

EKS - Energie Kontroll System

EKS-8/8, EKS-16 Ein erheblicher Anteil der Kosten für Energie bemisst sich nicht nach tatsächlich abgenommener Menge, sondern nach periodisch aufgenommenen Höchstwerten. Diese werden in 15 Minuten Perioden Elektro und 60 Minuten Perioden Gas erfasst. Zur Ermittlung der Energiekosten von industriellen, gewerblichen und kommunalen Kunden wird nicht nur der Arbeitspreis (Elektro kWh, Gas Nm³h) sondern auch die Höhe und Häufigkeit von Leistungsspitzen (Elektro kW, Gas Nm³h), herangezogen. Das EKS verteilt durch ein flexibles Trendrechnungsverfahren die Bezugsspitzen gleichmäßiger und liniarisiert dadurch den Energiebezug. Erreicht wird ein harmonischer Betrieb, der Lastspitzen vermeidet und den Energiebezug kosteneffizienter gestaltet. Unkontrollierter Energieverbrauch und die damit verbundenen hohen Betriebskosten lassen sich durch ein intelligentes Energie-Management vermeiden. Energie rationell und sparsam einzusetzen, ist ein erstrebenswertes Ziel und spart Kosten. Die Optimierungssysteme von CvS Industrieelektronik regeln mit Hilfe ihres speziellen Regelalgorithmus den Energiebezug so, dass nur minimal in den Betriebsablauf eingegriffen werden muss, um unnötige Leistungsspitzen zu vermeiden.

Die Energiekontrollsysteme EKS verteilen die Stromlasten gleichmäßiger und senken die Stromkosten erheblich, in dem teure Lastspitzen vermieden werden. CvS Industrieelektronik bietet die Energiekontrollsysteme EKS in mehreren Varianten an. Je nach Anwendungsfall finden sich Geräte der Junior-Reihe (4 bzw. 8 Laststufen) bis hin zum Gerät mit 16 Optimierungskanälen und 12 Eingängen. Durch Aufbau eines EKS-Datenverbundes werden bis zu 96 Verbrauchergruppen optimiert. Frei definierbare maximale Nachlauf-, Ein- und Ausschaltzeiten gewähren eine schonende Schaltung der angeschlossenen Verbraucher. Die Geräte zeichnen sich durch ein echtes Trendrechnungsverfahren aus. In einem frei wählbaren Intervall werden die Verbraucher z.B. nach Bedarfsmeldung, Ein- und Ausschaltzeiten in der Optimierung berücksichtigt. Eine Einschränkung im Betriebsablauf muss vom Kunden nicht hingenommen werden. Die Geräte sind mit Klartext-LCD und Tastatur ausgestattet und können mit dem PC über RS232/485, Ethernet, Modem oder ISDN bzw. GSM konfiguriert und ausgelesen werden.