

CHLORIDE

Secure Power Always

MP-NET od 20 do 80 kVA



Zasilacz bezprzerwowy

MP-NET od 20 do 80 kVA

MP-NET to w 100% modułowe zasilanie - pierwszy modułowy UPS firmy Chloride zaprojektowany w celach rozbudowy wraz ze zwiększającymi się potrzebami w zakresie obciążenia, dzięki czemu stanowi doskonałe rozwiązanie dla modułowego zasilania rozproszonych sieci.

MP-NET został stworzony z myślą o zaspokojeniu najwyższych standardów w zakresie serwisowania, elastyczności oraz skalowalności, cechując się jednocześnie maksymalną oszczędnością przestrzeni i energii, gwarantując przy tym maksymalną dostępność.

Inteligentne rozwiązanie, które łatwo dostosować do zmiennych wymagań

MP-NET oferuje najbezpieczniejszą i najbardziej elastyczną architekturę systemu, która może wzrastać wraz z rozwojem działalności. To modułowe rozwiązanie umieszczone zostało w specjalnie wykonanej szafie, w której może się zmieścić do czterech modułów zasilających 20 kVA. Dodatkowe moduły zasilające mogą być dodane w dowolnym momencie bez zmniejszenia obciążenia albo wprowadzania innych zmian w banku baterii.

MP-NET to najlepsze rozwiązanie w klasie równoległych systemów nadmiarowych; charakteryzuje się maksymalną sprawnością systemu oraz minimalnym całkowitym kosztem posiadania dzięki:

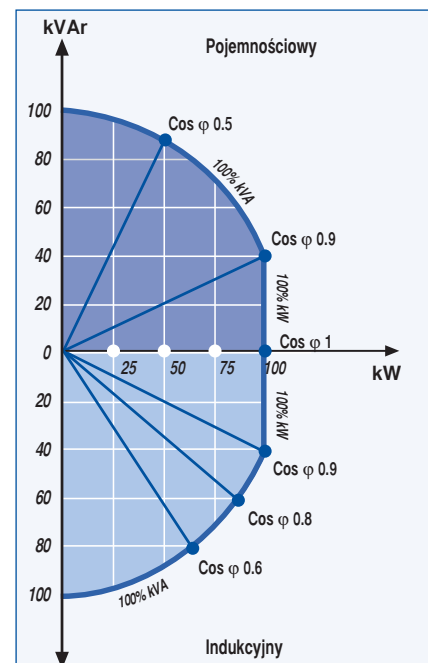
- Modułom Hot Swap
- Wysokiej sprawności konwersji
- Zmniejszonej powierzchni podstawy (optymalizacja zajmowanej przestrzeni oraz zmniejszenie kosztów transportu)
- Zoptymalizowanym konfiguracjom nadmiarowym N+1

Kluczowe właściwości

MP-NET zapewnia najbezpieczniejszą i najbardziej elastyczną architekturę systemu wraz z inteligentną podwójną konwersją.

Główne cechy MP-NET obejmują:

- Technologię podwójnej konwersji IGBT
- Doskonałe parametry wejściowe:
 - PF > 0.99
 - THDi < 5%
- Wysoką sprawność konwersji (do 98%)
- Współczynnik mocy wyjściowej do 0,9
- Możliwość zasilania obciążeń indukcyjnych oraz pojemnościowych bez obniżenia wartości znamionowych
- Prąd zwarcia 300%
- Podwójnie wejście dla prostownika oraz obejścia
- Zimny start



MP-NET: dostosowuje się do potrzeb biznesowych w celu zapewnienia maksymalnej dostępności

MP-NET jest łatwy w instalacji i serwisowaniu dzięki modułowej konstrukcji, czyniącej z UPS w pełni serwisowalnej, przyjaznej rozwiązanie znacząco zmniejszające współczynnik MTTR (Mean Time to Repair).

Funkcja Hot Swap pozwala na podłączenie modułu zasilającego przy utrzymaniu maksymalnego bezpieczeństwa obciążenia. Oznacza to, że moduł może zostać wymieniony bez konieczności przełączenia obciążenia na niechronioną sieć zasilającą. Wymiana albo skalowanie są wykonywane bez żadnego ryzyka związanego z tymi czynnościami (które mogłyby doprowadzić potencjalnie do uszkodzenia systemu albo

naвіть do utraty zasilania obciążenia).

Wszystkie moduły zasilające dostarczają prąd ładowania baterii 5A, zapewniając pełną nadmiarowość oraz konfiguracje baterii z długą autonomią, dzięki czemu są one kompatybilne z różnymi typami instalacji.

Moduły zasilające z funkcją podłączania/odłączania w czasie pracy sprawiają, że MP-NET jest idealnie dostosowany do pracy w równoległych konfiguracjach nadmiarowych, szczególnie tam, gdzie występują ograniczenia przestrzenne.





Modułowość geograficzna - maksymalna elastyczność dla indywidualnych rozwiązań

MP-NET to dynamiczny, modułowy UPS zaprojektowany z myślą o dużych, rozłożonych geograficznie systemach zasilania, idealny do stosowania w centrach danych, transporcie, komunikacji, sieciach rozproszonych oraz systemach alarmowych.

MP-NET został zaprojektowany tak, aby spełniał zmieniające się wymogi obciążeń rozmieszczonych w różnych obszarach geograficznych, co czyni z niego najlepsze rozwiązanie w zakresie maksymalizacji wydajności systemu, redukcji kosztów pracy oraz TCO (Total Cost of Ownership).

Elastyczna budowa modułów zasilających sprawia, że można w łatwy sposób przenieść je z jednej szafy do drugiej. Moduł może obsługiwać obciążenia indukcyjne lub pojemnościowe dowolnego rodzaju bez obniżania wartości znamionowych, zaś poprzez system LIFE.net możliwe jest także stałe monitorowanie aktualnie dostępnej mocy. Łącznie te elementy pozwalają na optymalizację zużycia energii nawet w dużych, rozproszonych sieciach.



Optymalne wykorzystanie przestrzeni

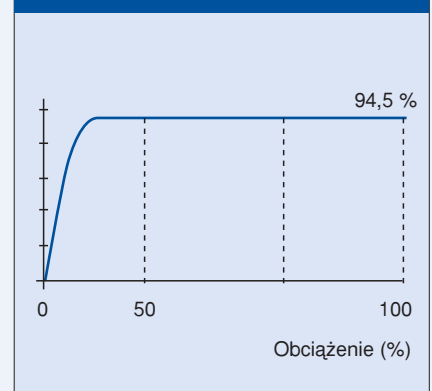
Możliwe jest umieszczenie konfiguracji 60 kVA N+1 w przestrzeni o wymiarach zaledwie 520 (SZ) x 1165 (WYS) x 910 (GŁ).



Wielkość systemu dopasowana do maksymalnej sprawności

Dostosowanie systemu ochrony zasilania tak, aby wykorzystywana była jedynie wymagana moc, pozwala na przeprowadzenie inteligentnej, bardziej ekonomicznej inwestycji. Modułowa budowa tego UPS pozwala na pracę z maksymalną sprawnością, zapewniając możliwość dodawania lub usuwania modułów zgodnie z wymogami w zakresie obciążenia. To z kolei pozwala na osiągnięcie maksymalnych oszczędności energii nawet przy częściowym obciążeniu. Zwiększenie zasilania może być przeprowadzone zawsze wtedy, gdy jest to konieczne, dzięki czemu można uniknąć przewymiarowania systemu, co mogłoby prowadzić potencjalnie do większych kosztów eksploatacyjnych.

Charakterystyka sprawności konfiguracji MP-NET 3N+1





Interfejsy

Komunikacja

W MP-NET zastosowano centralny wyświetlacz LCD wysokiej rozdzielczości obsługujący osiem języków oraz pozwalający na łatwą interakcję ze wszystkimi modułami za pomocą menu. Zawiera on szczegółowe informacje i pomiary dotyczące:

- stanu systemu UPS
- każdego poszczególnego modułu mocy
- baterii
- parametrów elektrycznych

UPS jest idealnie dopasowany do zastosowań we wszystkich systemach zarządzania budynkami i oferuje następujące standardowe funkcje komunikacyjne:

- EPO
- Dwa porty styków wejściowych
- Port zewnętrznego czujnika temperatury baterii
- Status szafy baterii
- Dwa inteligentne gniazda (dla LIFE.net oraz kart komunikacyjnych).



Sprzętowe opcje komunikacyjne

MP-NET obejmuje cały szereg rozwiązań w zakresie komunikacji, zapewniając monitoring i sterowanie podłączonymi do sieci UPS poprzez protokół TCP/IP.

Pełny zestaw adapterów pozwala na

integrację MP-NET z systemami zarządzania budynkami i automatyki poprzez TCP/IP, MODBUS i JBUS. Dostępny jest zewnętrzny sensor służący do monitorowania warunków środowiskowych, w których zainstalowane są

systemy UPS. Karta przekaźnikowa I/O z programowalnym wyjściem może zostać umieszczona w gnieździe w celu monitorowania systemów i modułów UPS.

Programowe opcje komunikacyjne

Pełen zestaw narzędzi programowych pozwala na przeprowadzanie automatycznych i zaplanowanych wyłączeń, jak również zawiera cały szereg różnych innych funkcji pozwalających zarządzać

systemem oraz jego elementami peryferyjnymi. Oprogramowanie działa w połączeniu z kartą komunikacyjną w celu zapewnienia łatwego, nienadzorowanego wyłączenia wielu systemów komputerowych

w sieci. Umożliwia ono także jednoczesny monitoring lokalny i zdalny UPS.

Hierarchiczna struktura pozwala na łatwe i intuicyjne zarządzanie UPS.

Serwis oraz zdalny system diagnostyczny 24/7 LIFE.net

Prawidłowa instalacja zasilacza UPS to dopiero początek współpracy z firmą Chloride. Bardzo ważne jest, aby system zasilania obciążeń krytycznych był utrzymywany w optymalnym stanie przez cały okres eksploatacji. Innowacyjna oferta usług konserwacyjnych i wsparcia dostępnych w firmie Chloride gwarantuje niezawodność i długotrwałą ochronę. Firma Chloride odpowiada za stan urządzeń UPS 24 godziny na dobę.

LIFE.net to usługa serwisowa obejmująca zdalną diagnostykę, monitorowanie i zarządzanie stanem operacyjnym UPS oraz systemów dystrybucji zasilania. LIFE.net zapewnia wczesne ostrzeżenie o wszelkich stanach alarmowych lub wykraczających poza granice tolerancji, pozwalając na przeprowadzenie proaktywnej konserwacji oraz szybką reakcję na zdarzenia dając naszym klientom bezpieczeństwo i spokój ducha.



Maksymalna dostępność



Konserwacja prewencyjna

LIFE.net umożliwia wczesne ostrzeżenia dotyczące ponad 150 różnych parametrów, pozwalając na prowadzenie diagnostyki w czasie rzeczywistym oraz szybką identyfikację i usuwanie anomalii operacyjnych.

Minimalizacja

czasu niedostępności



Natychmiastowa identyfikacja problemów

W razie wystąpienia sytuacji awaryjnej, inżynier firmy Chloride z działającego 24 godziny na dobę, przez 7 dni w tygodniu Centrum Serwisowego przeprowadzi natychmiastową analizę problemu i wskaże odpowiednie działania naprawcze.

Zmniejszenie

kosztów eksploatacji



Doskonałe zarządzanie zasobami

Dzięki pełnemu gromadzeniu danych i ich analizie, szczegółowy system raportowania LIFE.net dostarcza cennych informacji na temat trendów związanych z zapotrzebowaniem na zasilanie oraz wyposażenia z dowolnego przedziału czasowego.



MP-NET	20	40	60	80
DANE TECHNICZNE				
Nominalna moc wyjściowa przy 40°C (kVA)	20	40	60	80
Maksymalna czynna moc wyjściowa (kW)*	18	36	54	72
WEJŚCIE				
Nominalne napięcie wejściowe sieci/zakres napięcia (V)	400 (300 do 480), trzy fazy + neutralny			
Nominalne napięcie wejściowe obejścia/tolerancja napięcia (V)	400 ± 10% (do wyboru 380 V lub 415 V) trzy fazy + neutralny			
Nominalna częstotliwość wejściowa/tolerancja częstotliwości (Hz)	50 ± 10% (do wyboru 60 Hz)			
Zniekształcenie prądu wejściowego (THDi) (%)	<5			
Współczynnik mocy wejściowej	>0,99			
WYJŚCIE				
Nominalne napięcie wyjściowe (V)	400 (do wyboru 380 V, 415 V) trzy fazy + neutralny			
Stabilność napięcia wyjściowego przy zmianie obciążenia 0 - 100% (%)	± 1			
statyczna	Zgodność z IEC/EN 62040-3, klasa 1			
dynamiczna				
Częstotliwość wyjściowa (nominalna) (Hz)	50 (do wyboru 60 Hz)			
Tolerancja częstotliwości wyjściowej (%)	± 5 (do wyboru)			
z synchronizacją sieci	± 0,05			
z wewnętrznym oscylatorem kwarcowym				
Przebieżalność falownika*	125% przez 10 min., 150% przez 1 min			
Kompatybilność z obciążeniami	Dowolny współczynnik mocy (indukcyjny lub pojemnościowy) do 0,9 bez zmiany parametrów wyjściowych; współczynnik szczytu do 3:1			
INFORMACJE OGÓLNE				
Klasyfikacja zgodnie z IEC/EN 62040-3	VFI - SS - 111			
Temperatura pracy (°C)	0-40			
Wilgotność względna (bez kondensacji przy 20°C)	<95%			
Poziom ochrony	IP 21			
Kolor obudowy	RAL 9005			
Hałas w odległości 1 m (dBA)*	62 - 68			
Sprawność AC/AC (%) ECO	do 98%			
Sprawność AC/AC (%) Normalna	do 95%			
WYMIARY I WAGA				
Wysokość (mm)	1165			
Szerokość (mm)	520			
Głębokość (mm)	910			
Masa zasilacza UPS (kg)	259			

* W zależności od warunków.

Niniejsza publikacja zawiera jedynie ogólne informacje o produkcie i nie stanowi żadnej części jakiegokolwiek oferty lub kontraktu. Firma stosuje politykę ciągłego rozwijania i udoskonalania produktów, w związku z czym zastrzegamy sobie prawo do zmiany wszelkich informacji bez zawiadomienia. MKKA4LOP.LMPN REV.2 - 01/2010

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

Firma Chloride działa za pośrednictwem globalnej sieci biur handlowych i serwisowych oraz spółek joint-venture, znajdujących się w 80 krajach, między innymi:

Almaty, Kazachstan
Bangkok, Tajlandia
Pekin, Chiny
Makati City, Filipiny

Bolonja, Włochy
Buenos Aires, Argentyna
Chicago, USA

Dubaj, ZEA
Erlangen, Niemcy
Ho Chi Minh City, Wietnam

Lizbona, Portugalia
Istanbul, Turcja
Madryt, Hiszpania

Moskwa, Rosja
Paryż, Francja
Pune, Indie

Diadema, Brazylia
Shanghai, Chiny
Singapur

Southampton, Anglia
Sydney, Australia
Warszawa, Polska



• Głównie biura handlowe i serwisowe
• Biura serwisowe

Biuro Chloride w Polsce:

Chloride Power Protection Polska Sp. z o.o.
ul. Puławska 481
02-844 Warszawa
Polska

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 witrynę www.chloridepower.com

