

ComEC – universāls kontrolieris elektrības patēriņa samazināšanai

Elektrības patēriņa samazināšanas kontrolieris ComEC regulē tīkla spriegumu ar samazinājumu 20V vai 23V robežās. Piemēram, ja tīklā vidējais spriegums ir 230V, tad ar kontrolieri ComEC to var samazināt līdz 207V, kas nepārsniegs pieļaujamās 10% tīkla sprieguma svārstību robežas arī bez šādas iekārtas izmantošanas. Šāds samazinājums neradīs nekādus traucējumus elektroierīču darbībā un atkarībā no tīklā esošajiem elektropatērētājiem dos papildus ekonomiju vidēji 10% un paildzinās elektroierīču darbības laiku. Ja objektā ir paaugstināts spriegums, tad pazeminājumu var veikt lielāku un ekonomijas % arī būs lielāks. Paaugstināts tīkla spriegums palielina jūsu elektroizmaksas un papildus noslogo elektroierīces, samazinot to darbības laiku. Sprieguma pazeminājumu var ērti regulēt iekārtas displejā pēc nepieciešamības, kā arī saņemt sprieguma V, slodzes A, $\cos\phi$, kW, patērēto un ietaupīto kWh rādījumus par dienu, nedēļu, mēnesi uz ekrāna un online datorā.

Iekārtas ComEC raksturojums:

- elektroenerģijas ekonomija līdz 18%, pagarina elektroiekārtu darbamūžu
- investīciju atmaksāšanās laiks (ROI) - 10-18 mēneši
- ražots Izraēlā, unikāla patentēta tehnoloģija
- ražotājs PowerSines uzstādījis vairāk kā 25000 iekārtas visā pasaulē
- dažādu veidu elektropatērētājiem
- ComEC jauda: 3-fāzu no 80A līdz 800A (55Kw-550Kw)
- kompakts izmērs salīdzinot ar tipveida strāvas transformatoriem
- automātisks un manuāls apvedrežīms (bypass)
- bez elektromagnētiskiem (EMI) un harmoniskiem (THD) traucējumiem, iekārtas efektivitāte 99%
- vislielākā pielietojšanas efektivitāte objektos ar vidējo spriegumu virs 227V
- iekārtas darba mūžs vairāk kā 10 gadi
- lielākie klienti: STATOIL, McDonalds, Israel Electric Corporation, Costcutter Supermarkets, DP World, Hotel Alpendorf, Beaverbrooks Retail Store - ekonomijas rādītāji no 9-18%,
- pārbaudīts un sertificēts TUV AUSTRIJA CERT GMBH un TGM TEST – starptautiski atzītās Eiropas sertifikācijas organizācijās, kas specializējas kvalitātes, drošības un drošas vides pārbaudēs. Testēšanas rezultāti apstiprina, ka tehnoloģija samazina elektrības patēriņu ne mazāk par 5% un 7%
- iespējams veikt iekārtu efektivitātes testus.
- Ražotāja mājas lapa: <http://powersines.com/>



ENERGY. EFFICIENCY. CONTROL.

Iekārtas ComEC pielietojums:

- viesnīcās
- veikalos
- degvielas uzpildes stacijās
- restorānos un kafējnīcās
- fitnesa centros un sporta zālēs
- ražošanās
- skolās
- slimnīcās
- biroju ēkās un citos objektos.



Iekārtas ComEC elektroenerģijas ekonomijas rādītāji dažāda veida iekārtās un sistēmās*:

- apgaismes sistēmas ar elektromagnētiskajiem balastiem (fluorescences, metālhalīda, nātrija) – 15 -18%;
- pastāvīgi vai īslaicīgi strādājošas apkures ierīces – 10 -16%;
- ledusskapji, saldētavas, dzesēšanas iekārtas un kompresori - 8 -18%
- virtuves iekārtas, kafijas automāti, tējkannas, tosteri, mikroviļņu krāsnis - 8 -15%
- gaisa kondicionieri un ventilācijas iekārtas - 5 -15%
- elektrotehnika un datortehnika, t.sk. apgaismes sistēmas ar elektroniskajiem balastiem, LED - 1 -5%.

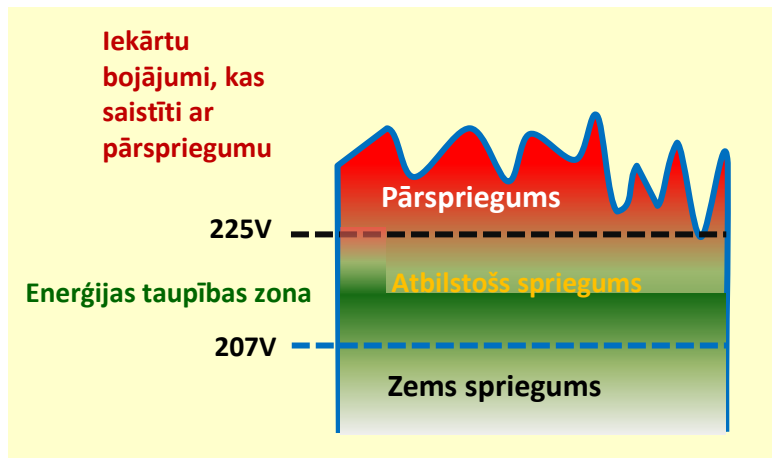
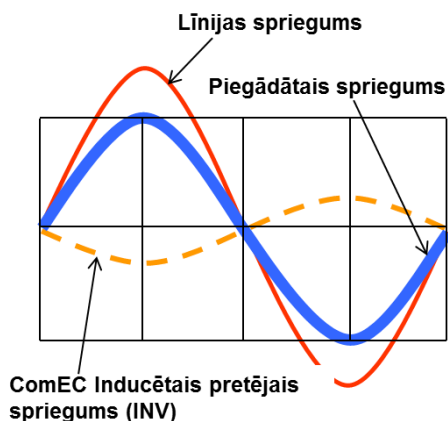
*Augstākminētie ekonomijas procenti ir aptuveni un var mainīties atkarībā no elektrosistēmas infrastruktūras, sprieguma un iekārtu veida.

Iekārtu ComEC instalāciju foto (jauda no 80A-800A):



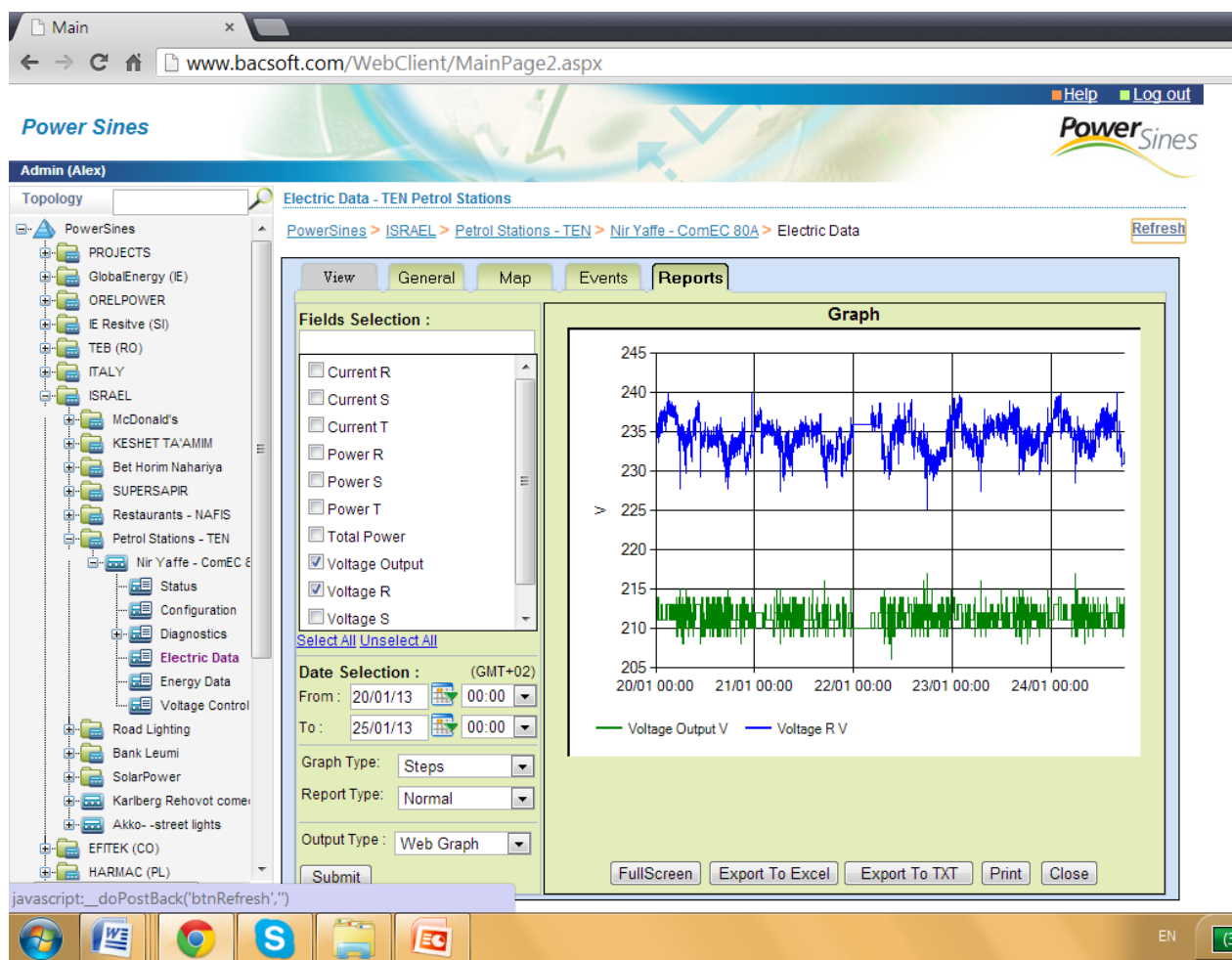
Plašāka informācija ražotāja mājas lapā: http://powersines.com/ComEC_Case_Studies

Iekārtas ComEC tehnoloģija:



Plašāka informācija ražotāja mājas lapā: <http://powersines.com/RightVOLTAGE>

Attālināta datu nolasīšana un iestatījumu vadība (Remote EMS):



Plašāka informācija ražotāja mājas lapā:

<http://www.powersines.com/LEC Remote Monitoring Communications System>