

CHLORIDE

Secure Power Always

80-NET_{MPR} od 30 do 40 kVA



80-NET_{MPR} od 30 do 40 kVA

Rodzina zasilaczy **80-NET_{MPR}** firmy **Chloride**, zawierająca urządzenia o mocy od 30 do 40 kVA, oferuje wyjątkowe ulepszenia w dziedzinie technologii i bezpieczeństwa, dzięki czemu jest w stanie zagwarantować niezawodność oraz ciągłość zasilania nawet w najtrudniejszych warunkach.

Prawdziwe właściwości przy rzeczywistych wartościach, 30–40 kVA

Zasilacz 80-NET_{MPR} zapewnia bezpieczną i elastyczną architekturę systemu wraz z technologią inteligentnej podwójnej konwersji. Łączy również najbardziej efektywną barierę ochronną dla obciążeń, gwarantowaną przez tradycyjną podwójną konwersję z maksymalną wydajnością zapewnianą przez cyfrową technologię interaktywną.

Główne właściwości zasilacza 80-NET_{MPR}:

- Konstrukcja beztransformatorowa
- Technologia podwójnej konwersji wykorzystująca tranzystory IGBT
- Doskonale parametry wejściowe:
 - Współczynnik mocy > 0,99
 - Zniekształcenia harmoniczne prądu (THDi) < 3%
- Przeciążalność falownika:
 - 125% przez 10 minut
 - 150% przez 1 minutę
- Automagiczne zwiększenie mocy o 10%
- Wysoka sprawność konwersji (potwierdzona do 98%)
- Całkowita zgodność z każdą instalacją bez względu na współczynnik mocy (pojemnościowy lub indukcyjny)

Gotowość do pracy równoległej

Można połączyć równolegle do 8 zasilaczy 80-NET_{MPR} bez potrzeby stosowania dodatkowego zestawu do konfiguracji równoległej, co pozwala na uzyskanie maksymalnej niezawodności i elastyczności. Pojedynczą jednostkę można zmienić w równoległą za pomocą programowego kodu licencyjnego, który jest jednoznacznie przypisany do zasilacza UPS. Pozwala to firmie Chloride na dostosowanie i stworzenie kompletnego rozwiązania w dziedzinie zasilania.

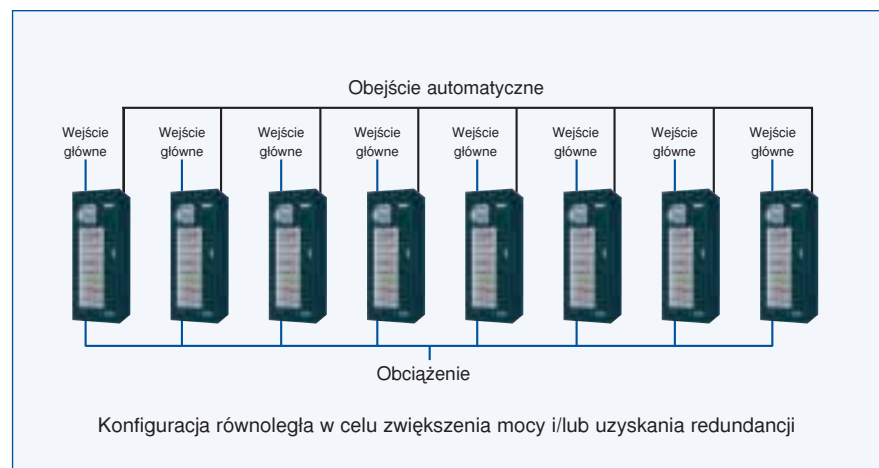
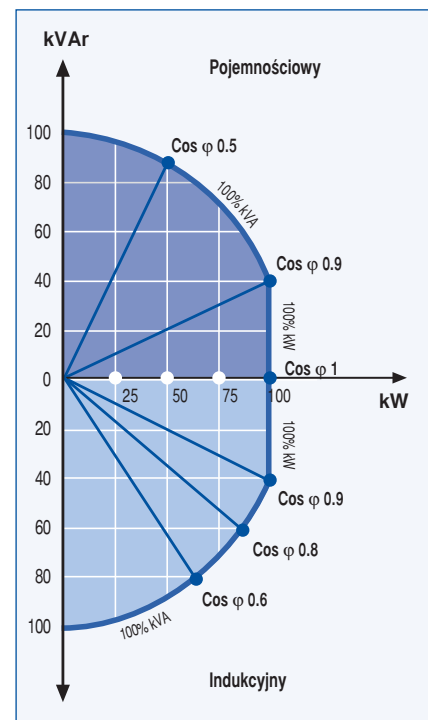
Dzięki szynie Loop Bus, używanej do połączenia wszystkich równoległych zasilaczy UPS, komunikacja pomiędzy zasilaczami UPS nie posiada pojedynczego punktu awarii.

Elastyczność i zgodność dla rozwiązań dedykowanych

Zasilacz 80-NET_{MPR} można precyzyjnie dopasować do wymagań pod względem czasu zasilania awaryjnego, mocy, redundancji i kontroli harmonicznych.

Maksymalną elastyczność uzyskać można poprzez:

- Symetryczny względem zera wykres współczynnika mocy wyjściowej do wartości 0,9 przy obciążeniach indukcyjnych i pojemnościowych
- Optymalny stosunek zajmowanej powierzchni do mocy wyjściowej
- Szeroka gama standardowych opcji: transformator separujący (zintegrowany z szafką zasilacza UPS), wejście przewodu od góry, systemowy przełącznik obejściowy i moduł synchronizacji (MBSM)
- Pełna zgodność z CROSS - zespołem przełącznika statycznego firmy Chloride. CROSS zapewnia dodatkową ochronę przed potencjalnymi zakłóceniami w systemie dystrybucji zasilania poprzez natychmiastowe przełączenie na alternatywne źródło zasilania w przypadku awarii.





Zasilacze **80-NET_MPR** są najlepszym rozwiązaniem pod względem ekonomicznym, które jest jednocześnie przyjazne dla środowiska. Urządzenia te pozwalają na prostą instalację i kontrolę oraz bezproblemowe działanie aplikacji związanych z centrami danych w różnych sektorach gospodarki, takich jak finanse, produkcja i handel.

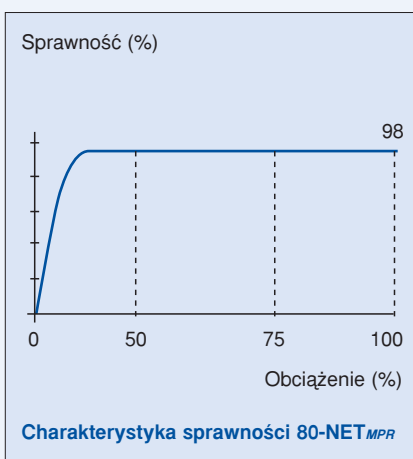
Firma Chloride stosuje opatentowaną technologię **Vector Control** (patenty: 95 P3875, 95 P3879 i 96 P3198) zwiększającą wydajność przekształtników mocy i umożliwiającą aktywne kondycjonowanie obciążenia, co zapewnia następujące korzyści:

- Optymalną równowagę pomiędzy tłumieniem harmonicznych i sprawnością.
- Zwiększoną wydajność w przypadku obciążeń nierównoważonych.
- Idealny podział obciążenia pomiędzy równoległe połączone systemy zasilaczy UPS (tolerancja poniżej 5% dla dowolnej wartości procentowej obciążenia systemu od 0 do 100 %).
- Zwiększoną możliwość usuwania zwarców (300% wartości prądu nominalnego falownika przez 10 ms i 150% do 5 s).
- Minimalizacja kosztów dzięki krótkim czasom instalacji i ograniczonym wymaganiom serwisowym.



Maksymalna oszczędność energii

Dzięki beztransformatorowej konstrukcji zasilacz 80-NET_MPR osiąga optymalną sprawność, co pozwala na oszczędzanie energii i zmniejszenie zapotrzebowania klimatyzacji. Wykazuje on doskonałą sprawność w każdych warunkach, nawet przy częściowych obciążeniach, które są najczęściej spotykanymi warunkami pracy, dając wiele korzyści klientom.



Możliwości serwisowania i bezpieczeństwo

Nowy zasilacz 80-NET_MPR został zaprojektowany pod kątem prostej instalacji i możliwości serwisowania. Dzięki zastosowaniu konstrukcji szufladowej możliwa jest pełna obsługa serwisowa urządzenia, a czas potrzebny na naprawy został znacząco skrócony. Wszystkie moduły zasilania można wyjąć, wysuwając szuflady z przodu urządzenia. Każdy zasilacz UPS został wyposażony w kartę identyfikacyjną, zawierającą wszystkie parametry pracy zasilacza. Ta karta jest jednoznacznie przypisana do zasilacza UPS i skraca „okres niedostępności” zasilacza UPS w przypadku, gdy płyta kontrolna musi zostać wymieniona.



Poszanowanie środowiska

Zasilacz 80-NET_MPR wpisuje się w politykę firmy Chloride polegającą na zapewnianiu najwyższych standardów w zakresie ochrony środowiska i zwiększania świadomości ekologicznej poprzez następujące funkcje:

- Wysoka oszczędność energii
- Zgodność z dyrektywą RoHS
- Wydłużony czas pracy akumulatorów dzięki funkcji zaawansowanej obsługi akumulatorów — Advanced Battery Care (ABC)

Dzięki wykorzystaniu funkcji zaawansowanej obsługi akumulatorów (ABC) w modelach serii 80-NET_MPR żywotność akumulatorów jest zwiększana o 50%. Zasilacze 80-NET_MPR oferują następujące opcje związane z obsługą akumulatorów:

- Ładowarkę akumulatorów z funkcją kompensacji temperaturowej
- Automatyczne testy akumulatora (możliwość ustawienia odstępów czasu między testami)
- Końcowe napięcie rozładowania z kompensacją czasową
- Zaawansowane algorytmy umożliwiające ustalenie pozostałego okresu trwałości użytkowej akumulatora w oparciu o rzeczywiste warunki operacyjne



Interfejsy

Komunikacja



Urządzenie 80-NETMPPR, podobnie jak inne trójfazowe zasilacze UPS firmy Chloride, jest wyposażone w standardowy 16-językowy wyświetlacz graficzny LCD zapewniający bezproblemową interakcję z zasilaczem UPS dzięki prostej nawigacji za pomocą menu. Ponadto wyświetlacz LCD, wyposażony w funkcję blokady za pomocą kombinacji przycisków, stanowi doskonałe zabezpieczenie.

Zasilacz 80-NETMPPR jest zgodny z większością popularnych protokołów komunikacyjnych (MODBUS, J-Bus, Profi-bus, TCP). Nadaje się idealnie do wykorzystania w dowolnym systemie zarządzania budynkiem i oferuje następujące sposoby komunikacji:

- porty styków bezpotencjałowych,
- wejścia cyfrowe,
- dwa porty szeregowo,
- dwa gniazda wewnętrzne (dla modemu LIFE.net, karty ManageUPSNET lub innych adapterów).

Sprzętowe opcje komunikacyjne



ManageUPSNET zawiera kompletny pakiet do monitorowania i kontroli zasilaczy UPS podłączonych do sieci za pośrednictwem protokołu TCP/IP. Pozwala on na:

- monitorowanie zasilacza UPS przez system zarządzania siecią (NMS) za pośrednictwem protokołu SNMP,
- monitorowanie zasilacza UPS z komputera osobistego za pośrednictwem przeglądarki internetowej,
- wysyłanie powiadomień poprzez pocztę elektroniczną,
- integrację systemów UPS firmy Chloride z systemami monitorowania budynków i automatyki za pośrednictwem protokołów MODBUS RTU, MODBUS/IP lub JBUS, monitorowanie warunków środowiskowych w miejscu instalacji systemów UPS.

Programowe opcje komunikacyjne



- Oprogramowanie MopUPS Professional
- Oprogramowanie ManageUPS CIO

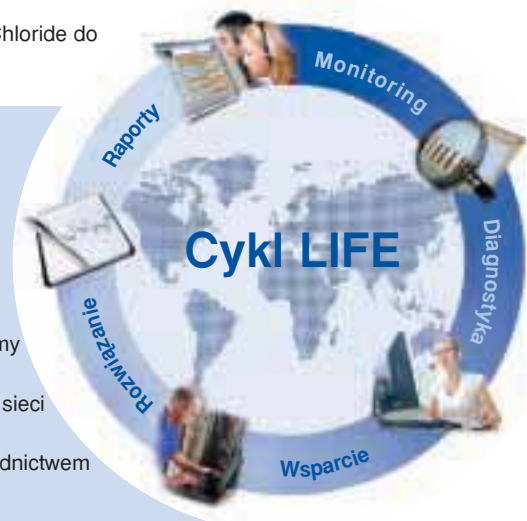
Główną funkcją oprogramowania MopUPS jest możliwość bezpiecznego wyłączenia systemu operacyjnego w razie awarii zasilania. Oprogramowanie MopUPS umożliwia również rejestrowanie zdarzeń oraz automatyczne powiadomianie o zdarzeniach między innymi za pomocą

poczty elektronicznej lub wiadomości SMS. Oprogramowanie ManageUPS CIO stanowi centralny system zarządzania dla krytycznych aplikacji w budynku, kampusie lub w środowisku sieci WAN.

Zdalna diagnostyka

Rodzina zasilaczy 80-NETMPPR jest w pełni zgodna z LIFE.net — narzędziem firmy Chloride do zdalnej diagnostyki zasilaczy UPS w czasie rzeczywistym. Usługa ta umożliwia:

- Ciągłe monitorowanie zasilacza UPS w czasie rzeczywistym
- Automatyczne przesyłanie dziennego raportu o stanie UPS
- Diagnostykę w czasie rzeczywistym wszystkich parametrów zasilacza UPS
- Możliwość zdalnej naprawy
- Miesięczne raporty z działalności zasilacza UPS
- Porady techniczne dotyczące eksploatacji zasilacza UPS
- Szczegółową historię działania pełnej usługi LIFE systemu zasilaczy UPS
- Wyjątkową funkcję ETS pomagającą rozwiązywać najpopularniejsze problemy związane z działaniem zasilacza
- Monitorowanie jakości zasilania umożliwiające śledzenie tendencji zakłóceń sieci zasilającej
- Kompatybilność z LIFE over IP w celu komunikacji UPS z centrum LIFE za pośrednictwem sieci internet





80-NET _{MPR}	30	40
DANE TECHNICZNE		
Nominalna wyjściowa moc pozorna przy temperaturze 25°C (kVA)	33	44
Nominalna wyjściowa moc pozorna przy temperaturze 40°C (kVA)	30	40
WEJŚCIE		
Nominalne napięcie wejściowe sieci/zakres napięcia (V)	400 (od 300 do 460), trzy fazy + zero (N)	
Nominalne częstotliwość wejściowa/tolerancja napięcia (V)	400 ± 10% (z możliwością wyboru 380 V, 415 V) trzy fazy + zero (N)	
Nominalna wejściowa częstotliwość/tolerancja częstotliwości (Hz)	50 ± 10% (z możliwością wyboru 60 Hz)	
Zniekształcenie prądu wejściowego (THDi)*	<3	
Wejściowy współczynnik mocy	>0,99	
WYJŚCIE		
Nominalne napięcie wyjściowe (V)	400 (z możliwością wyboru 380 V, 415 V) trzy fazy + zero (N)	
Stabilność napięcia wyjściowego dla wahań obciążenia od 0 do 100% (%)		
statyczna	±1	
dynamiczna	Zgodność z wymaganiami normy IEC/EN 62040-3 odnośnie urządzeń Klasy 1	
Nominalna częstotliwość wyjściowa (Hz)	50 (możliwość wyboru 60 Hz)	
Tolerancja częstotliwości wyjściowej (%)		
z synchronizacją zasilania	± 1 (możliwość wyboru 2, 3, 4)	
z wewnętrznym oscylatorem kwarcowym	± 0,1	
Przeciążalność falownika*	125% przez 10 min., 150% przez 1 min.	
Nominalna wyjściowa moc czynna przy temperaturze 40°C (kW)*	27	36
Kompatybilność z obciążeniami	Dowolny współczynnik mocy (indukcyjny lub pojemnościowy) do wartości 0,9 bez zmiany parametrów wyjściowych; współczynnik szczytu do 3:1	
Automatyczny wzrost mocy nominalnej w zależności od temperatury	110% przy 25°C, 100% przy 40°C	
INFORMACJE OGÓLNE		
Klasyfikacja według normy IEC/EN 62040-3	VFI - SS - 111	
Temperatura pracy (°C)	0-40	
Zalecana temperatura pracy akumulatorów (°C)	+15/+25	
Wilgotność względna (bez kondensacji przy 20°C)	<90%	
Klasa ochrony	IP 21	
Kolor obudowy	RAL 7016	
Hałas w odległości 1 m (dBA)*	<50	
Sprawność AC/AC (%)*	do 98%	
Konfiguracja równoległa	do 8 jednostek	
WYMIARY I WAGA		
Wysokość (mm)	1600	
Szerokość (mm)	550	
Głębokość (mm)	800	
Masa zasilacza UPS bez akumulatorów (kg)	184	187

* Warunki stosowania

Celem niniejszej publikacji jest jedynie przedstawienie ogólnych informacji o produkcie i nie stanowi ona żadnej części jakiegokolwiek oferty i/lub umowy. Firma stosuje politykę ciągłego rozwijania i udoskonalania produktów, w związku z czym zastrzegamy sobie prawo do zmiany wszelkich informacji bez powiadomienia. MK4410UJ80MPR Ver. 1-09/2008

Chloride Systems
WORLD HEADQUARTERS
Via Fornace 30
40023 Castel Guelfo (BO)
Italy

T +39 0542 632 111
F +39 0542 632 120
E enquiries@chloridepower.com

CHLORIDE

www.chloridepower.com

Biuro Chloride w Polsce:
Chloride Power Protection Polska
Sp. z o.o.
ul. Puławska 481
02-844 WARSZAWA
POLAND

T +48 22 855 14 50
F +48 22 855 14 60
E poland@chloridepower.com

www.chloridepower.com/pl

W celu uzyskania pełnej listy punktów sprzedaży w innych krajach, prosimy odwiedzić witry www.chloridepower.com



TUV
PRODUCT SERVICE



Certificate No. EMS 76732



Certificate No. FM 11043

