ΤΕΧΝΙΚΟ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ 04

BLACKOUT & EMERGENCY POWER TECHNICAL GLOSSARY

39 όροι — ελληνική και αγγλική ορολογία

ΟΡΙΣΜΟΣ · ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

Blackout / Απώλεια κύριας ηλεκτρικής τροφοδοσίας

Τεχνικός ορισμός: Η διακοπή διαθεσιμότητας της κύριας παροχής σε κύριους ζυγούς.

Επιχειρησιακή σημασία: Καθορίζει τις επιπτώσεις στους κύριους καταναλωτές.

Dead ship condition / Κατάσταση νεκρού πλοίου

Τεχνικός ορισμός: Ειδική κατάσταση με αυστηρές παραδοχές μη διαθεσιμότητας λειτουργούντων μηχανημάτων/αποθηκευμένης ενέργειας.

Επιχειρησιακή σημασία: Χρησιμοποιείται σε ειδικές κανονιστικές απαιτήσεις αποκατάστασης.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

MSB — Main Switchboard / Κύριος πίνακας διανομής

Τεχνικός ορισμός: Συγκεντρώνει την κύρια ηλεκτροπαραγωγή και κατανέμει ισχύ στα αντίστοιχα φορτία.

Επιχειρησιακή σημασία: Βασικό σημείο ελέγχου κύριου δικτύου.

ESB — Emergency Switchboard / Πίνακας ανάγκης

Τεχνικός ορισμός: Διανέμει την απαιτούμενη παροχή ανάγκης στους καθορισμένους καταναλωτές.

Επιχειρησιακή σημασία: Διαχωρίζει ηλεκτρικά τα φορτία ασφαλείας.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

EDG — Emergency Diesel Generator / Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ανάγκης

Τεχνικός ορισμός: Ανεξάρτητη πηγή ανάγκης με κινητήρα Diesel και alternator.

Επιχειρησιακή σημασία: Υποστηρίζει κρίσιμες λειτουργίες κατά απώλεια κύριας παροχής.

Standby Generator / Εφεδρικό κύριο Η/Ζ

Τεχνικός ορισμός: Εφεδρική μονάδα της κύριας ηλεκτροπαραγωγής.

Επιχειρησιακή σημασία: Αποτρέπει διακοπή όταν απολεσθεί μια κύρια πηγή.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

PMS — Power Management System / Σύστημα διαχείρισης ηλεκτρικής ισχύος

Τεχνικός ορισμός: Λογική εποπτείας ζήτησης, παραγωγής, εφεδρείας και προτεραιοτήτων.

Επιχειρησιακή σημασία: Υποστηρίζει την ευστάθεια της κύριας εγκατάστασης.

Load Shedding / Απόρριψη φορτίων

Τεχνικός ορισμός: Αποσύνδεση προκαθορισμένων φορτίων για τη μείωση ζήτησης.

Επιχειρησιακή σημασία: Προστατεύει τις διαθέσιμες πηγές από υπερφόρτιση.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

Spinning Reserve / Εν λειτουργία διαθέσιμη εφεδρεία

Τεχνικός ορισμός: Περιθώριο ισχύος πηγών που είναι ήδη συνδεδεμένες και λειτουργούν.

Επιχειρησιακή σημασία: Σχετίζεται με την ικανότητα κάλυψης ξαφνικής μεταβολής.

Generator Trip / Αυτόματη απόζευξη Η/Ζ

Τεχνικός ορισμός: Άνοιγμα διακόπτη / παύση λειτουργίας μετά από σχετική εντολή ή σφάλμα.

Επιχειρησιακή σημασία: Συχνό συμβάν στην ανάλυση απώλειας παροχής.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

Circuit Breaker / Διακόπτης ισχύος

Τεχνικός ορισμός: Συσκευή διακοπής ρεύματος σε συνθήκες ονομαστικές και σφαλμάτων εντός ορίων.

Επιχειρησιακή σημασία: Κεντρικός εξοπλισμός διανομής/προστασίας.

Busbar / Ηλεκτρικός ζυγός

Τεχνικός ορισμός: Κοινός αγώγιμος συλλέκτης μεταφοράς ισχύος.

Επιχειρησιακή σημασία: Συνδέει πηγές και αναχωρήσεις.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

Bus-Tie Breaker / Διασυνδετικός διακόπτης ζυγών

Τεχνικός ορισμός: Ελεγχόμενος διακόπτης μεταξύ τμημάτων διανομής.

Επιχειρησιακή σημασία: Υποστηρίζει συγκεκριμένες διαμορφώσεις εφεδρείας.

Interlocking / Αλληλασφάλιση

Τεχνικός ορισμός: Σύστημα αποκλεισμού ανεπίτρεπτων καταστάσεων εξοπλισμού.

Επιχειρησιακή σημασία: Αποτρέπει ορισμένους επικίνδυνους συνδυασμούς.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

Underfrequency / Υποσυχνότητα

Τεχνικός ορισμός: Συχνότητα δικτύου κάτω από προκαθορισμένο όριο.

Επιχειρησιακή σημασία: Ένδειξη ηλεκτρικής διαταραχής / ανισορροπίας ισχύος.

Undervoltage / Υπόταση

Τεχνικός ορισμός: Τάση τροφοδοσίας κάτω από καθορισμένο επίπεδο.

Επιχειρησιακή σημασία: Μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες και εντολές προστασίας.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

Overload / Υπερφόρτιση

Τεχνικός ορισμός: Απαίτηση ρεύματος ή ισχύος πέρα από επιτρεπόμενο φορτίο.

Επιχειρησιακή σημασία: Επηρεάζει θερμική και δυναμική ευστάθεια.

Short Circuit / Βραχυκύκλωμα

Τεχνικός ορισμός: Ανεπιθύμητη ηλεκτρική διαδρομή χαμηλής εμπέδησης.

Επιχειρησιακή σημασία: Απαιτεί προστασία και επιλεκτική απομόνωση όπου είναι εφικτό.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

Protective Relay / Ηλεκτρονόμος προστασίας

Τεχνικός ορισμός: Αξιολογεί ηλεκτρικά μεγέθη και σήματα για τις αντίστοιχες εντολές.

Επιχειρησιακή σημασία: Υποστηρίζει τη σωστή απόζευξη κυκλωμάτων.

Automatic Transfer / Αυτόματη μεταγωγή πηγής

Τεχνικός ορισμός: Μετάβαση τροφοδότησης από μία πηγή σε άλλη βάσει σχεδίασης.

Επιχειρησιακή σημασία: Σημαντική για επιτήρηση του ESB.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

Transitional Source / Μεταβατική πηγή παροχής ανάγκης

Τεχνικός ορισμός: Πηγή με άμεση δυνατότητα τροφοδότησης επιλεγμένων κυκλωμάτων.

Επιχειρησιακή σημασία: Γεφυρώνει προβλεπόμενο διάστημα χωρίς κύρια/τελική εναλλακτική παροχή.

UPS / Αδιάλειπτη παροχή ισχύος

Τεχνικός ορισμός: Σύστημα που διατηρεί την παροχή σε συγκεκριμένα φορτία κατά καθορισμένες διαταραχές.

Επιχειρησιακή σημασία: Προστατεύει επιλεγμένα συστήματα παρακολούθησης/ελέγχου.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

Accumulator Battery / Συσσωρευτής

Τεχνικός ορισμός: Ηλεκτροχημική αποθήκη ενέργειας με συγκεκριμένα ηλεκτρικά όρια.

Επιχειρησιακή σημασία: Εξασφαλίζει αποθηκευμένη τροφοδοσία όπου προβλέπεται.

Starting Energy / Ενέργεια εκκίνησης

Τεχνικός ορισμός: Διαθέσιμη αποθηκευμένη ενέργεια για εκκίνηση μηχανής ανάγκης.

Επιχειρησιακή σημασία: Χωρίς αυτήν η πηγή ανάγκης μπορεί να μην είναι διαθέσιμη.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

Critical Load / Κρίσιμο φορτίο

Τεχνικός ορισμός: Κατανάλωση απαραίτητη για καθορισμένη λειτουργία ασφάλειας.

Επιχειρησιακή σημασία: Επηρεάζει τον σχεδιασμό εφεδρείας και load shedding.

Non-essential Load / Μη κρίσιμο φορτίο

Τεχνικός ορισμός: Φορτίο που έχει χαρακτηριστεί ως μη απαραίτητο σε ορισμένο σενάριο.

Επιχειρησιακή σημασία: Μπορεί να αποσυνδέεται βάσει εγκεκριμένης ιεράρχησης.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

Emergency Lighting / Φωτισμός ανάγκης

Τεχνικός ορισμός: Φωτισμός προκαθορισμένων περιοχών για συνθήκες διακοπής.

Επιχειρησιακή σημασία: Βοηθά διαφυγή, επιχειρησιακή εποπτεία και ασφάλεια.

Navigation Lights / Φώτα ναυσιπλοΐας

Τεχνικός ορισμός: Φώτα που εξυπηρετούν την αναγνώριση θέσης και κατάστασης πλοίου.

Επιχειρησιακή σημασία: Απαιτούν αξιόπιστη παροχή σύμφωνα με κανονισμούς.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

Fire Detection / Ανίχνευση πυρκαγιάς

Τεχνικός ορισμός: Συστήματα επιτήρησης και ειδοποίησης πυρκαγιάς.

Επιχειρησιακή σημασία: Η διαθεσιμότητά τους είναι κρίσιμη σε συμβάν blackout.

Steering Gear / Σύστημα πηδαλιουχίας

Τεχνικός ορισμός: Μηχανισμοί / έλεγχοι για αλλαγή πορείας πλοίου.

Επιχειρησιακή σημασία: Οι απαιτήσεις εφεδρείας εξαρτώνται από τη σχεδίαση και κανονισμούς.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

Power Factor / Συντελεστής ισχύος

Τεχνικός ορισμός: Λόγος ενεργού προς φαινόμενη ισχύ υπό κατάλληλες συνθήκες.

Επιχειρησιακή σημασία: Χρήσιμος για εκπαιδευτική εκτίμηση kVA.

Active Power / Ενεργός ισχύς

Τεχνικός ορισμός: Ισχύς με μονάδα W / kW που μετατρέπεται σε έργο/θερμότητα.

Επιχειρησιακή σημασία: Συνδέεται με την ενεργειακή ζήτηση του δικτύου.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

Apparent Power / Φαινόμενη ισχύς

Τεχνικός ορισμός: Μέγεθος με μονάδα VA / kVA.

Επιχειρησιακή σημασία: Χρήσιμο για έλεγχο φόρτισης εναλλακτήρων.

Reactive Power / Άεργος ισχύς

Τεχνικός ορισμός: Η Q με μονάδα var / kVAr.

Επιχειρησιακή σημασία: Συμμετέχει στη λειτουργία τάσης και φόρτισης AC δικτύων.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

Event Recorder / Καταγραφέας συμβάντων

Τεχνικός ορισμός: Αποθηκεύει χρονικά στοιχεία alarms, trips και αλλαγών καταστάσεων.

Επιχειρησιακή σημασία: Υποστηρίζει μεταγενέστερη ανάλυση περιστατικού.

Alarm / Trip / Συναγερμός / απόζευξη

Τεχνικός ορισμός: Σήμα προειδοποίησης σε σύγκριση με εντολή προστασίας ή παύσης.

Επιχειρησιακή σημασία: Διαφορετικές επιπτώσεις για την ασφαλή διαχείριση.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

SMS — Safety Management System / Σύστημα διαχείρισης ασφάλειας

Τεχνικός ορισμός: Εγκεκριμένο οργανωτικό πλαίσιο διαδικασιών και ευθυνών.

Επιχειρησιακή σημασία: Καθορίζει τα όρια επιτρεπόμενων πραγματικών ενεργειών.

SOLAS / Safety of Life at Sea

Τεχνικός ορισμός: Διεθνής σύμβαση για την ασφάλεια ανθρώπινης ζωής στη θάλασσα.

Επιχειρησιακή σημασία: Αποτελεί βασικό κανονιστικό πλαίσιο για πηγές ανάγκης.

Τεχνικές έννοιες Blackout & Emergency Power

IACS SC124 / Ερμηνεία νηογνωμόνων

Τεχνικός ορισμός: Ενοποιημένη ερμηνεία συγκεκριμένων απαιτήσεων dead ship.

Επιχειρησιακή σημασία: Αποτρέπει λανθασμένη γενίκευση χρόνου αποκατάστασης.