

ComEC

JE UNIVERZÁLNY REGULÁTOR SPOTREBY URČENÝ NA KOMERČNÉ POUŽITIE, KTORÝ USPORÍ AŽ 18 % ELEKTRICKEJ ENERGIE.

- dynamicky reguluje a stabilizuje napätie spotrebičov v priestore a generuje okamžité úspory energie
- zvyšuje kvalitu elektrickej energie a znižuje náklady na údržbu

REGULÁCIA A OPTIMALIZÁCIA NAPÄTIA

Hlavné napätie dodávané v sieti obvykle kolíše v rozpätí $\pm 10\%$. Úroveň napätia závisí od odberu elektrickej energie, kvality elektrickej infraštruktúry a vzdialenosti budovy od hlavného transformátora. Kolísanie napätia, predovšetkým prepätie, môže mať negatívny vplyv na elektrické spotrebiče, osvetľovacie sústavy a elektronické zariadenia. Regulátor spotreby ComEC dynamicky reguluje výšku napätia tak, aby zabezpečil optimálnu úroveň dodávaného napätia, čím predchádza poruchám na zariadeniach a predlžuje ich životnosť.

ENERGETICKÉ ÚSPORY

Elektrické zariadenia a spotrebiče dostupné na trhu sú konštruované pre prácu v rozpätí napätia od viac ako 240 V po menej ako 220 V. Vysoké napätie spôsobuje neefektívne používanie zariadenia, zvýšené straty a plytvanie energiou. Zariadenie ComEC reguluje dodávané napätie, pričom zlepšuje celkovú energetickú účinnosť znížením napätia až o 20 V a jeho stabilizáciou na úrovni, pri ktorej bude zariadenie pracovať najúčinnnejšie. Prevádzka elektrického zariadenia so zníženým a stabilizovaným napätím generuje energetické úspory vo výške až 18 %. Regulátor spotreby ComEC okrem toho znižuje straty a poskytuje rýchlu návratnosť vašej investície.

TECHNOLÓGIA A KONŠTRUKCIA NOVEJ GENERÁCIE

Jadro systému ComEC je založené na patentovanej topológii transformátorov ovládaných mikroprocesorom. Na rozdiel od viac závitových transformátorov je systém ComEC nákladovo výhodným a vysoko spoľahlivým riešením malých rozmerov, ktoré pri zvyšovaní energetickej účinnosti nerobí kompromisy v kvalite elektrickej energie.

VYŠŠIA KVALITA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Systém ComEC priaznivo vplyva na kvalitu elektrickej energie. Elektrickým obvodom dodáva čistú sinusovú vlnu, neobsahuje harmonické kmity a má takmer nulové celkové harmonické skreslenie, čím redukuje poruchy elektrických zariadení. Regulácia napätia pre induktívne záťaže ako napr. klimatizácie, kompresory a čerpadlá pomáha znižovať jalový výkon (KVAR), čím prispieva k ochrane životného prostredia a minimalizuje riziká penalizácie od poskytovateľov elektrickej energie.

VYSOKÁ SPOĽAHLIVOSŤ

Odolná konštrukcia regulátora spotreby ComEC zaručuje maximálnu robustnosť. ComEC dobre znáša rušivé elektrické prostredie a zvláda aj náročné klimatické podmienky. Na ešte dôkladnejšiu elimináciu rizika poruchy má regulátor ComEC zabudovaný ochranný mechanizmus - automatický a manuálny bypass a ochranu výstupného okruhu.



UNIVERZÁLNY
REGULÁTOR SPOTREBY
pre všetky elektrické zariadenia

OKAMŽITÉ ÚSPORY
až 18 %

Kompaktné rozmery
JEDNODUCHÁ
INŠTALÁCIA
Možnosť montáže na stenu



POUŽITIE

Hotely, obchodné domy, čerpacie stanice, obchody, rýchle občerstvenie a reštaurácie, kaviarne, fitness centrá, nemocnice, polikliniky, školy, telocvične, kancelárske budovy.



Larsson Consulting

Larsson Consulting, s.r.o. | Vyšehradská 3 | 851 06 Bratislava 5 | Slovak Republic
Tel.: +421 905 444 363 | +421 910 11 22 22 | info@larsson.sk | www.larsson.sk

JEDNODUCHÁ A RÝCHLA INŠTALÁCIA

Regulátor ComEC sa inštaluje za hlavný istič budovy, pričom dodáva elektrickú energiu do všetkých okruhov a záťaží. Určenie a výber správneho modelu regulátora ComEC je jednoduché, vyžaduje si len zosúladenie výkonnostnej triedy regulátora ComEC so vstupným ističom. Inštalácia zariadenia ComEC si nevyžaduje žiadne zmeny na existujúcej elektrickej infraštruktúre alebo kabeláži.

PODPORUJE VŠETKY DRUHY ZÁŤAŽE

Keďže regulátor ComEC znižuje a stabilizuje napätie zo zdroja, výhodou sú okamžité úspory. Každý druh záťaže generuje úspory v určitom rozsahu, napríklad:

TYP ZÁŤAŽE	ÚSPORY
Výbojkové osvetľovacie systémy: Žiarivky a výbojky s vysokou svietivosťou s elektromagnetickým predradníkom	18% - 21%
Časované alebo neustále fungujúce vyhrievacie zariadenie	10% - 16%
Chladničky a mrazničky	6% - 14%
Kuchynské spotrebiče, kávovary, čajové kanvice, hriankovače, mikrovlnné rúry	8% - 16%
Klimatizačné jednotky a ventilácia	4% - 7%
Induktívne záťaže - motory, čerpadlá, kompresory a pod.	2% - 4%
Elektronické a počítačové vybavenie, osvetľovacie systémy s elektronickým predradníkom, inventory	1% - 3%

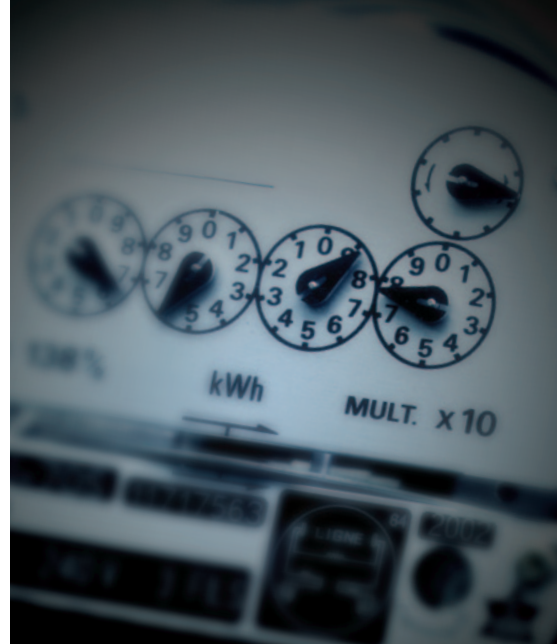
Zníženie napätia zvýši výkon spotrebičov s motormi na striedavý prúd, napr. klimatizácie, kompresory, čerpadlá, atď. Pri týchto systémoch regulátor ComEC znižuje prevádzkový elektrický prúd a zlepšuje účinník, čo vedie k poklesu strát v elektrickej infraštruktúre.

MODELY PRODUKTU ComEC

Názov produktu	A	kVA	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
Com EC 80 A	3x80	55	610x255x400	45
Com EC 100 A	3x100	69	645x320x540	62
Com EC 160 A	3x100	110	780x305x590	117
Com EC 250 A	3x250	173	1500x455x800	235
Com EC 350 A	3x350	242	1500x455x800	265

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vstupné napätie	3x230 V VAC ± 10 %	Trieda IP	IP 20 (s krytmi)
Výstupné napätie	Zníženie až o 20 V	Teplota prostredia	-20°C : +45°C
Frekvencia	50 Hz	Vlhkosť	Do 90 %
Účinnosť	99 %	Harmonické skreslenie	< 3 %



VÝHODY

OKAMŽITÉ ÚSPORY AŽ 18 %

PRIEMERNÁ NÁVRATNOSŤ
INVESTÍCIE 2 ROKY

RÝCHLA A JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA

BEZ ZMENY ELEKTRICKEJ
INFRAŠTRUKTÚRY
A KABELÁŽE

VYSOKÁ SPOĽAHLIVOSŤ

BEZÚDRŽBOVÁ PREVÁDZKA

BEZPROBLÉMOVÁ INTEGRÁCIA
EMS/BMS

VYLEPŠENÝ ÚČINNÍK

ZNÍŽENIE EMISÍ CO₂

KOMUNIKÁCIA A OVLÁDANIE

RS 232

Protokol MODBUS pre pripojenie do systémov EMS/BMS a SCADA

VSTUP

Suché kontaktné svorky na ovládanie režimov regulátora spotreby ComEC (Úspora alebo Bypass)

VÝSTUP

Suché kontaktné svorky na:

- zobrazenie stavu alarmu (prehriatie, preťaženie)
- označenie stavu bypassu
- aktiváciu osvetlenia podľa astronomických hodín