

NETYS PR MT

1000-2000VA



Socomec Resource Center
To download brochures, catalogues
and technical manuals

CERTYFIKAT I WARUNKI GWARANCJI

Gwarantuje się, że to urządzenie UPS firmy SOCOMECS będzie wolne od wad produkcyjnych i materiałowych przez okres 12 miesięcy od daty zakupu (oprócz warunków ogólnych mają też zastosowanie lokalne warunki gwarancji). Niniejszy certyfikat gwarancyjny NIE powinien być przesyłany pocztą. Klient powinien go zachować wraz z dowodem zakupu, na wypadek roszczeń związanych z naprawą lub wymianą sprzętu w zakresie gwarancji.

Okres gwarancji rozpoczyna się od daty nabycia nowego produktu przez końcowego użytkownika w przedstawicielstwie oficjalnego dystrybutora (brana jest pod uwagę data umieszczona na dokumencie stanowiącym dowód zakupu).

Niniejsza gwarancja jest gwarancją typu carry-in: komponenty oraz robocizna wymagane do przeprowadzenia napraw są dostarczane bezpłatnie, a w przypadku wymiany, produkt musi zostać zwrócony do SOCOMECS UPS lub autoryzowanego centrum serwisowego na koszt i ryzyko klienta.

Gwarancja obowiązuje na terytorium danego kraju. W przypadku wyeksportowania urządzenia poza terytorium danego kraju, gwarancja zostanie ograniczona wyłącznie do części użytych do naprawy usterek.

Aby roszczenie gwarancyjne zostało rozpatrzone, użytkownik musi przestrzegać poniższych zasad:

- Produkt musi zostać zwrócony w oryginalnym opakowaniu. Uszkodzenia produktu powstałe podczas transportu poza oryginalnym opakowaniem nie są objęte gwarancją;
- Produkt należy dostarczyć z dowodem zakupu: dokumentem (np. dowodem wydania dostawy, fakturą, paragonem) zawierającym datę zakupu oraz niezbędne dane identyfikacyjne produktu (model, numer seryjny). Nadawca musi również dołączyć numer akceptacji wydany w celu autoryzacji zwrotu produktu, a także szczegółowy opis usterki. W przypadku braku któregokolwiek z powyższych elementów, gwarancja będzie nieważna. Numer autoryzacji jest wydawany telefonicznie przez centra serwisowe po otrzymaniu informacji o usterce stanowiącej przedmiot roszczenia;
- Jeżeli nie jest możliwe dostarczenie dowodu zakupu, do obliczenia prawdopodobnej daty wygaśnięcia gwarancji zostanie użyty numer seryjny oraz data produkcji. Może to spowodować skrócenie pierwotnego okresu gwarancji.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z niedbałego użytku (niewłaściwego użytku: nieprawidłowego napięcia zasilającego, eksplozji, nadmiernej wilgotności, temperatury, nieprawidłowej wentylacji itd.), modyfikacji oraz nieautoryzowanych prac naprawczych.

W okresie obowiązywania gwarancji firma SOCOMECS UPS zachowuje prawo do decyzji o tym, czy produkt powinien być naprawiony, czy też części uszkodzone powinny być wymienione na nowe lub używane, nieróżniące się od nowych pod względem funkcjonalności i wydajności.

W przypadku baterii gwarancja jest ważna tylko wtedy, jeśli były one okresowo doładowywane, zgodnie z zaleceniami producenta. Dlatego po dokonaniu zakupu zaleca się sprawdzić, czy data kolejnego doładowania oznaczona na opakowaniu nie została przekroczona.

Akumulator

- Akumulatory stanowią części eksploatacyjne i gwarancja obejmuje wyłącznie wady produkcyjne.
- Akumulatory muszą być przechowywane zgodnie z zaleceniami dostawcy.
- Gwarancja jest ważna wyłącznie, gdy akumulator był regularnie ładowany zgodnie z instrukcjami producenta. Podczas zakupu urządzenia zalecane jest sprawdzenie, czy nie została przekroczona data następnego ładowania oznaczona na opakowaniu.

Wypożyczenie dodatkowe

Elementy wyposażenia dodatkowego są objęte 12-miesięczną gwarancją typu carry-in.

Oprogramowanie

Oprogramowanie jest objęte gwarancją przez 90 dni. Gwarantuje się, że oprogramowanie będzie działało zgodnie z opisem zamieszczonym w podręczniku dołączonym do produktu. Gwarantuje się, że przy użytkowaniu w normalnych warunkach przez okres 12 miesięcy od daty zakupu nośniki danych i akcesoria (np. dyskietki, kable itd.) używane z urządzeniami będą wolne od wad materiałowych i produkcyjnych.

W żadnym wypadku firma SOCOMECS UPS nie będzie odpowiedzialna za szkody (w tym utratę dochodu, przerwanie działalności biznesowej, utratę informacji lub inne szkody ekonomiczne, niezależnie od ich rozmiaru) wynikające z eksploatacji produktu.

Podane warunki podlegają regulacjom prawa Włoskiego. Wszelkie spory będą rozwiązywane przez sądy właściwe dla miasta Vicenza.

Firma SOCOMECS UPS zachowuje pełne i wyłączne prawa własności tego dokumentu. Odbiorcy tego dokumentu jest nadawane prawo użytkowania tego dokumentu w zakresie wskazanym przez SOCOMECS UPS. Powielanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie całości i (lub) części tego dokumentu w jakikolwiek sposób jest zabronione bez wcześniejszej, pisemnej zgody firmy Socomec.

Ten dokument nie jest specyfikacją. Firma SOCOMECS UPS zachowuje prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

PODSUMOWANIE

1. STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA	4
1.1. WAŻNE INFORMACJE	4
1.2. OPIS SYMBOLI UŻYTYCH NA ETYKIETACH URZĄDZENIA	5
2. OPIS OGÓLNY	6
2.1. WPROWADZENIE	6
3. ROZPAKOWANIE I INSTALACJA	7
3.1. ROZPAKOWANIE URZĄDZENIA	7
3.2. WYMOGI ŚRODOWISKOWE WOBEC MIEJSCA INSTALACJI	7
4. WIDOK OD PRZODU	8
5. WIDOK Z TYŁU	9
6. ZŁĄCZA	10
7. TRYBY DZIAŁANIA	11
7.1. WŁĄCZANIE ZASILACZA UPS	11
7.2. WYŁĄCZANIE ZASILACZA UPS	11
7.3. TRYB NORMALNY	11
7.4. TRYB PRACY BATERYJNEJ	11
7.5. PRZECIĄŻENIE	11
8. KOMUNIKACJA	12
8.1. OPCJE OPROGRAMOWANIA	12
9. USUWANIE DROBNYCH USTEREK	13
9.1. DIAGNOZOWANIE I USUWANIE DROBNYCH USTEREK	13
10. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	14

1. STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

1.1. WAŻNE INFORMACJE

Ten podręcznik należy przechowywać w bezpiecznym miejscu w pobliżu urządzenia UPS, aby operator mógł uzyskać z niego informacje potrzebne do prawidłowej obsługi urządzenia. Przed podłączeniem urządzenia do źródła prądu zmiennego oraz kolejnych urządzeń należy uważnie przeczytać podręcznik. Przed przekazaniem urządzenia UPS NETYS PR MT do eksploatacji, użytkownik musi być doskonale zaznajomiony z jego obsługą, znać położenie elementów sterujących oraz techniczne i funkcjonalne charakterystyki urządzenia, co pozwoli uniknąć zagrożeń dla ludzi i samego urządzenia.

- **Przed uruchomieniem urządzenia należy zobojętnić zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa.** Przewód uziemienia urządzenia UPS należy więc podłączyć do wydajnego uziemienia.
- **Jeżeli urządzenie nie zostanie uziemione, urządzenia podłączone do UPS nie będą miały jednakowych ładunków.** W takiej sytuacji producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody i wypadki wynikłe z nieprzestrzegania tych wymagań.
- **Jeżeli wystąpi przerwa w dopływie prądu (UPS w trybie stand-alone), nie należy odłączać przewodu zasilania ze źródła zasilania, ponieważ przerwie to uziemienie połączonych urządzeń.**
- **Wszystkie czynności konserwacyjne należy powierzać tylko autoryzowanym serwisantom.** Urządzenie UPS generuje wysokie napięcia wewnętrzne, które mogą być niebezpieczne dla konserwatora nie posiadającego wystarczających umiejętności do wykonywania tego typu prac.
- **Jeżeli podczas eksploatacji UPS dojdzie do niebezpiecznej sytuacji, należy odizolować urządzenie od zasilania (jeżeli to możliwe, za pomocą przełącznika na wcześniejszej jednostce dystrybucji mocy (PDU)) i zupełnie wyłączyć urządzenie postępując zgodnie z procedurą wyłączania urządzenia.**
- **Urządzenia UPS, a konkretnie ich baterie są źródłami energii elektrycznej. Wyjście UPS może być pod napięciem, nawet jeżeli urządzenie nie będzie podłączone do źródła prądu przemiennego.**
- **Nie wolno używać siły, rozbijać, ani w inny sposób próbować otwierać baterii. Baterie są zaplombowanymi, bezobsługowymi komponentami zawierającymi substancje szkodliwe dla zdrowia i środowiska. Jeżeli z baterii wycieka płyn lub znajduje się na nich biały, proszkowaty osad, nie wolno włączać urządzenia UPS.**
- **Nie należy dopuścić do kontaktu urządzenia UPS z wodą lub innymi płynami. Nie wkładać żadnych obcych obiektów do obudowy.**
- **Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji w przypadku zastosowania baterii niewłaściwego typu.**
- **Zużyte baterie należy przekazać do autoryzowanego punktu recyklingu i utylizacji odpadów.**



Dotykanie jakichkolwiek części baterii jest bardzo niebezpieczne z racji braku izolacji pomiędzy bateriami i źródłem zasilania.



UWAGA!

Bateria może być źródłem zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym i wystąpienia wysokiego prądu zwarcowego.

- **Złomowanie i utylizację urządzenia** należy powierzyć specjalistycznej firmie utylizującej. Te przedsiębiorstwa podzielą i zutylizują różne komponenty zgodnie z regulacjami prawnymi obowiązującymi w państwie, w którym zakupiono produkt.
- Ponieważ przewód zasilania UPS'a funkcjonuje jako urządzenie izolujące, należy zapewnić swobodny dostęp do głównego gniazda sieci zasilającej, do którego podłączony jest UPS i (lub) do tylnego panelu UPS'a, aby umożliwić łatwe odłączenie urządzenia.
- UPS generuje **prąd upływowy** o natężeniu około 3 mA. Aby ograniczyć natężenie prądu upływowego do 3,5 mA, prądy upływowe generowane przez odbiory nie mogą mieć natężenia większego niż 0,5 mA. Jeśli prądy upływowe z odbiorów przekroczą ten limit, należy zlecić wykwalifikowanemu inżynierowi zainstalowanie połączenia przemysłowego (zgodnego z standardem IEC 309) między UPS'em i siecią zasilającą prądem zmiennym, wytrzymującego wartości znamionowe urządzenia.
- Urządzenie UPS należy eksploatować zgodnie ze specyfikacją techniczną przedstawioną w tym podręczniku (rozdział 11).
- Na wypadek, gdyby sprzęt nie posiadał automatycznego urządzenia chroniącego przed zasilaniem zwrotnym, należy upewnić się, że:
 - użytkownik (instalator) umieścił tabliczki ostrzegawcze na wszystkich przełącznikach separacyjnych poza obszarem, w którym znajduje się urządzenie UPS, aby poinformować konserwatorów, że obwód jest podłączony do urządzenia UPS.
 - zainstalowano zewnętrzne urządzenie separacyjne, zgodnie z oznaczeniem na rysunku 1.1.
- Niniejszy produkt jest przeznaczony wyłącznie do zastosowań komercyjnych i przemysłowych.
- Wybrany produkt, przy określonych warunkach eksploatacji, ograniczeniach pojemności i wydajności, został zaprojektowany wyłącznie do eksploatacji komercyjnej i przemysłowej. Wykorzystanie produktu w "zastosowaniach krytycznych" może wymagać zgodności z standardami i przepisami narodowymi lub określonymi lokalnymi statutami albo dostosowania się do zaleceń SOCOMECS UPS. Przy tego typu zastosowaniach zaleca się wcześniejszy kontakt z firmą SOCOMECS UPS w celu uzyskania informacji, czy możliwości produktów zapewniają żądany poziom zabezpieczeń, wydajności i niezawodności. Wyrażenie "zastosowania krytyczne" obejmuje w szczególności systemy podtrzymywania życia, aplikacje medyczne, transport komercyjny, zakłady nuklearne i wszelkie inne systemy, w których awaria produktu może spowodować poważne szkody wśród ludzi lub mienia.



OSTRZEŻENIE!

Ten produkt jest przeznaczony do zastosowań komercyjnych i przemysłowych. W innych przypadkach, w celu zapobieżenia zakłóceniom mogą występować dodatkowe ograniczenia lub wymagania odnośnie miejsca instalacji.



UWAGA W PRZYPADKU USZKODZENIA.

BATERIE ZABEZPIECZONE PRZED WYCIEKIEM.

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, zgniecenia lub przebicia opakowania w stopniu, który pozwala zajrzeć do środka, opakowanie należy koniecznie odstawić w odseparowanym miejscu i zlecić sprawdzenie urządzenia przez wykwalifikowaną osobę. Jeśli stan opakowania nie pozwala na transport, zawartość opakowania należy niezwłocznie zebrać, posegregować i zawiadomić nadawcę lub odbiorcę.



1.2. OPIS SYMBOLI UŻYTYCH NA ETYKIETACH URZĄDZENIA

Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i środków ostrożności opisanych na etykietach i tabliczkach znajdujących się na zewnątrz i wewnątrz urządzenia.



NIEBEZPIECZEŃSTWO! WYSOKIE NAPIĘCIE (CZARNY/ŻÓŁTY)



ZACISK UZIEMIENIA



PRZED ROZPOCZĘCIEM EKSPLOATACJI URZĄDZENIA NALEŻY PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ

1.3. 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. Zużyte baterie są odpadami toksycznymi. Jeśli konieczna jest wymiana baterii, zużyte baterie należy przekazać wyłącznie do certyfikowanego i licencjonowanego przedsiębiorstwa gospodarki odpadami. Zgodnie z lokalnymi przepisami, utylizacja baterii z innymi odpadami przemysłowymi lub domowymi jest zabroniona.



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.



Pb

Produkty zawierające baterie należy poddawać recyklingowi w odpowiedni sposób.



Wszystkie materiały opakowaniowe należy poddać recyklingowi zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju instalacji urządzenia.

2. OPIS OGÓLNY

Głównym zadaniem zasilacza UPS jest zapewnienie ochrony odbiorom o znaczeniu krytycznym i wrażliwym na zakłócenia elektryczne przed zakłóceniami mogącymi negatywnie wpłynąć na pracę tych urządzeń. Zaniki i zapady napięcia, wahania napięcia i częstotliwości, wyładowania atmosferyczne, wyładowania elektrostatyczne, gwałtowne przepięcia są zjawiskami występującymi w biurach oraz zakładach przemysłowych i mogą być przyczyną uszkodzenia sprzętu i utraty danych.

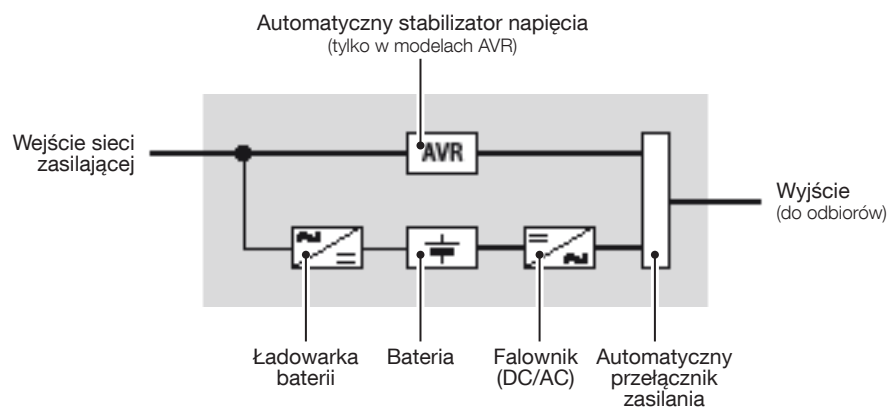
Zasilacze serii NETYS PR MT są systemami zasilania gwarantowanego (UPS), przeznaczonymi do zasilania komputerów i urządzeń peryferyjnych za wyjątkiem innych urządzeń elektrycznych takich jak przykładowo sprzęt gospodarstwa domowego, telewizory, wieże stereo oraz magnetowidy.

2.1. WPROWADZENIE

Charakterystyczną cechą tych zasilaczy UPS jest nieustanny monitoring prądu zasilającego odbiory, jego filtrowanie i stabilizacja (w modelach z funkcją AVR) celem zastosowania do zasilania odbiorów. W razie usterki sieci zasilającej lub gdy parametry zasilania przekroczą zakres dopuszczalny dla określonego odbioru następuje niezwłoczne załączenie falownika (serce zasilacza UPS). Pobierając energię zgromadzoną w bateriach falownik generuje napięcie, niezwłocznie zastępujące napięcie sieciowe, co zapewnia bezprzerwowe zasilanie podłączonych odbiorów.

Podczas pracy w trybie awaryjnym wewnętrzne baterie rozładowują się, lecz po powrocie zasilania sieciowego są one automatycznie ładowane. Dzięki hermetycznemu zamknięciu baterie nie wymagają żadnej obsługi przez cały okres ich eksploatacji.

2.1-1 Schemat ideowy



3. ROZPAKOWANIE I INSTALACJA

3.1. ROZPAKOWANIE URZĄDZENIA

Wyjmij zasilacz UPS wraz ze wszystkimi załączonymi akcesoriami (przewody, płyty CD-ROM, itp.) z pudełka.

Zalecamy zachowanie oryginalnego opakowania zaprojektowanego z myślą o zapewnieniu bezpiecznego transportu na przyszłość, w razie przewożenia urządzenia.

3.2. WYMOGI ŚRODOWISKOWE WOBEC MIEJSCA INSTALACJI

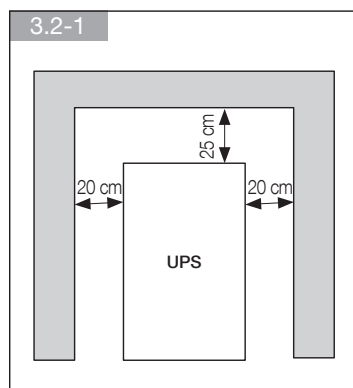


Przed instalacją zasilacza UPS należy sprawdzić niżej wymienione kwestie.

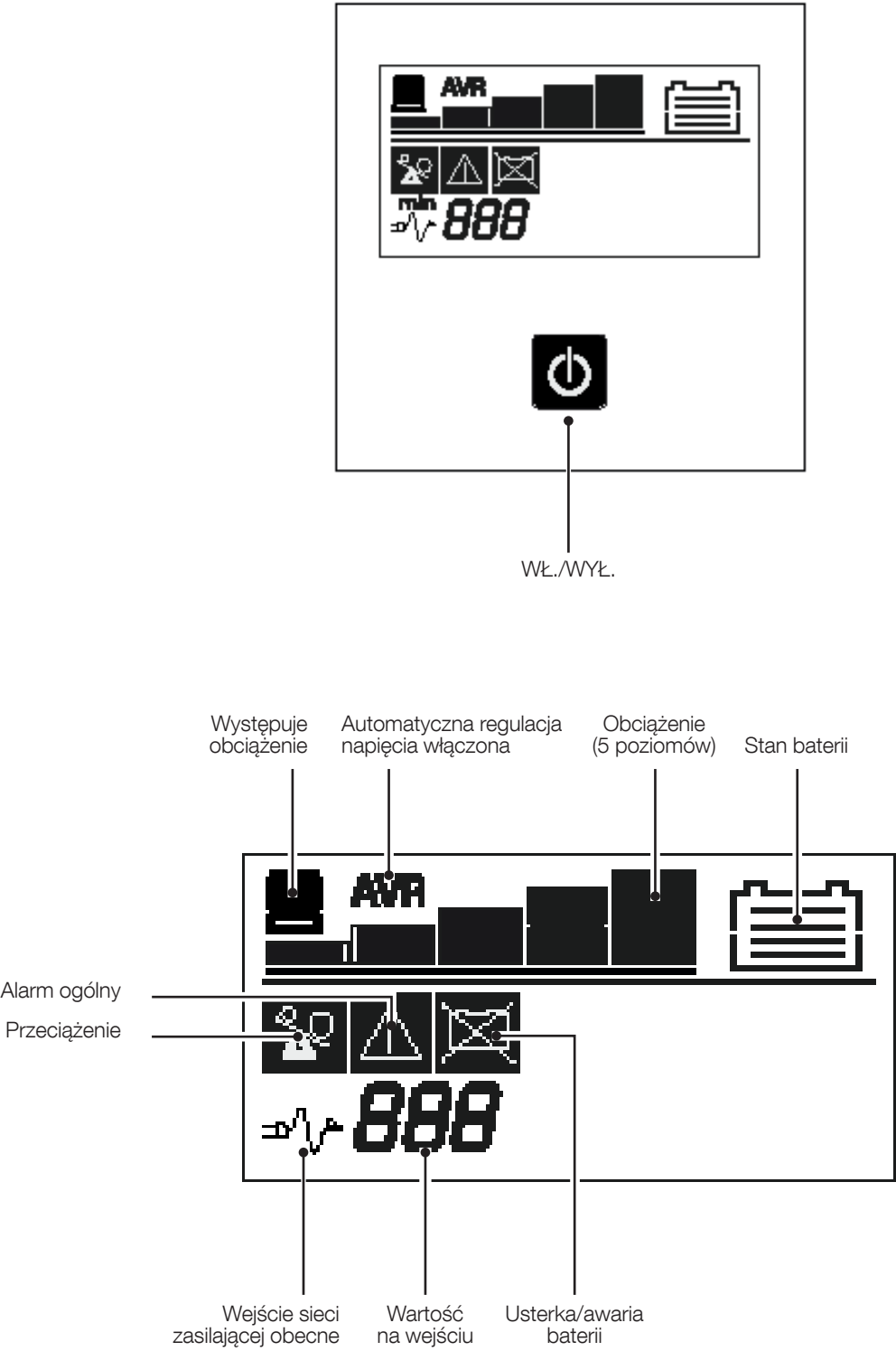
- Zasilacze serii NETYS PR MT są przeznaczone do używania wewnątrz budynków.
- Zasilacz UPS należy ustawić na płaskiej i stabilnej powierzchni w pomieszczeniu z wentylacją, z dala od źródeł ciepła lub miejsc wystawionych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Temperatura w miejscu instalacji musi znajdować się w zakresie od 0 °C do 35 °C, a wilgotność względna nie może przekraczać 90% (bez kondensacji wody). Temperatura gwarantująca optymalną żywotność baterii wynosi od 15 °C do 20 °C.
- Miejsce instalacji zasilacza UPS musi być wolne od kurzu. Wokół zasilacza należy zapewnić odstęp od innych przedmiotów wynoszący 20 cm, aby umożliwić prawidłową wentylację i mieć dostęp do panelu tylnego.
- Aby zapewnić najlepszą pracę, nie należy używać zestawów przewodów zasilających wejścia/wyjścia (IEC C13 do IEC C14) dłuższych niż 2 m.
- Należy uważać, aby nie ustawić zasilacza UPS lub innych ciężkich przedmiotów na przewodach.
- Należy sprawdzić, czy nastawione wstępnie wartości napięcia i częstotliwości (zawarte na tabliczce znamionowej) odpowiadają parametrom zasilania.
- Do szeregowego złącza USB wolno podłączać wyłącznie przewody i akcesoria dostarczone przez producenta bądź zalecane przez niego.

Przed pierwszym użyciem zasilacza zalecamy ładowanie baterii przez okres 8 godzin.

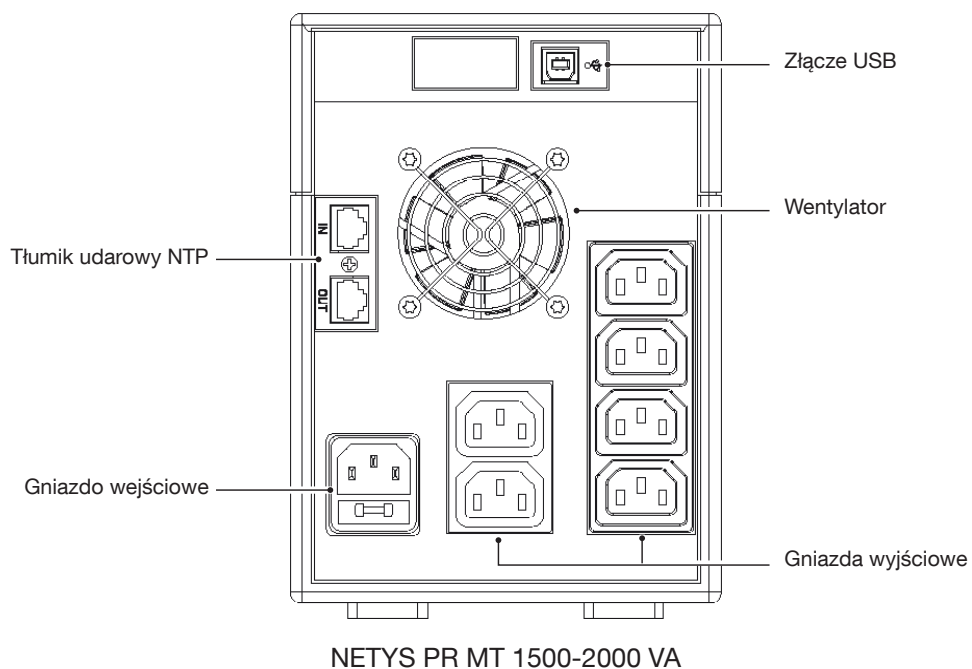
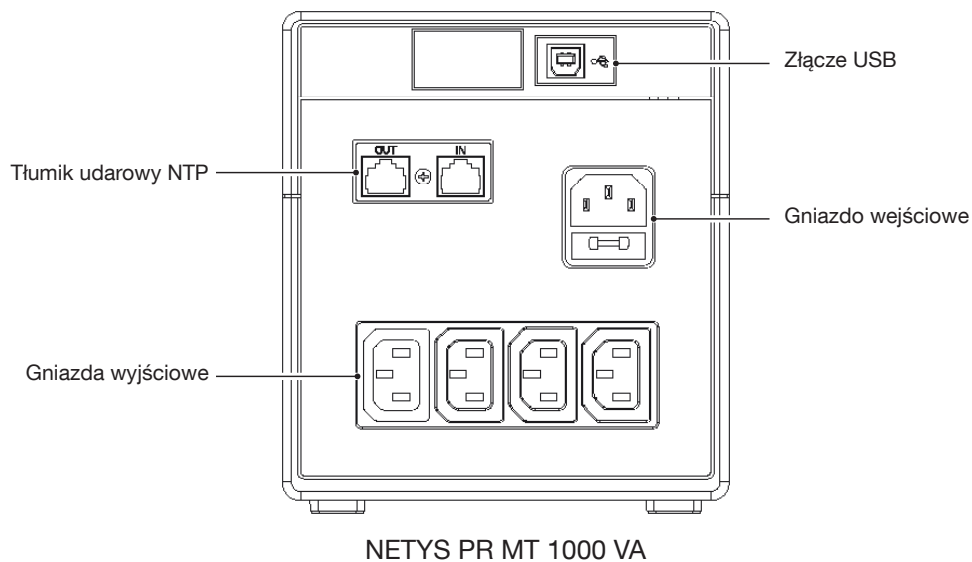
- Należy zachować co najmniej 25 - centymetrową wolną przestrzeń z tyłu zasilacza w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji (patrz rys. 3.2-1).



4. WIDOK OD PRZODU



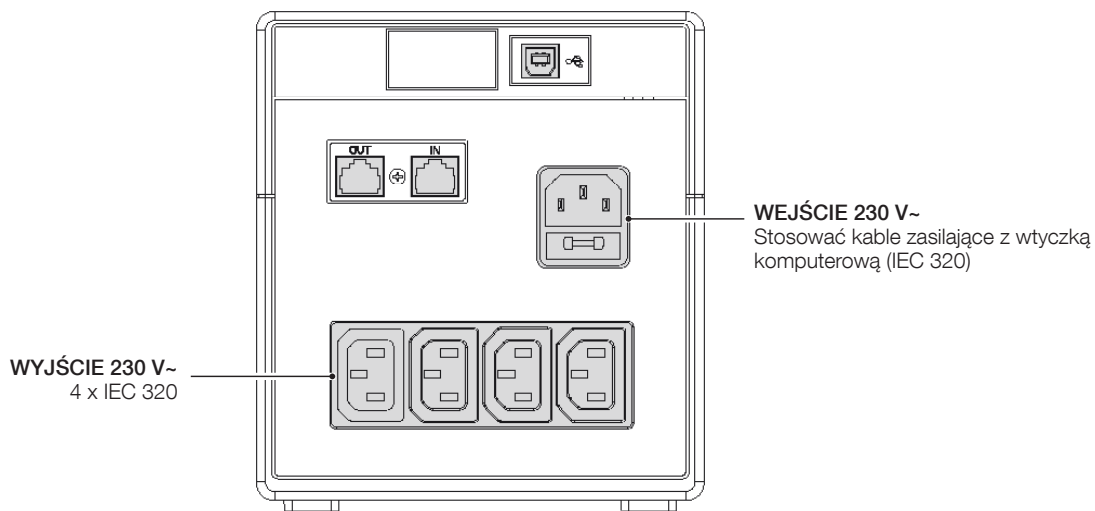
5. WIDOK Z TYŁU



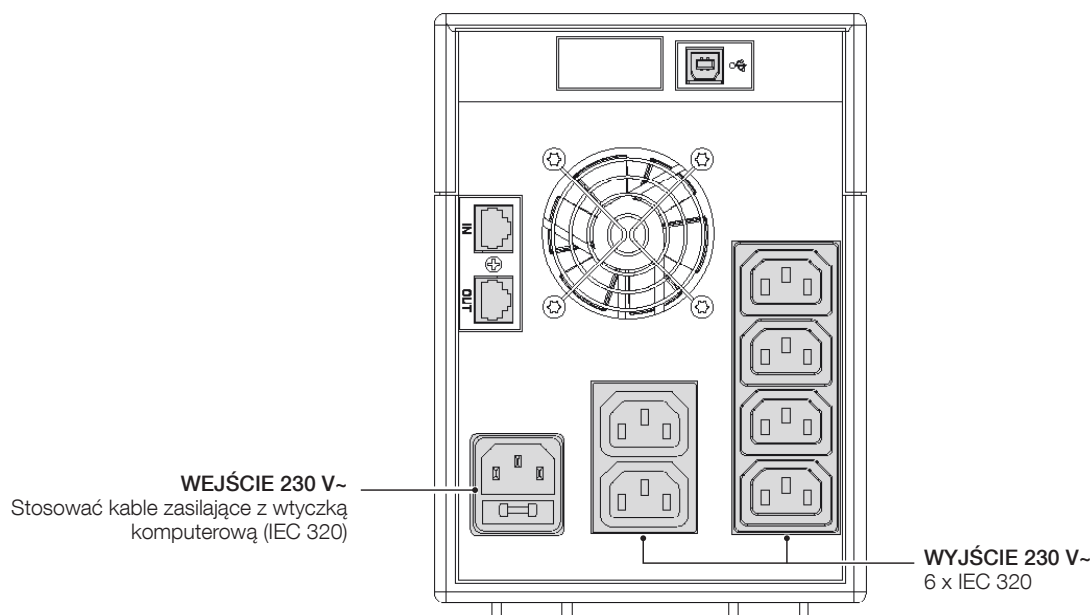
6. ZŁĄCZA



Podłączenie zasilacza do sieci zasilającej oraz odbiorów do zasilacza należy wykonywać za pomocą przewodów o odpowiednim przekroju i spełniających wymogi obowiązujących przepisów bezpieczeństwa.



NETYS PR MT 1000 VA



NETYS PR MT 1500-2000 VA

7. TRYBY DZIAŁANIA

7.1. WŁĄCZANIE ZASILACZA UPS

Włącz zasilacz UPS, naciskając przycisk **WŁ./WYŁ.** na panelu frontowym.

Zapali się kontrolka LCD **trybu normalnego**. Poczekać 10 sekund, aż zostanie przeprowadzona procedura autotestu.

7.2. WYŁĄCZANIE ZASILACZA UPS



UWAGA!

Zasilacz UPS ma za zadanie sterowania ładowaniem baterii i utrzymania baterii w stanie naładowanym. Dlatego jego całkowite wyłączenie należy ograniczyć do wyjątkowych sytuacji.

Aby całkowicie wyłączyć zasilacz UPS, naciśnij i przytrzymaj przycisk **WŁ./WYŁ.** Zasilacz UPS wyłączy się i wszystkie kontrolki LCD zgasną, co sygnalizuje całkowite wyłączenie zasilacza. Jeśli przewód zasilający nie zostanie odłączony, ładowarka baterii pozostanie włączona.

7.3. TRYB NORMALNY

Przy obecności zasilania sieciowego i pozostawiania parametrów zasilania w dopuszczalnym zakresie kontrolka LCD **trybu normalnego** na frontowym panelu będzie się świeciła w sposób ciągły. Odbiorniki będą zasilane albo bezpośrednio z sieci zasilającej albo poprzez stabilizator AVR, który będzie się załączał przy występowaniu skoków napięcia; baterie będą ładowane w sposób ciągły.

7.4. TRYB PRACY BATERYJNEJ

Zasilacz UPS przechodzi automatycznie w ten tryb pracy przy zakłóceniach w sieci zasilającej (skoki lub długotrwałe zaniki napięcia) lub gdy parametry sieci zasilającej zostaną określone jako niebezpieczne. Odbiory będą zasilane energią zmagazynowaną w bateriach, przekształconą za pomocą falownika na prąd przemienny AC.

Gdy zasilacz pracuje w tym trybie, rozlega się modulowany sygnał akustyczny i pulsuje kontrolka LCD **trybu pracy na bateriach** umieszczona na panelu frontowym.

W razie dłuższych usterek sieci zasilającej odbiory są zasilane poprzez zasilacz UPS aż do całkowitego wyczerpania energii zgromadzonej w bateriach (prawidłowe wyłączanie systemu za pomocą oprogramowania jest opisane w rozdziale "KOMUNIKACJA").

Tuż przed wyłączeniem, gdy poziom energii w baterii jest bliski zera, zostaje sygnalizowany niski poziom energii w baterii za pomocą krótkiego przerywanego sygnału akustycznego.

Po przywróceniu zasilania w sieci zasilającej zasilacz UPS automatycznie powraca do normalnego trybu pracy po upływie ok. 2 sekund. Przejście od trybu normalnego do trybu pracy bateryjnej i odwrotnie nie ma żadnego wpływu na pracę odbioru.

7.5. PRZECIĄŻENIE

Zasilacz UPS jest przeznaczony do zasilania odbiorów o mocy określonej na tabliczce znamionowej urządzenia. Po przekroczeniu tej granicy występuje przeciążenie zasilacza. Stan przeciążenia jest sygnalizowany szybkim sygnałem akustycznym .



UWAGA!

Znaczne przeciążenie może doprowadzić do trwałego uszkodzenia zasilacza UPS!

Do zasilacza nie należy podłączać drukarek laserowych, które generują skoki zapotrzebowania na energię elektryczną, mogące powodować przeciążenie zasilacza UPS.

8. KOMUNIKACJA

Zasilacz UPS stanowi wyśmienite zabezpieczenie przed przerwami w zasilaniu lub zakłóceniami generowanymi przez sieć zasilającą. W takich sytuacjach komputer (odbior) jest zasilany poprzez UPS przy wykorzystaniu baterii aż do jej wyczerpania.

Optymalizację pracy zasilacza UPS oraz prawidłowe wyłączenie odbiorów przed upływem czasu podtrzymania umożliwiają różne programy użytkowe oraz opcje komunikacyjne. Istnieje także możliwość monitorowania stanu zasilacza UPS i wszystkich zakłóceń w sieci zasilającej oraz rozładowań baterii w celu automatycznego uruchomienia prawidłowej procedury zamykania programów i wyłączenia systemu. Po powrocie zasilania sieciowego system uruchomi się samoczynnie ponownie.

Wszystkie zasilacze serii NETYS PR MT są wyposażone w interfejs komunikacyjny USB (oprócz modelu standardowego).

8.1. OPCJE OPROGRAMOWANIA

Oprogramowanie do monitorowania i wyłączania można wykorzystywać we współpracy z zasilaczem NETYS PR MT dzięki złączu USB, w które jest wyposażony. Te rozwiązania zostały specjalnie opracowane w celu efektywnego zarządzania systemem zasilania.

Local View — idealne rozwiązanie do sterowania i automatycznego i wyłączania aplikacji pracujących w środowisku systemów operacyjnych Windows®, Linux® i Mac OS X®.

Odwiedź stronę **www.socomec.com** i kliknij kolejno **DOWNLOAD**, a następnie **SOFTWARE**, aby znaleźć oprogramowanie komunikacyjne odpowiadające twoim wymaganiom. Zapoznaj się z zawartością dostarczonej płyty CD.

9. USUWANIE DROBNYCH USTEREK

W celu zapewnienia optymalnego działania urządzenia należy zapewnić ciągłość zasilania (przez 24 godziny na dobę). Gwarantuje to właściwe ładowanie baterii.



UWAGA!

Wewnątrz zasilacza UPS występuje niebezpieczne napięcie.

Prace konserwacyjne wolno przeprowadzać tylko upoważnionym technikom.

Poniżej wymienione są niektóre przyczyny wystąpienia problemów z uruchomieniem zasilacza UPS. W przypadku innych problemów zalecamy skontaktowanie się ze sprzedawcą urządzenia lub serwisem producenta.

Aby umożliwić szybką i skuteczną pomoc w razie problemów, kontaktując się z serwisem bądź sprzedawcą należy precyzyjnie opisać usterkę, podać numer modelu oraz numer seryjny umieszczony na świadectwie kontrolnym lub płycie znamionowej umieszczonej na spodzie zasilacza UPS.

9.1. DIAGNOZOWANIE I USUWANIE DROBNYCH USTEREK

Problem	Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Zasilacz UPS pracuje w trybie pracy baterijnej nawet przy obecności zasilania sieciowego	Nieodpowiednie podłączenie na wejściu sieci zasilającej	Sprawdź połączenie przewodu zasilającego do zasilacza UPS i gniazda sieciowego
	Napięcie w sieci zasilającej jest poza dopuszczalnym zakresem	Nic nie można zrobić, gdyż tryb działania jest prawidłowy
	Zadziałało zabezpieczenie wejściowe (przepalony bezpiecznik lub zadziałał bezpiecznik automatyczny)	Załóż nowy bezpiecznik lub zresetuj bezpiecznik automatyczny
Czas podtrzymania krótszy niż przewidywany	Baterie nie są całkowicie naładowane	Naładuj baterie przez okres 8 godzin
	Baterie nie działają prawidłowo	Zleć wymianę baterii upoważnionej osobie
Zasilacz UPS wyłącza się/sygnalizuje przeciążenie	Przeciążenie w obwodzie odbioru	Sprawdź, czy obciążenie nie jest większe niż dopuszczalne lub zmniejsz zapotrzebowanie na moc odbioru



Jeśli urządzenie nie było używane przez dłuższy czas, przed jego włączeniem należy naładować całkowicie baterie. Jeśli zasilacz UPS nie jest używany, przynajmniej raz na 4 tygodnie należy ładować baterie przez okres 24 godzin.

10. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Modele	NPR-1000-MT	MPR-1500-MT	NPR-2000-MT
Moc	1000 VA	1500 VA	2000 VA
Moc	700 W	1050 W	1400 W
Technologia	Technologia Line Interactive Sine Wave ze stabilizacją napięcia AVR		
Parametry elektryczne - wejście			
Napięcie znamionowe	230 Vac		
Napięcie	17 to 280 V		
Częstotliwość (nominalna)	50 lub 60 Hz z automatycznym wyborem		
Gniazdo sieciowe	IEC 320		
AC FUSE zabezpieczone	T10AL,250 Vac	T10AL,250 Vac	T15AL,250 Vac
Parametry elektryczne - wyjście			
Automatyczna regulacja napięcia (AVR)	•	•	•
Napięcie (w trybie pracy bateryjnej)	230 V ±10%		
Częstotliwość (w trybie pracy bateryjnej)	50/60 Hz ±1 Hz (domyślnie 50 Hz)		
Kształt fali	Technologia Sine Wave		
Zabezpieczenia	Ochrona przed przeciążeniem głębokim rozładowaniem i zwarcieniem		
Gniazda wyjściowe (IEC 320)	4 (C13)	6 (C13)	6 (C13)
Prąd zwarciovowy	Approx. 410.8 Apeak, Approx. 90.8 Arms	Approx. 401.3Apeak, Approx. 78.3 Arms	Approx. 432.1 Apeak, Approx. 105.9 Arms
Obowiązujący system dystrybucji energii elektrycznej w sieci energetycznej	TN		
Bateria			
Typowy czas podtrzymania (PC + monitor ciekłokrystaliczny LCD 17")	45 min	55 min	60 min
Ładowanie baterii	Ciągły proces ładowania nawet przy wyłączonym zasilaczu UPS (przy obecności zasilania)		
Raportowanie i komunikacja			
Interfejs komunikacyjny	USB		
Oprogramowanie komunikacyjne	oprogramowanie do lokalnego zarządzania		
Ochrona linii danych	Tłumik udarowy NTP		
Parametry środowiskowe			
Poziom hałasu w odległości 1 metra	< 40 dBA	< 55 dBA	< 55 dBA
Temperatura eksploatacyjna	Od 0 do 40°C (celu zapewnienia optymalnej żywotności baterii od 15 do 25°C)		
Temperatura przechowywania	-20 to +50°C		
Parametry środowiskowe	Wilgotność: 90% bez kondensacji		
Wysokość operacyjna	2000 m (6562 ft) nad poziomem morza		
Wysokość przechowywania	2000 m (6562 ft) nad poziomem morza		
Zanieczyszczenie	PD2		
Kategoria przepięcia	II dla trybu normalnego		
Załącznik	IP 20		
Stosowne normy	EN 62040-1 (bezpieczeństwo), EN 62040-2 (EMC)		
Parametry mechaniczne			
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	145 x 345 x 165 mm	145 x 390 x 205 mm	
Masa netto	9.2 kg	12.3 kg	13.2 kg

CORPORATE HQ CONTACT:
SOCOMEC SAS
1-4 RUE DE WESTHOUSE
67235 BENFELD, FRANCE



552620A - PL 08.2024

www.socomec.com

Non contractual document. © 2024, Socomec SAS. All rights reserved.



552620A



 **socomec**
Innovative Power Solutions