ComEC

Die ComEC ist ein universeller Energie-Controller für gewerbliche Anwendungen der bis zu bis zu 18% der Elektrischen Energie spart.

- Installiert hinter dem Hauptschalter der gesamten Anlage oder an einer spezifischer elektrischen Baugruppe
- Dynamische Steuerung und stabilisierte Spannungsversorgung an aller Verbraucher der Anlage; sofortige Energieeinsparung
- Verbesserte Energienutzung und reduzierte Wartungskosten

Spannungsregulierung und Optimierung

Die Netzspannung von Versorgungsunternehmen schwankt in der Regel in einem Bereich von ± 10%, abhängig von der Nachfrage an Strom, der Qualität der elektrischen Infrastruktur und der Entfernung zum Erzeuger/Transformator. Spannungsschwankungen, insbesondere Überspannung, kann sich negativ auf elektrische Anschlüsse, Beleuchtungskörper und elektronische Geräte auswirken. ComEC steuert die Spannung dynamisch und sichert eine stabile Versorgungsspannung zur Vermeidung von Ausfällen und verlängern der Lebensdauer.

Energieeinsparung

Auf dem Markt erhältliche elektrische Geräte und Anlagen sind konzipiert für den Bereich der Nennspannung von weniger als 220V bis über 240V. Eine zu hohe Spannung führt zu einer ineffizienten Nutzung der Geräte/Anlage; erhöte Verluste und Energieverschwendung. ComEC regelt die Versorgungsspannung und verbessert die gesamt Energieeffizienz durch eine Stabiliesierung und Spannungsreduzierung um bis zu 20V. Das schafft für Anlage und Verbraucher den effektivsten Arbeitsbereich und spart bis zu 18% des Energieverbrauchs. Darüber hinaus senkt ComEC die Verluste, die Blindleistung und kompensiert schnell die Investitionskosten.

Next Generation: Technologie und Design

ComEC ist die nächste Generation in einer Reihe von Energieeffizienten, praxiserprobten Lösungen von PowerSines. Das ComEC System basiert auf einer patentierten Technologie die eine dynamische Kontrolle der Versorungsspannung elektrischer Anlagen ermöglicht. Der Kern des Systems basiert auf einer proprietären Topologie von Transformatoren gesteuert durch einen Mikroprozessor. Im Gegensatz zu Multi-Tap-Spartransformator Systemen ist ComEC eine kostengerechte, äußerst zuverlässige, platzsparende Lösung, die bei der Bereitstellung von Energie nicht auf Qualität verzichtet

Verbesserte Energiequalität

ComEC ist ein "Power Quality Friendly"-System. ComEC liefert einen reinen Sinusförmigen Wechselstrom,frei von Oberwellen und anhähernd ohne Klirrfaktor.
Und mehr, ComEC filtert und mildert Oberschwingungen und Spannungsverzerrungen und reduziert elektrische Anlagen-fehler. Eine geregelte Spannung für induktive Lasten wie wie Klimaanlagen, Kompressoren und Pumpen hilft Blindleistung (kVar) zu reduziern.
Das ist ein Beitrag für die Umwelt und minimiert das Rioko von Strafen des EVU's.

UNIVERSAL ENERGY CONTROLLER

für alle elektrischen Verbraucher

SOFORTIGE EINSPARUNGEN

bis zu **18%**

Bewährte Kerntechnologie

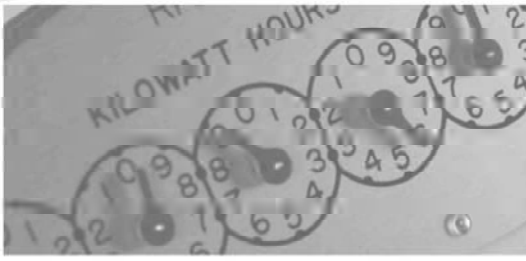
Geringer Platzbedarf
EINFACH ZU INSTALLIEREN
Wandmontage möglich

VORTEILE

Energieeinsparungen von bis zu 18%
Typischer ROI von 2 Jahren
Schnelle und einfache Montage
Keine Änderung der elektrischen Infrastruktur und Verkabelung
Hohe Zuverlässigkeit
Keine Wartung
Nahtlose EMS / BMS-Integration
Verbesserter Leistungsfaktor
Weniger CO_2-Emissionen

ANWENDUNGEN

Hotels, Kaufhäuser, Tankstellen, Geschäften, Fast-Food & Restaurants, Kaffees, Fitness-Zentren, Kliniken, Krankenhäuser, Schulen, Sporthallen, Büros



Hohe Zuverlässigkeit

Im Gegensatz zu Systemen mit Halbleitertechnik, bei denen man ein besonderes Wärmemanagment berücksichtigen muss garantiert ComEC's Design durch seine bauweise ein höchstmass an Robustheit. Es verträgt gestörte elektrische Umgebungen und unterstützt jede raue Umgebungsbedingungen. Weiterhin um das Risiko von Fehler zu vermeiden verfügt ComEC über einen integrierten Schutzmechanismus, einen internen manuellen Bypass und Leitungsschutz.

Einfache und schnelle Montage

ComEC wird nach dem Hauptschalter der Anlage installiert, der den Strom für alle Kreise und Lasten liefert. Aufgrund seiner geringen Baugöße ist eine Wandmontage möglich und kann so auch nur spezifische Anlagenteile versorgen, z.B eine Etage in einem Bürogebäude. Die Spezifikation und Auswahl des richtigen ComEC Modell ist einfach und erfordert nur eine Abstimmung mit der größe eingehenden Leistungsschalters. Die ComEC Installation erfordert keine Änderungen der bestehenden ElektroInfrastruktur oder Verkabelung.

Unterstützt alle Lasten

Sie profitieren sofort von Energieeinsparungen wenn das ComEC in Betrieb genommen wird.
Jede Art der Last erzeugt eine Reihe von Einsparungen, zum Beispiel:

Load Type	Savings
Entladungslampen: Leuchtstoffröhren und HID mit elektromagnetischen Vorschaltgeräten	18% – 21%
Zeitbasierte oder kontinuierlich arbeitende Heizungsanlagen	10% – 16%
Kühl-und Gefriergeräte	6% – 14%
Küchengeräte, Kaffeemaschinen, Tee-Wasserkocher, Toaster, Mikrowelle	8% – 16%
Klimageräte und Lüftung	4% – 7%
Inductive Lasten - Motoren, Pumpen, Kompressoren, usw.	2% - 8%
Elektronische und EDV-Ausrüstung, Beleuchtung mit elektronischen Vorschaltgeräten, Wechselrichter	1% – 3%

Insgesamt Energieeinsparungen in Einrichtungen mit den oben genannten Geräten können durchschnittlich 10% -18% ihrer jährlichen Stromrechnung.

Spannungsabsenkung weiter verbessern - Leistung von Geräten mit AC-Motoren, wie Klimaanlagen, Kompressoren, Pumpen, etc. Für diese Systeme reduziert ComEC den elektrischen Betriebsstrom und verbessert den Leistungsfaktor was zu einer Abnahme der elektrischen Infrastruktur Verluste.

ComEC Product Models

Product Name	Catalog Number	A	KVA	Dimensions (mm)	Weight (kg)
ComEC 80A	0C2A-000800-380	3x080	55	610 x 255 x 400	56
ComEC 125A	OC2A-001250-380	3x125	86	645 x 320 x 540	75
ComEC 160A	0C2A-001600-380	3x160	110	780 x 305 x 590	127
ComEC 250A	0C2A-002500-380	3x250	173	1700 x 455 x 800	235
ComEC 350A	0C2A-003500-380	3x350	242	1700 x 455 x 800	265

Technical Specifications

Input Voltage	3x230V VAC ± 10%	IP Class	IP 20 (with covers)
Output Voltage	Reduction of up to 20V	Ambient temperature	-20°C : +45°C
Frequency	50Hz	Humidity	Up to 90%
Efficiency	99%	THD	1%

Communications & Controls

RS 232	MODBUS protocol for connectivity with EMS/BMS and SCADA systems
Input	Dry contacts terminals to control ComEC mode (Save or Bypass)
Output	Dry contacts terminals for Indicating alarm condition/ bypass and switching lights by the astro-clock

PowerSines Ltd.
POB 255, Or-Yehuda, Israel | Tel: +972 (3) 538-2828 | Fax: +972 (3) 538-2888 | www.powersines.com | info@powersines.com