządzeń zabezpieczających.

Maksymalny rozmiar wejściowych urządzeń zabezpieczających	
Dane znamionowe modelu	Wyłącznik wejściowy ⁽¹⁾ / wyłącznik zasilania pomocniczego ⁽¹⁾
(kVA)	(A) maks.
EBP40 /	100
EBP80 / EBP120	200

1. Zalecany magneto-termiczny wyłącznik automatyczny do ochrony produktu z progiem interwencji $\geq 10 I_n$ (charakterystyka C); w przypadku zasilacza UPS z transformatorem konieczne jest użycie wyłącznika selektywnego o charakterystyce D. Wielkość wejściowych urządzeń ochronnych musi być dobrana z uwzględnieniem zalecanych urządzeń zabezpieczających współpracującego zasilacza UPS SOCOMEK i nigdy nie może dojść do przekroczenia wartości podanej w powyższej tabeli.

4.2 Schemat elektryczny

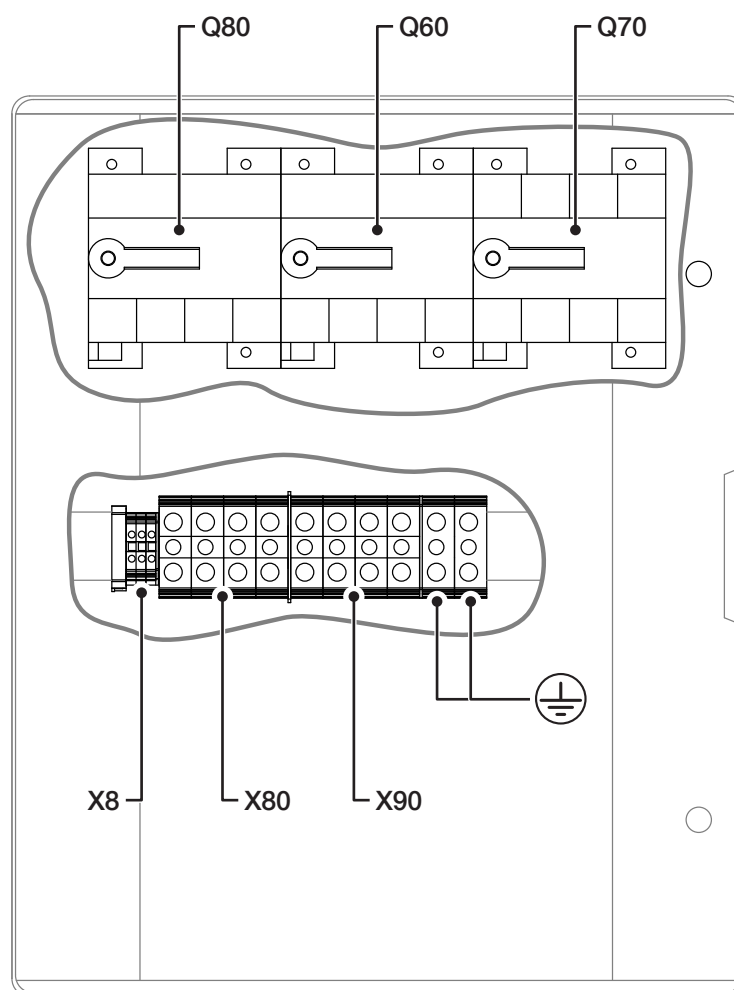
Poniżej przedstawiono uproszczony schemat elektryczny urządzenia.
Szczegółowe informacje na temat połączeń można znaleźć w rozdziale 'Podłączenia'.



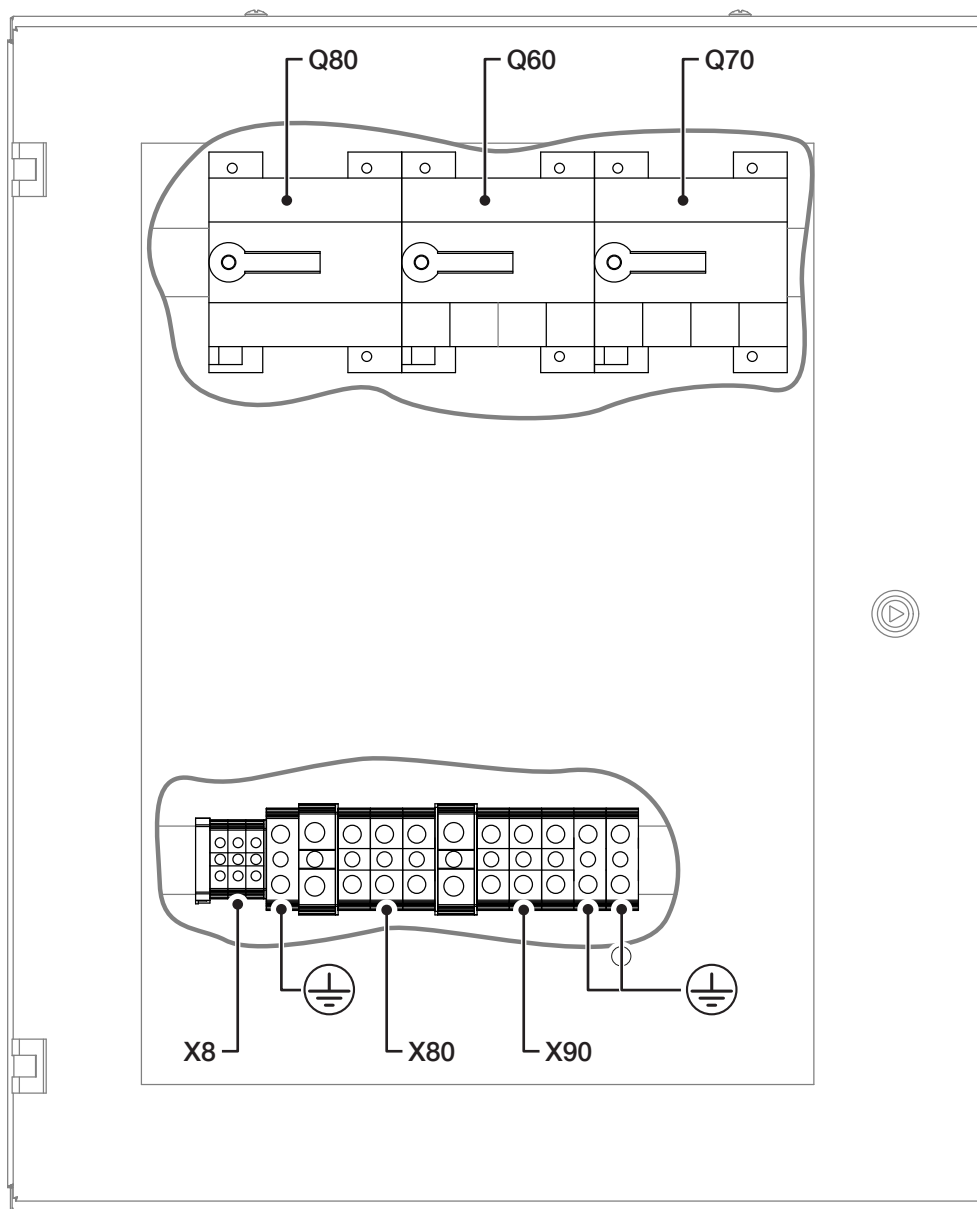
5. INFORMACJE OGÓLNE

5.1 Identyfikacja elementów przełączających i podłączeniowych

5.1.1 EBP40

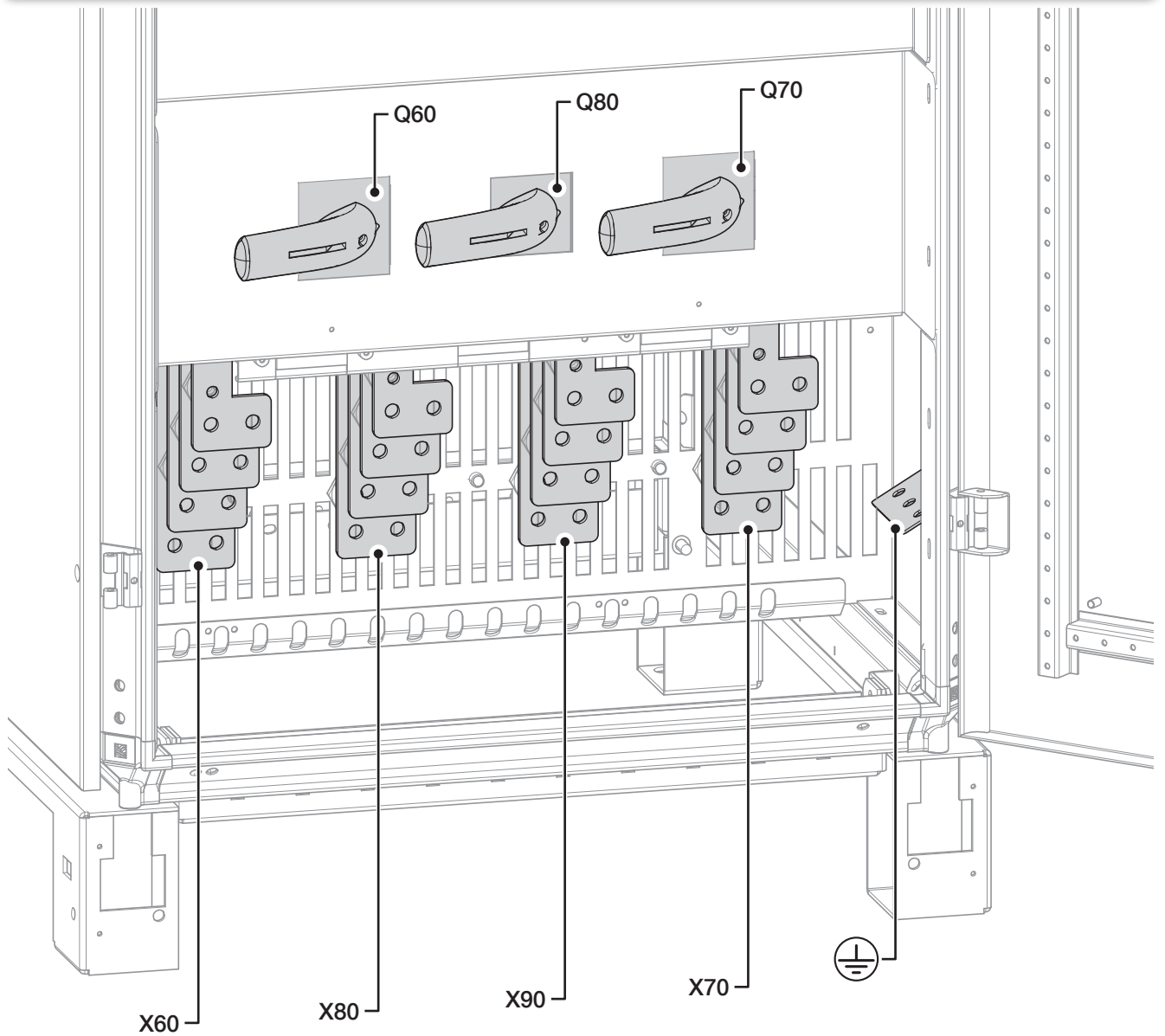
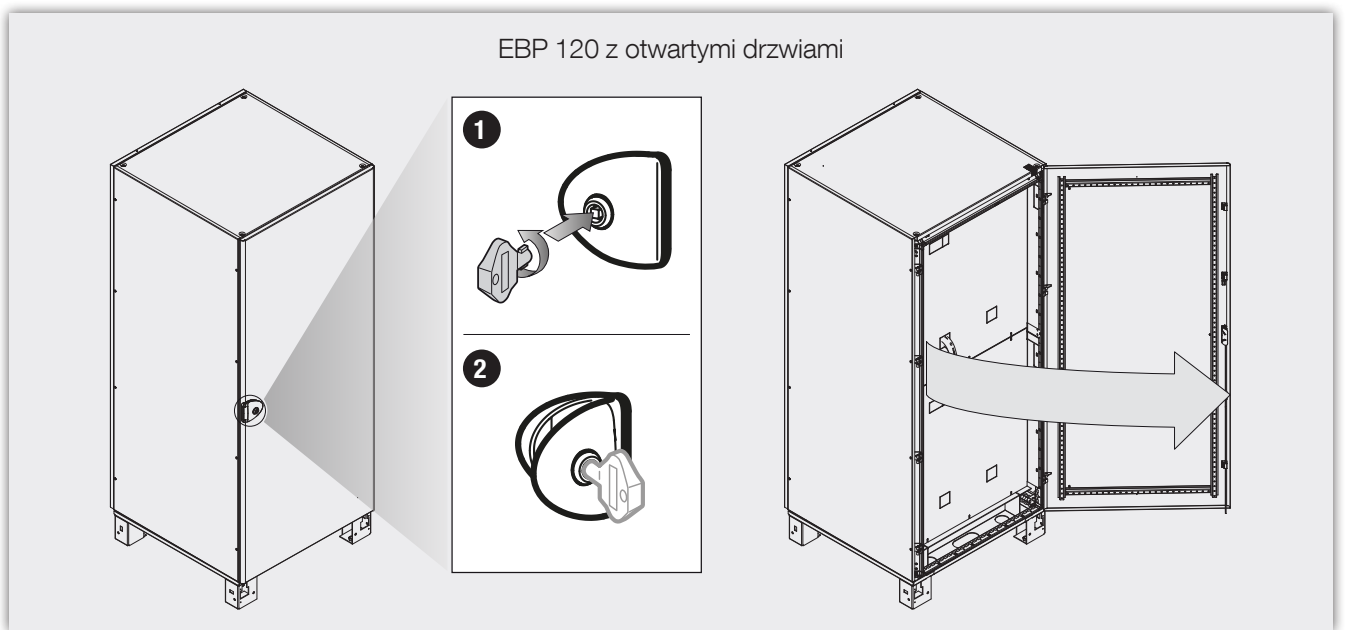


5.1.2 EBP80



5.1.3 EBP120

EBP 120 z otwartymi drzwiami



6. PODŁĄCZENIA

6.1 Podłączenie jednostki



NIEBEZPIECZEŃSTWO! RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM: przed obsługą należy sprawdzić obecność napięcia.

- Przewód ochronny oznaczony symbolem uziemienia należy podłączyć bezpośrednio do tablicy rozdzielczej.



UWAGA!
Przed podjęciem jakichkolwiek działań na urządzeniu należy dokładnie zapoznać się z rozdziałem 'Zasady bezpieczeństwa'.



RYZYO PRZEWROCENIA: przed podjęciem jakichkolwiek działań na urządzeniu należy je solidnie przymocować.

6.1.1 EBP40

Zacisk					Maks. przekrój żyły (mm ²)	Wartość momentu dokręcającego (Nm)
		3/1	3/3			
			oddzielna sieć zasilająca	wspólna sieć zasilająca		
SIEĆ POMOCNICZA	X80	L1	L1	L1	50	4
		L1	L2	L2	50	4
		N	L3	L3	50	4
		N	N	N	50	4
WYJŚCIE NA ODBIORY	X90	L1	L1	L1	50	4
		L1	L2	L2	50	4
		N	L3	L3	50	4
		N	N	N	50	4
ZASILANIE POMOCNICZE UPS	Q60	L1	L1	L1	50	7
		L1	L2	L2	50	7
		N	L3	L3	50	7
		N	N	N	50	7
WYJŚCIE NA ODBIORY UPS	Q70	L1	L1	L1	50	7
		L1	L2	L2	50	7
		N	L3	L3	50	7
		N	N	N	50	7
PE	X2	PE	PE	PE	50	4
PE	X3	PE	PE	PE	50	4
SYGNAŁ STANU BY-PASSU	X8 ⁽¹⁾	NIE	NIE	NIE	2,5	0,8
		C	C	C	2,5	0,8
		NZ	NZ	NZ	2,5	0,8

1. Podłączyć styk stanu sygnału do karty ADC+SL..

6.1.2 EBP80

Zacisk					Maks. przekrój żyły (mm ²)	Wartość momentu dokręcającego (Nm)
		3/1	3/3			
			oddzielna sieć zasilająca	wspólna sieć zasilająca		
SIEĆ POMOCNICZA	X80	L1	L1	L1	50	4
		L1	L2	L2	50	4
		N	L3	L3	50	4
		N	N	N	70	6
WYJŚCIE NA ODBIORY	X90	L1	L1	L1	50	4
		L1	L2	L2	50	4
		N	L3	L3	50	4
		N	N	N	70	6
ZASILANIE POMOCNICZE UPS	Q60	L1	L1	L1	50	9
		L1	L2	L2	50	9
		N	L3	L3	50	9
		N	N	N	50	9
WYJŚCIE NA ODBIORY UPS	Q70	L1	L1	L1	50	9
		L1	L2	L2	50	9
		N	L3	L3	50	9
		N	N	N	50	9
PE	X2	PE	PE	PE	50	4
PE	X3	PE	PE	PE	50	4
PE	X6	PE	PE	PE	50	4
SYGNAŁ STANU BY-PASSU	X8 ⁽¹⁾	NIE	NIE	NIE	2,5	0,8
		C	C	C	2,5	0,8
		NZ	NZ	NZ	2,5	0,8

1. Podłączyć styk stanu sygnału do karty ADC+SL.

6.1.3 EBP120

Zacisk				Maks. przekrój żyły (mm ²)	Wartość momentu dokręcającego (Nm)
		3/3			
		oddzielna sieć zasilająca	wspólna sieć zasilająca		
SIEĆ POMOCNICZA	X80	L1	L1	2x120 (M10)	20
		L2	L2	2x120 (M10)	20
		L3	L3	2x120 (M10)	20
		N	N	2x120 (M10)	20
WYJŚCIE NA ODBIORY	X90	L1	L1	2x120 (M10)	20
		L2	L2	2x120 (M10)	20
		L3	L3	2x120 (M10)	20
		N	N	2x120 (M10)	20
ZASILANIE POMOCNICZE UPS	X60	L1	L1	≥ 70	40
		L2	L2	≥ 70	40
		L3	L3	≥ 70	40
		N	N	≥ 70	40
WYJŚCIE NA ODBIORY UPS	X70	L1	L1	≥ 70	40
		L2	L2	≥ 70	40
		L3	L3	≥ 70	40
		N	N	≥ 70	40
PE		PE	PE	3x120 (M10)	40
SYGNAŁ STANU BY-PASSU	X8 ⁽¹⁾	NZ	NZ	2,5	0,8
		NIE	NIE	2,5	0,8
		C	C	2,5	0,8

1. Podłączyć styk stanu sygnału do karty ADC+SL.

7. PROCEDURY ROBOCZE

	UWAGA! Przed podjęciem jakichkolwiek działań na urządzeniu należy dokładnie zapoznać się z rozdziałem 'Zasady bezpieczeństwa'.
	Patrz odpowiedni podręcznik instalacji.

7.1 EBP40 / EBP80 / EBP120

(U) = UPS

(B) = Zewnętrzny by-pass serwisowy

Przełączanie na by-pass serwisowy

Ta czynność sprawia, iż wejście i wyjście zasilacza zostają połączone bezpośrednio, przy ominięciu jednostki sterującej urządzeniem.

	OSTRZEŻENIE! ODBIORY SĄ ZASILANE PRZEZ SIEĆ POMOCNICZĄ: odbiory są narażone na zakłócenia sieci zasilającej.
---	---

- 1 (U) Wybrać opcję **MAINTENANCE BYPASS PROCEDURE** (Procedura by-passu serwisowego) na zasilaczu UPS (patrz instrukcja obsługi)
- 2 (B) **WŁĄCZYĆ Q80**
- 3 (B) **WYŁĄCZYĆ Q60 i Q70**

Włączanie z poziomu by-passu serwisowego

- 1 (B) **WŁĄCZYĆ Q60**
- 4 (U) Wybrać opcję **MAINTENANCE BYPASS PROCEDURE** (Procedura by-passu serwisowego) na zasilaczu UPS (patrz instrukcja obsługi)
- 5 (B) **WŁĄCZYĆ Q70**
- 6 (B) **WYŁĄCZYĆ Q80**
- 7 (U) Powrót do **trybu normalnego** z zewnętrznego by-passu serwisowego (patrz instrukcja obsługi)

8. KONSERWACJA PREWENCYJNA

	UWAGA! Przed podjęciem jakichkolwiek działań na urządzeniu należy dokładnie zapoznać się z rozdziałem 'Zasady bezpieczeństwa'.
	UWAGA! Wszelkie prace na sprzęcie muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel autoryzowany przez firmę SOCOMEC.

Zalecane jest wykonywanie corocznej konserwacji rutynowej w celu zagwarantowania optymalnej pracy i uniknięcia przestojów sprzętu.

Konserwacja obejmuje dokładne testy funkcjonalne następujących elementów:

- części elektryczne i mechaniczne;
- czyszczenie urządzeń;
- sprawdzenie warunków środowiskowych.

9. OCHRONA ŚRODOWISKA

Nie należy wyrzucać urządzeń elektrycznych z odpadami komunalnymi, tylko utylizować je w specjalnych punktach zbiórki.

Należy przestrzegać odpowiednich lokalnych przepisów dotyczących utylizacji odpadów komunalnych w celu zmniejszenia wpływu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na środowisko lub skontaktować się z lokalnymi władzami w celu uzyskania informacji na temat dostępnych sposobów zbiórki.

W przypadku utylizacji urządzeń elektrycznych na wysypiskach śmieci istnieje ryzyko przedostania się niebezpiecznych substancji do wód gruntowych, a przez to do łańcucha troficznego, powodując zagrożenie pogorszenia stanu zdrowia i dobrego samopoczucia.



Symbol przekreślonego kosza na śmieci został umieszczony na tym produkcie, aby zachęcić użytkowników do odpowiedniej utylizacji podzespołów i urządzeń, gdy tylko istnieje taka możliwość. Prosimy o dbanie o środowisko i zutylizowanie tego produktu w odpowiednim zakładzie recyklingu po zakończeniu jego cyklu życia.



W przypadku pytań dotyczących utylizacji urządzenia należy skontaktować się z lokalnymi dystrybutorami lub sprzedawcami.

10. DANE TECHNICZNE

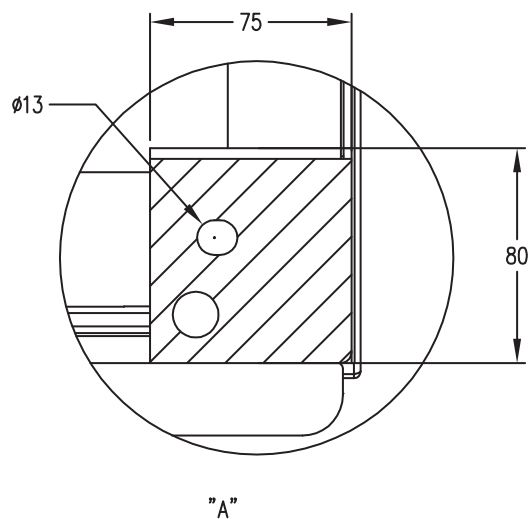
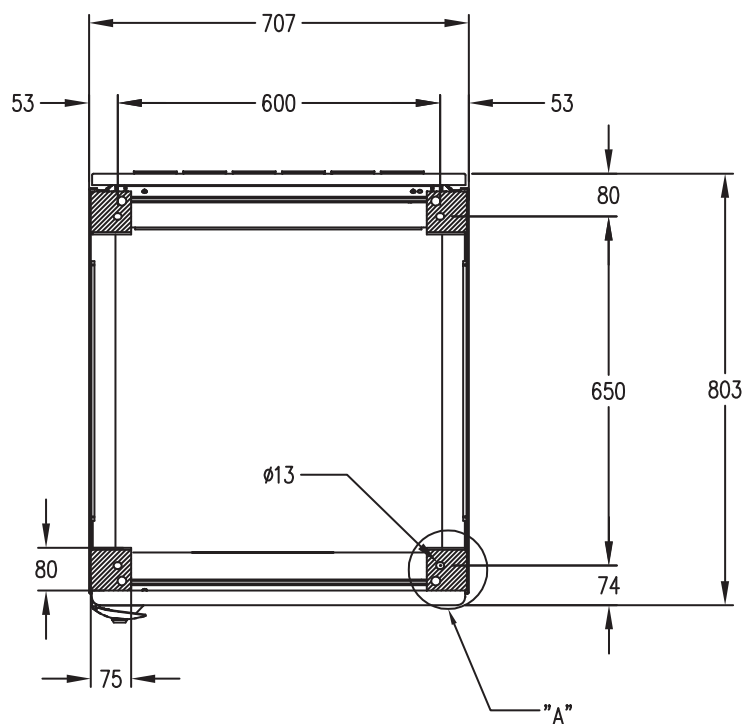
Model		EBP40	EBP80	EBP120	
Parametry elektryczne — wejście ¹					
Parametry środowiskowe					
Temperatura pracy	°C	0 do +40°C			
Temperatura przechowywania	°C	-5 do +50°C			
Wilgotność względna	%	95% bez kondensacji pary wodnej			
Wysokość (maks.)	m	1000 (3000 z utratą parametrów znamionowych)			
Wymiary i masa					
Wymiary	Szerokość	mm	500	660	705
	Głębokość	mm	200	220	807
	Wysokość	mm	500	660	1924
Masa urządzenia	kg	15	45	150	
Zgodność z normami					
Bezpieczeństwo		EN/IEC 62040-1 (w połączeniu z zatwierdzonym zasilaczem UPS)			
Certyfikaty produktu		CE ²			
Stopień ochrony		IP65	IP30	IP20	

1. Patrz etykieta z danymi na urządzeniu UPS.

2. Należy zapoznać się z deklaracją zgodności UE dla połączonych systemów UPS firmy SOCOMEC.

11. ZAŁĄCZNIK

11.1 PLAN 1: MOCOWANIE DO PODŁOŻA (EBP120)



Socomec: nasza innowacyjność wspiera efektywność energetyczną

1 niezależny producent

3900 pracowników na całym świecie

8% dochodów ze sprzedaży przeznaczanych na badania i rozwój

400 ekspertów świadczących usługi serwisowe

Twój ekspert w zarządzaniu mocą i zużyciem energii



APARATURA
ŁĄCZENIOWA



APARATURA
POMIAROWA



KONWERSJA
ENERGII



MAGAZYNOWANIE
ENERGII



USŁUGI

Specjalista w krytycznych aplikacjach

- Kontrola i sterowanie w instalacjach niskiego napięcia
- Bezpieczeństwo personelu i wyposażenia
- Pomiary wielkości elektrycznych
- Zarządzanie gospodarką energetyczną
- Jakość energii
- Dostępność energii
- Magazynowanie energii
- Prewencja i naprawy
- Pomiary i analiza
- Optymalizacja
- Konsultacje, uruchomienia i szkolenia

Globalna infrastruktura produkcyjna i sieć sprzedaży

12 zakładów produkcyjnych

- Francja (x 3)
- Włochy (x 2)
- Tunezja
- Indie
- Chiny (x 2)
- USA (x 2)
- Kanada

30 oddziałów i przedstawicielstw handlowych

- Algieria • Australia • Austria • Belgia • Chiny • Dubaj (Zjednoczone Emiraty Arabskie) • Francja (x 2) • Hiszpania • Holandia • Indie
- Indonezja • Kanada • Niemcy • Polska • Portugalia • Republika Południowej Afryki • Rumunia • Serbia • Singapur • Słowenia
- Szwajcaria • Szwecja • Tajlandia • Tunezja • Turcja • USA
- Wielka Brytania • Włochy • Wybrzeże Kości Słoniowej

80 krajów,

w których obecni są dystrybutorzy naszej marki



I0MEBPXXXX00-PL 03 01.2024

SOCOMECS POLSKA sp. z o.o.

ul. Salsy 2
02-823 Warszawa
Tel. +48 22 825 73 60

Zasilacze UPS, przełączniki statyczne - Serwis
info.ups.pl@socomec.com

Aparatura łączeniowa - Aparatura pomiarowa - Magazyny energii
info.scp.pl@socomec.com

DYSTRYBUCJA

www.socomec.pl



100 years
OF SHARED ENERGY

socomec
Innovative Power Solutions