

UNIWERSALNY REDUKTOR MOCY ComEC



To uniwersalny reduktor energii do wszechstronnego zastosowania w przemyśle i obiektach komercyjnych. Oszczędza do 18% energii elektrycznej.

- Instalacja za głównym włącznikiem
- Dynamicznie reguluje i stabilizuje napięcie dostarczane do wszystkich urządzeń co powoduje natychmiastową oszczędność energii
- **Poprawia jakość energii i redukuje koszty**

REGULACJA I OPTYMALIZACJA NAPIĘCIA

Główne napięcie dostarczane przez sieć powinno wynosić 230V, a w praktyce waha się w granicach $\pm 10\%$. Poziom napięcia zależy od popytu na energię elektryczną, jakość infrastruktury elektrycznej i odległość od głównego transformatora. Wahań napięcia, zwłaszcza przepięcia, mają negatywny wpływ na urządzenia elektryczne i elektroniczne, sprzęt oświetleniowy oraz infrastrukturę. Urządzenie bieżąco reguluje poziom napięcia, dostosowując i zapewniając napięcie zasilania na wymaganym poziomie. Minimalizuje to awarie sprzętu i przedłuża ich żywotność.

OSZCZĘDZANIE ENERGII

Urządzenia elektryczne dostępne na rynku są przeznaczone do pracy w zakresie napięć nominalnych 230V $\pm 10\%$. Wysokie napięcie zmniejsza efektywność wykorzystania sprzętu, zwiększa straty i marnotrawi energię. Reduktor dostosowuje napięcie zasilania, poprawia ogólną efektywność poprzez stabilizację i zmniejszenie napięcia - nawet o 20V. Praca urządzeń elektrycznych na obniżonym i stabilizowanym napięciu generuje ok. 18% oszczędności energii. Ponadto obniża straty w sieci i minimalizuje energię bierną. Te korzyści z zastosowania Reduktora zapewniają szybki zwrot z inwestycji.

TECHNOLOGIA NOWEJ GENERACJI

Serce systemu stanowi oparta na własnej opatentowanej technologii konstrukcja transformatorów mocy, którymi zarządzają i sterują mikroprocesory. W przeciwieństwie do systemów opartych o autotransformator technologia tego Reduktora jest bardziej niezawodna i tańsza. Urządzenie poprawia standardy zasilania (jakość i efektywność energii).

POPRAWA JAKOŚCI ENERGII

Reduktor jest urządzeniem „przyjaznym dla energii elektrycznej”. Powoduje, że napięcie ma czysty sinusoidalny przebieg we wszystkich obwodach elektrycznych, a co najważniejsze nie generuje harmonicznych (THD), co więcej, łagodzi je i filtruje. Konsekwencją jest zdecydowane zmniejszenie awarii sprzętu. Reduktor zastosowany w obwodach o obciążeniach indukcyjnych, takich jak: zakłady przemysłowe, rzemieślnicze, itp.; klimatyzatory, sprężarki, pompy, itp. przyczynia się do zmniejszenia mocy biernej (KVar) i ochrony środowiska. Minimalizuje również ryzyko awarii i uszkodzeń urządzeń.

WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ

W przeciwieństwie do systemów opartych na elementach półprzewodnikowych, które wymagają specjalnego, sprawnego chłodzenia, nowoczesna konstrukcja tego Reduktora wielokrotnie zwiększa odporność termiczną. Toleruje zakłócenia elektryczne środowiska i pracę we wszelkich trudnych warunkach otoczenia. Aby jeszcze bardziej wyeliminować ryzyko awarii, urządzenie zawiera wbudowany mechanizm ochrony, tj. automatyczny Bypass - wewnętrzną ochronę obwodu wyjściowego.

ŁATWA I SZYBKA INSTALACJA

Reduktor jest instalowany za głównym wyłącznikiem obiektu, dostarczając energię elektryczną dla wszystkich zainstalowanych odbiorników elektrycznych. Ze względu na swoje niewielkie gabaryty może być nawet montowany na ścianie i podłączony z wybranymi rozdzielnicami zasilającymi poszczególne części obiektu, np. piętro w budynku biurowym. Wybór odpowiedniego modelu jest prosty, wymaga tylko wiedzy o wielkości obciążenia danego obiektu. Instalacja Reduktora nie wymaga żadnych zmian w istniejącej infrastrukturze elektrycznej.



Zalety:

- Oszczędność energii do 18%.
- Zwrot inwestycji - około 2 lat.
- Prosta instalacja.
- Żadnych zmian w istniejącej instalacji.
- Wysoka sprawność energetyczna.
- Bezobsługowy.
- Redukuje emisje CO do atmosfery.

Zastosowanie:

- hotele, sklepy spożywcze, stacje benzynowe,
- restauracje fast-food, kawiarnie, siłownie,
- kliniki, szkoły, szpitale, budynki biurowe.

Uniwersalny kontroler do każdego typu obciążenia elektrycznego.

Natychmiastowa oszczędność do 21%.

Łatwy w instalacji i obsłudze.

OBSŁUGUJE WSZYSTKIE OBCIĄŻENIA

Jak wiemy urządzenie zmniejsza i stabilizuje napięcia zasilania, co powoduje natychmiastowe oszczędności, które są zależne od rodzaju obciążenia, np.:

Typ obciążenia	Oszczędności [%]
Obwody oświetleniowe: lampy fluoroescencyjne i HID z elektromagnetycznym statecznikiem	18-21
System ogrzewania czasowego i ciągłego	10-16
Zamrażarki i lodówki	6-14
Urządzenia kuchenne: ekspresy, tostery, itp.	8-16
Systemy klimatyzacji i wentylacji	4-7
Obciążenia o charakterze indukcyjnym - pompy, silniki, sprężarki	2-4
Sprzęt elektroniczny i komputerowy, system oświetleniowy z elektronicznymi statecznikami, falowniki	1-3

Oszczędności energii w obiektach z wyżej wymienionymi urządzeniami mogą sięgać 10%-18% niższe w rocznym rachunku za prąd. Zmniejszenie napięcia ma na celu dalszą poprawę wydajności urządzeń z silnikami AC, takich jak: klimatyzatory, kompresory, pompy, itp. Dla tych systemów, Reduktor zmniejsza pobór prądu i poprawia współczynnik mocy, co powoduje oszczędności oraz zmniejszenie strat energii w infrastrukturze.

MODELE

Produkt	Numer katalogowy	Prąd [A]	Moc KVA	Rozmiary W x S x G [mm]	Waga [kg]
UR 80A	0C2A-000800-380	3 x 80	55	610x255x400	56
UR 100A	0C2A-001000-380	3 x 100	69	645x320x540	74
UR 160A	0C2A-001600-380	3 x 160	110	780x305x590	127
UR 200A	0C2A-002500-380	3 x 200	173	1700x455x800	235
UR 350A	0C2A-003500-380	3 x 350	242	1700x455x800	265

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie wyjściowe	3x230V AC \pm 10% redukcja do 200V	Klasa IP	IP 20
Częstotliwość	50Hz	Temp. pracy	-20°C - + 45°C
Wydajność	99%	Wilgotność	do 90%
		THD	< 3%

KOMUNIKACJA I STEROWANIE

RS 232	Protokół MODBUS do podłączeń z systemami EMS/BMS i SCADA.
Wejście	Styki terminali do kontroli ComEC w trybie: oszczędność lub Bypass.
Wyjście	Styki terminali dla: a) wskazania alarmu (przeegrzanie, przetadowanie), b) wskazania opcji Bypass, c) aktywacja oświetlenia wg zegara astronomicznego.



Importer i dystrybutor na Polskę, firmy:
www.psepolska.pl

