

COMBIWOX

Kým jsme? Co nabízíme?

Dnešní doba kladě stále větší důraz na úspory elektrické energie. Firma CAUTUM s.r.o. je výhradním distributorem zařízení COMBIWOX a zároveň se podílí na kompletaci této technologie v EU pro americkou společnost ENWOX TECHNOLOGY (USA). Ta přináší prokazatelnou a významnou úsporu všude tam, kde jsou v kombinovaných okruzích používány běžné spotřebiče a zařízení. Jedná se tedy především o veškeré běžné a každodenně používané spotřebiče ať už ve veřejných či soukromých sektorech (např. municipalitní objekty, školy, školky, úřady, ČOV, čerpací stanice, výrobní haly, obchodní pasáže, sportovní haly a další administrativní a technické budovy).

Ekonomický přínos:

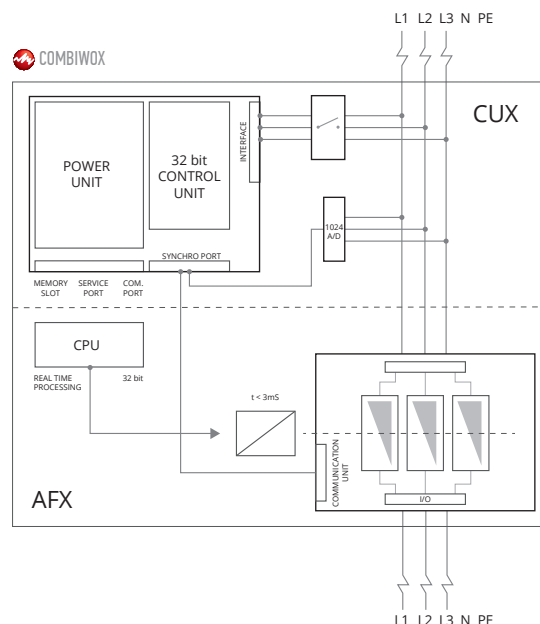
- Úspory v rozmezí **10 až 26%** spotřeby elektrické energie
- Stabilizace výstupní elektrické energie do okruhu
- Snížení dodatečných nákladů na provoz a údržbu spotřebičů a strojů
- Použitím technologie COMBIWOX je stabilizací a inteligentní regulací elektrické energie dosahováno prodloužení životnosti v průměru o více než 40%
- Mimořádná návratnost investice vůči vysoké kvalitě technologie

Zařízení COMBIWOX společnosti ENWOX TECHNOLOGY je špičková moderní – technologie, která aktivně sleduje a zlepšuje účinnost průběžně dodávané energie do kombinovaných okruhů. Zvyšuje neustále klesající účinník, aktivně filtruje harmonické zkreslení THD a chrání okruhy proti vzniklým přechodovým jevům – rázům při dodávce elektrické energie ve Vašich objektech.

Technologie COMBIWOX je založena na principu inteligentní stabilizaci a regulaci výkonu pomocí vlečné regulace proudu, která je složená ze dvou vysoce výkonných částí, kde každá část má své nezávislé funkce, vlastnosti a oblast aplikovatelnosti.

1. První integrovanou částí technologie je hlavní řídicí jednotka CUX, která je nezbytná pro komplexní fungování celkového systému kombinovaných okruhů. Má integrovanou speciální 32bitovou řídicí jednotku, bez které by nebylo možno správně vyhodnocovat/analyzovat a následně efektivně řídit výstupní výkon do kombinovaného okruhu.

2. Druhou integrovanou částí systému je soustava aktivních filtrů AFX, které jsou zapojené tak aby co nejlépe eliminovaly nežádoucí jevy v soustavě a zároveň regulovaly dynamicky samotný výkon s rychlostí přepnutí výkonového stupně do 3ms. Tyto integrované AFX filtry jsou řízeny samostatnou vysoce výkonnou jednotkou s 32bitovým procesorem. Tím je zajištěno, že dynamické regulaci výkonu se v závislostech na změnách zátěží docílí v co nejpresnějších a nejrychlejších intervalech.



Technologie COMBIWOX je schopna dosáhnout úspory elektrické energie 10 až 26%.

Každá výkonná jednotka COMBIWOX je dodávána s univerzálně nastavenými parametry, které je, při samotné instalaci, možno ještě upravit v řídicím systému, dle skutečných zátěží v objektu zákazníka. Přesnou analýzou problémů a průběhů, kterým na svých el. okruzích zákazník čelí, je možné předem definovat potřebný výkon instalovaných AFX filtrů. Díky tomuto mimořádnému přístupu a mnohaleté praxi můžeme garantovat výsledek, který dokazují instalace pro významné světové společnosti.



Naše technologie tedy nejenom šetří energii, ale co je důležitější, prodlužuje životnost vašich zařízení a snižuje riziko vznícení namáhaných součástí motorů a jiných induktivně orientovaných zařízení.

S technologií COMBIWOX budete nejen šetřit energii, ale získáte ochranu pro Vaše zařízení a spotřebiče včetně spousty cenných výhod, jako je kvalita dodávané elektrické energie, ochrana proti přepětí, neustálým proudovým a napěťovým rázům a projevům harmonických zkreslení atd. Celkově tak chráníte svou elektrickou infrastrukturu v každém okamžiku.

Snadná instalace

Naši technologii COMBIWOX je možno bez komplikovaných úprav instalovat i do stávajících obvodů rozváděcích skříní či přímo do kombinovaných okruhů k hlavnímu přívaděči. Není potřeba žádných úprav na jednotlivých okruzích či jakákoliv změna v zapojení kombinovaných okruhů či zapojených zařízení. Technologie COMBIWOX se jednoduše zapojí do série elektrického okruhu v rozvaděči, zpravidla opět přímo na hlavní jistič daného objektu.

Základní dodávané typy COMBIWOX		
označení:	zátěž:	rozměry (cm):
CWT 3016	do 3 x 16A	40x50x20
CWT 3025	do 3 x 25A	70x55x20
CWT 3032	do 3 x 32A	70x55x20
CWT 3040	do 3 x 40A	70x55x20
CWT 3050	do 3 x 50A	70x55x20
CWT 3063	do 3 x 63A	90x70x20
CWT 3080	do 3 x 80A	90x70x20
CWT 3100	do 3 x 100A	90x70x20
CWT 3120	do 3 x 120A	90x70x20
CWT 3160	do 3 x 160A	160x80x40
CWT 3200	do 3 x 200A	160x80x40
CWT 3250	do 3 x 250A	160x80x40
CWT 3300	do 3 x 300A	180x80x40
CWT 3350	do 3 x 350A	180x80x40

Pozn.: rozměry jsou orientační, mohou se lišit v závislosti na podmínkách umístění.

Oblast použití:

- Administrativní budovy, školy, školky, víceúčelové haly (tenisové kurty)
- Logistická centra, velkosklady, soukromé provozovny (autoservisy, pneuservisy)
- Nemocnice, knihovny, úřady
- Obchody, hypermarkety a obchodní centra
- Tunely, letiště, loděnice, doly, ocelárny a jiné průmyslové závody
- Stadiony a sportovní komplexy
- Pekárny, stolárny, lakovny, výrobní haly, autoservisy
- Herny a kasina, restaurace, bary, prodejny, potraviny
- Hotely, penziony
- Všude tam, kde jsou lidé uvědoměli k úsporným možnostem

Hlavní funkce jednotek COMBIWOX:

- Inteligentním řízením je dosahováno vysoké účinnosti dodávané el. energie
- Korekce a zvýšení účinnosti (PF)
- Zlepšení EER (Procento energetické účinnosti)
- Automatický systém filtrování harmonického zkreslení THD
- Ochrana proti rázům a ochrana proti přetížení
- Zlepšení účinnosti elektrických spotřebičů (motorů) a celkových elektrických obvodů
- Snižování plýtvání elektrické energie až o 20 %
- Jednotka zajišťuje snížení tepelných ztrát vygenerovaných motory a spotřebiči, což zvyšuje produktivitu životnost příslušných zařízení
- Ochrana elektrického zařízení před přechodovými jevy (výkonové špičky)
- Snižuje elektrickou energii požadovanou stávajícími indukčními zátěžemi
- Rychlá kompenzace neomezeného počtu cyklů bez přechodových jevů
- Úsporná moderní alternativa ochrany motorových zařízení
- Rychlé spínání bez přechodů
- Přesná hodnota účinnosti bez výskytu harmonického zkreslení na výstupu
- Zlepšení celkových kvalitativních vlastností výstupního napětí
- Zvyšuje kapacitu výkonového přenosu v kabelech
- Integrovaný analyzátor výkonu, harmonické a tvaru vlny
- Úplná shoda s bezpečnostními standardy a CE certifikace
- Šetrnost k životnímu prostředí, snížení emisí CO₂
- Snadné používání, žádná údržba
- Zařízení pracuje s využitím současných nejmodernějších technologií
- Nevyžaduje stálou obsluhu
- Záruka 2 roky (+ 3 roky na opravu technologie)
- Zařízení využívá moderních přístupů vlečné a adaptivní regulace
- Umožnění asymetrie zatížení jednotlivých fází
- Stabilizace elektrického proudu a napětí
- Technologie sladění impedance
- Ochrana před kolísáním dodávky elektrického proudu
- Ochrana potlačením přechodových rázů přepětí a podpětí
- Automatická optimalizace potlačení harmonických kmitů
- Filtrace harmonického zkreslení a jeho vyčištění
- Vyrovnávání napětí u všech tří fází – dosažení fázové symetrie
- Ochrana proti disharmonickým kmitům
- Zvyšuje kapacitu přenosu elektrické energie v kabelech
- Digitální měření pro sledování spotřeby elektrické energie
- Ochranný kryt pro vnější i venkovní použití

Autorizovaný distributor: