

Απόλυτη ευκολία για τις εφαρμογές σας

Ελέγξτε τα κόστη σας με τους ρυθμιστές στροφών γενικής χρήσης της ABB

Οι ρυθμιστές στροφών γενικής χρήσης της ABB, ACS580 και ACS480, σας προσφέρουν έτοιμες λύσεις για πολλές εφαρμογές. Παράλληλα με την εξοικονόμηση ενέργειας, οι ρυθμιστές αυτοί ενσωματώνουν αρκετές λειτουργίες που αντικαθιστούν διάφορες εξωτερικές συσκευές ελέγχου και επιτήρησης, με αποτέλεσμα τη μείωση των εξόδων σας.

Έλεγχος κόστους με ευκολία

Τα περισσότερα χειριστήρια παραμετροποίησης και ελέγχου διαθέτουν απλές οθόνες LCD και μη κατανοητές λίστες παραμέτρων. Οι ACS580 και ACS480 είναι εξοπλισμένοι με ένα εύκολο στη χρήση και κατατοπιστικό χειριστήριο παραμετροποίησης και ελέγχου, το οποίο διαθέτει βοηθούς θέσης σε λειτουργία, έτοιμες μακροεντολές και μενού βασικών ρυθμίσεων. Επιπρόσθετα, μπορούν να αντικαταστήσουν μία ολόκληρη σειρά από εξωτερικές συσκευές επιτήρησης και ελέγχου, όπως χρονομετρητές, μετρητές, επαφείς (PELE), ελεγκτές PID, θερμαντικές αντιστάσεις κινητήρων, PLCs και άλλες συσκευές επιτήρησης.

Έλεγχος κόστους με αποδοτικότητα

Οι περισσότερες εφαρμογές αντλιών, ανεμιστήρων και συμπιεστών είναι υπερδιαστασιοποιημένες για να μπορέσουν να καλύψουν τη μέγιστη ζήτηση του συστήματος, γεγονός που σημαίνει ότι καταναλώνεται περισσότερη ενέργεια από όση είναι απαραίτητη. Οι ρυθμιστές στροφών μεταβλητής ταχύτητας χρησιμοποιούν την ακριβή ποσότητα ενέργειας, οδηγώντας σε σημαντικές εξοικονομήσεις, καθώς η μείωση της ταχύτητας κατά 50% περιορίζει την ενεργειακή κατανάλωση στο ένα όγδοο της αρχικής.

Έλεγχος κόστους με παραγωγικότητα

Πέραν των ανωτέρω υπάρχουν δαπάνες που συνήθως οφείλονται σε απροσδόκητες βλάβες, ανακριβή έλεγχο διαδικασιών ή αναποτελεσματικές διεργασίες. Οι ρυθμιστές στροφών ACS580 και ACS480 βελτιώνουν την παραγωγικότητα και ελαχιστοποιούν τα απόβλητα, αφού, προστατεύουν τις εφαρμογές σας και παρέχουν προηγμένο σύστημα ελέγχου κινητήρα.




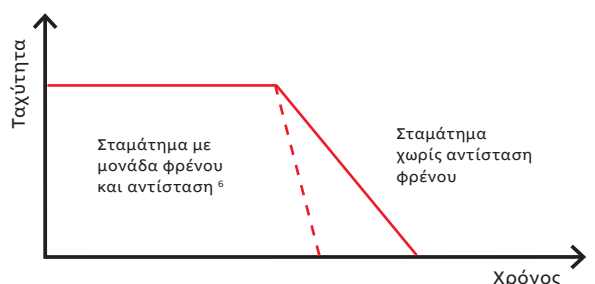
Κόστος έργου (παράδειγμα)

Είδος	Τιμή προμήθειας υλικού	Τιμή προμήθειας υλικού και εγκατάστασης	Αντικατάσταση με ενσωματωμένη λειτουργία του ρυθμιστή
Micro PLC	200 €	400 €	Adaptive programming ¹
Θερμοστάτης για τον έλεγχο ανεμιστήρα ερμαρίου	85 €	130 €	Βασικό χαρακτηριστικό ρυθμιστή στροφών
Human/machine/interface	200 €	400 €	Χειριστήριο παραμετροποίησης & ελέγχου ρυθμιστή στροφών
Total		930 €	

Εξοικονόμηση ενέργειας (παράδειγμα)

Η μέθοδος στραγγαλισμού ροής αντλιών 22 και 50 kW² αντικαθίσταται με ρυθμιστές στροφών γενικής χρήσης. Με τους ACS480 και ACS580 ελέγχετε τις αντλίες, ανταποκρίνεστε στις απαιτήσεις των διαδικασιών και εξοικονομείτε:


195,5 MWh ενέργειας³
19.549 €/έτος⁴
97 t CO₂/έτος⁵



1. Σχετικά με τον ACS480
 2. Ετήσια κατανάλωση 105,1 MWh και 256,6 MWh λειτουργώντας 48 εβδομάδες ανά έτος
 3. Ετήσια εξοικονόμηση ενέργειας για την αντλία 22 kW είναι 56,8 MWh και για την αντλία 50 kW 138,7 MWh
 4. Εκτιμώμενο κόστος ενέργειας 0,1 €/kWh
 5. Συντελεστής εκπομπών 0,5 kg/kWh
 6. Ενσωματωμένη μονάδα φρένου έως 22 kW