

Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας

Σήραγγα καλωδίων, φρεάτια επισκέψεως, μετασχηματιστές, γεννήτριες, δωμάτιο ελέγχου, ηλεκτρικά ερμάρια, υπόγειοι ηλεκτρικοί θάλαμοι.



Οι πυρκαγιές σε εγκαταστάσεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, οι οποίες χρησιμοποιούν υδροηλεκτρική ενέργεια ή ορυκτά καύσιμα, μπορούν να έχουν δαπανηρές ή και μοιραίες συνέπειες. Στο ένα τρίτο περίπου των περιπτώσεων όπου τα συστήματα καταστολής πυρκαγιάς αποτυγχάνουν, η αιτία έγκειται σε ανεπαρκή επιθεώρηση/έλεγχο, δοκιμή και συντήρηση. Απαιτούνται αυτόνομα, αξιόπιστα και ισχυρά συστήματα καταστολής πυρκαγιάς. Το πρότυπο NFPA 850 εισηγείται πρακτικές πυρασφάλειας για τη βιομηχανία.

Οι μηχανές παραγωγής και διανομής ενέργειας, όπως στρόβιλοι (τουρμπίνες), γεννήτριες, μετασχηματιστές και σήραγγες καλωδίων, πρέπει να λειτουργούν συνεχώς. Όμως, μια πυρκαγιά σε ένα περιουσιακό στοιχείο ζωτικής σημασίας μπορεί να προκαλέσει ζημιές σε άλλα περιουσιακά στοιχεία, ακόμη και διακοπές στο ηλεκτρικό δίκτυο. Οι πυρκαγιές προκαλούνται συνήθως από σφάλματα στη σχεδίαση, κακή συντήρηση, υπερτάσεις, υπερθέρμανση, από ηλεκτρικό τόξο που προκαλείται από διακόπτη υψηλής τάσης, από ρεύμα διαρροής, κεραυνοπληξία, δομικές βλάβες, υποβάθμιση μόνωσης και δολιοφθορά.

Πολλές πυρκαγιές μπορούν να προληφθούν και η ζημιά να ελαχιστοποιηθεί εάν βελτιωθεί η αξιοπιστία του εξοπλισμού καταστολής πυρκαγιάς. Τα συστήματα FirePro μπορούν να ανιχνεύσουν και να κατασβήσουν μια πυρκαγιά στην πηγή της,

κάτι που είναι εξαιρετικά σημαντικό για τη μείωση του κινδύνου τραυματισμού του προσωπικού καθώς και του κινδύνου ζημιάς σε κρίσιμα περιουσιακά στοιχεία. Τα συστήματα FirePro μπορούν να εγκατασταθούν μέσα στον εξοπλισμό και τα μηχανήματα, όπου η πυρκαγιά θα ανιχνευθεί και θα κατασβεστεί στα αρχικά στάδιά της - έτσι αποφεύγεται η εξάπλωσή της σε άλλο εξοπλισμό.

