

Νέοι αυτόματοι διακόπτες ανοιχτού τύπου ABB Emax 2 Πλεονεκτήματα για κατασκευαστές πινάκων

Emax 2: Μικρότεροι, ασφαλέστεροι και πιο αποτελεσματικοί από ποτέ

Οι Emax 2 είναι η νέα σειρά αυτομάτων διακοπών ισχύος ανοιχτού τύπου της ABB. Με τεχνολογία αιχμής παρέχουν μια νέα γενιά ηλεκτρονικών μονάδων προστασίας με πολλαπλές δυνατότητες όπως προστασία, μέτρηση, οπτικοποίηση αλλά και διαστάσεις διακοπών πιο συμπαγείς από ποτέ. Η ABB έρχεται να προσφέρει νέες λύσεις στους κατασκευαστές πινάκων και τους συνεργάτες της.

Ευκολότερη εγκατάσταση των διακοπών, ευκολότερη σύνδεση στους ζυγούς, ευκολότερες συνδέσεις στους ακροδέκτες, εξοικονόμηση έως και 30% στις εξωτερικές διαστάσεις των πεδίων που είναι εξοπλισμένα με Emax 2 αλλά και απεριόριστες δυνατότητες επικοινωνίας μέσω πολλαπλών πρωτοκόλλων, ακόμα μεγαλύτερη ασφάλεια και ειδικός χώρος για την τοποθέτηση των εξαρτημάτων είναι μερικά από τα σημαντικότερα οφέλη που προσφέρουν οι νέοι Emax 2 στους κατασκευαστές πινάκων.

Emax 2: Άνετη σύνδεση στους ζυγούς

Οι νέοι ακροδέκτες των διακοπών μπορούν να αλλάξουν από οριζόντια σε κατακόρυφη διάταξη στρέφοντάς τους κατά 90°, επί τόπου στην εφαρμογή. Επιπλέον, έχουν σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να προσαρμόζονται στα πιο κοινά μεγέθη ζυγών ανάλογα με το ονομαστικό τους ρεύμα, για ακόμα πιο γρήγορη και εύκολη σύνδεση. Το γεγονός αυτό προσφέρει την απόλυτη ευελιξία τόσο στο σχεδιασμό όσο και στην κατασκευή ενός πίνακα χαμηλής τάσης.

Κάθε ακροδέκτης έχει σχεδιαστεί για τις τυποποιημένες διαστάσεις των ζυγών. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να μην είναι αναγκαία η ύπαρξη αποθέματος για πολλούς διαφορετικούς τύπους και διαστάσεις.

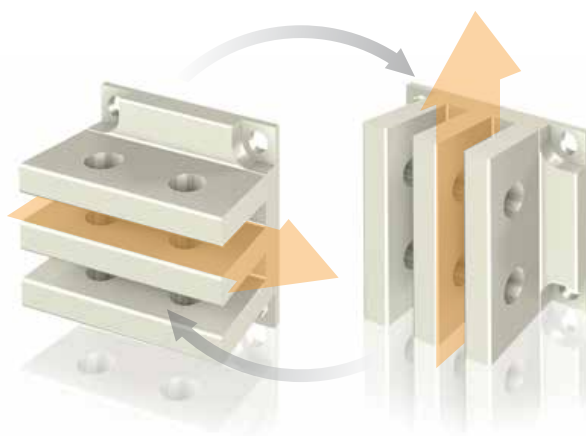
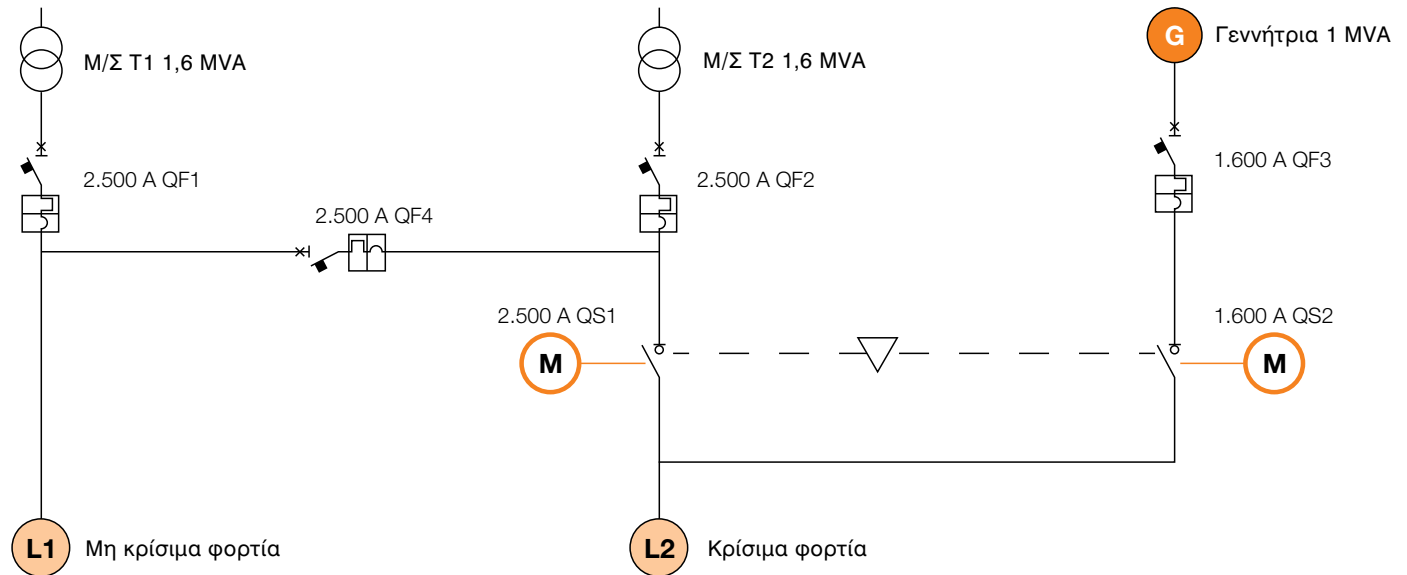


ABB Emax 2

Πλεονεκτήματα για κατασκευαστές πινάκων

Παράδειγμα

Μονογραμμικό διάγραμμα επαγγελματικού κτιρίου με δύο Μ/Σ παραλληλισμένους, ζεύξη ζυγών και Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος



Διακόπτης	Ion	Emax	Emax 2	Στήλη	Πλάτος στηλών με τον Emax	Πλάτος στηλών με τον Emax 2	Διαμέρισμα ζυγών
QF1	2.500	E3 3P	E2.2 3P	1	600 mm	400 mm	300 mm
QF2	2.500	E3 3P	E2.2 3P				
QF3	1.600	E1 3P	E1.2 3P				
QF4	2.500	E3 3P	E2.2 3P	2	800 mm	600 mm	300 mm
QS1	2.500	E3 MS 3P	E2.2 MS 3P				
QS2	1.600	E1 MS 3P	E1.2 MS 3P				

Emax 2: Πιο αποδοτικός

- Μικρότερο μέγεθος πινάκων
- Λιγότερος χαλκός

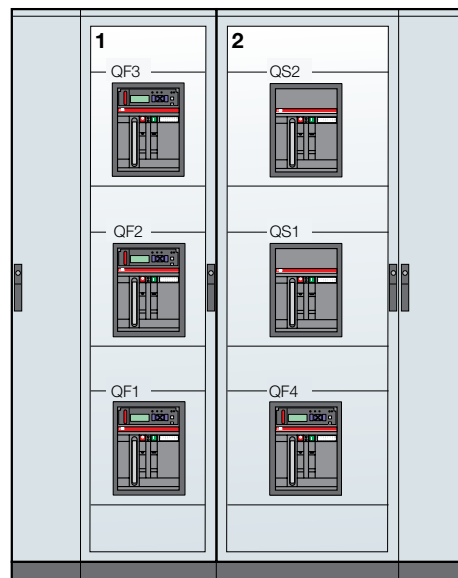
Η εξοικονόμηση στον χαλκό οφείλεται στις μικρότερες διαστάσεις των διακοπών και των πεδίων, αλλά και στη μείωση των απωλειών ισχύος.

Εξοικονόμηση χαλκού:

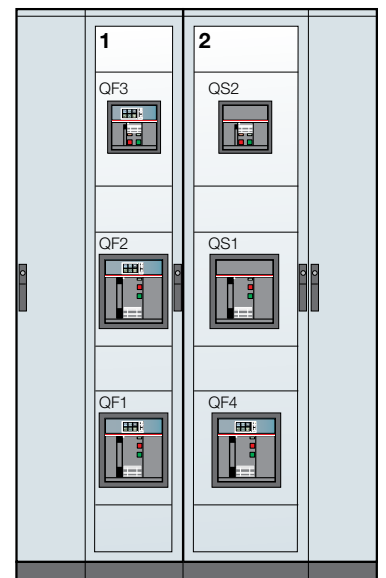
Μήκος ζυγών: -20%

Πάχος ζυγών: -8%

W= 2.000 mm με Emax



W= 1.600 mm με Emax 2



Emax 2: Περισσότερες δυνατότητες συνδέσεων

- Κάθε διακόπτης Emax 2 μπορεί να εξοπλιστεί με πολλαπλά στοιχεία επικοινωνίας (modules). Οι μονάδες επικοινωνίας επιτρέπουν στους αυτόματους διακόπτες να ενσωματωθούν σε συστήματα αυτοματισμών ή διαχείρισης ενέργειας μέσω πρωτοκόλλων επικοινωνίας: Modbus, Profibus, Devicenet ή μέσω των νέας γενιάς πρωτοκόλλων Modbus TCP, Profinet και Ethernet IP. Οι ικανότητες επικοινωνίας του διακόπτη μειώνουν το κόστος και τις δυσκολίες που έχουν τα συμβατικά στοιχεία επικοινωνίας.
- Με τα νέα κιβώτια ακροδεκτών η καλωδίωση δεν ήταν ποτέ τόσο εύκολη, καθώς δεν απαιτείται κανένα εργαλείο για τις συνδέσεις.



Emax 2: Πιο ασφαλής

- Ασφαλής εγκατάσταση των εξαρτημάτων. Η μετακίνηση του καλύμματος της πρόσοψης των διακοπών καλύπτει μόνο την πρόσβαση στο χώρο των εξαρτημάτων και όχι την περιοχή χειρισμού. Με αυτόν τον τρόπο παρέχεται επιπλέον προστασία στο προσωπικό που κάνει τη συντήρηση αλλά και στο διακόπτη, από πιθανή

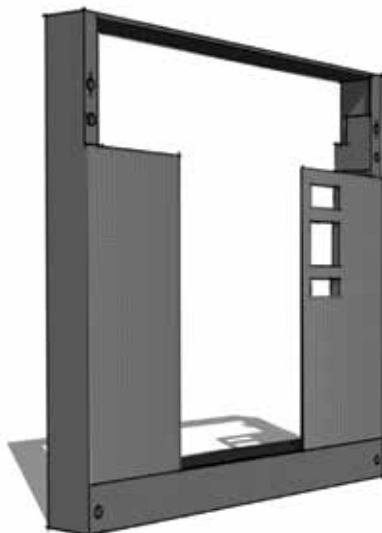


ανεπιθύμητη βλάβη. Ο μηχανισμός χειρισμού παραμένει προσβάσιμος για λόγους συντήρησης, μετακινώντας κάποιες εσωτερικές μετώπες/καλύμματα.

- Δυνατότητα κλειδώματος των προστατευτικών διαφραγμάτων από το εμπρόσθιο μέρος του σταθερού διακόπτη, ενώ βρίσκεται σε θέση "test" και πριν ο διακόπτης βγει σε θέση "εκτός", ενισχύοντας έτσι την ασφάλεια για το προσωπικό. Επιπρόσθετα το κλειδωμα γίνεται ξεχωριστά για τα πάνω και κάτω άκρα ανάλογα με την απαίτηση της εφαρμογής.

Emax 2: Πιο εύκολος

- Εύκολη εγκατάσταση. Με εξειδικευμένους οδηγούς οι οποίοι επιτρέπουν τη σωστή μετακίνηση από τη θέση "εντός", στη θέση "test" και στη θέση "εκτός". Οι οδηγοί αυτοί εκτείνονται και εκτός του σταθερού μέρους του διακόπτη επιτρέποντας έτσι την τοποθέτηση του κινητού μέρους του διακόπτη πάνω στον οδηγό ο οποίος θα συρθεί πλέον εύκολα και με ασφάλεια σε θέση "εντός".
- Εύκολη αναβάθμιση. Τα χαρακτηριστικά του Emax 2 επιτρέπουν την εύκολη αντικατάσταση διακοπών της προηγούμενης γενιάς Emax σε πίνακες ήδη πιστοποιημένους σύμφωνα με το IEC61439-2, χωρίς να χρειαστεί νέα έκδοση πιστοποιητικών, αφού εκπληρώνονται όλες οι απαιτήσεις αναφορικά με τις αντικαταστάσεις (παράγραφος 10.10.3.5, πίνακας 13 του προτύπου IEC61439-1)
- Ευελιξία στη θέση του ουδετέρου αγωγού σε 4P διακόπτες, αφού η σειρά με την οποία δηλώνεται η διαδοχή μπορεί να αλλάξει εύκολα μέσω των μονάδων προστασίας (N, L1, L2, L3 ή L1, L2, L3, N).
- Εύκολος διαχωρισμός φάσεων. Με πρόβλεψη για κατάλληλο χώρο κατά μήκος του διακόπτη όπου τοποθετούνται με άνεση τα διαχωριστικά φάσεων.



Επικοινωνήστε μαζί μας

ABB ΑΕ

Αθήνα

13° χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας

144 52 Μεταμόρφωση Αττικής

Τηλ.: 210 2891 900

Fax: 210 2891 999

e-mail: abb@gr.abb.com

Θεσσαλονίκη

15° χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Ν. Μουδανιών

570 01 Θέρμη

Τηλ.: 2310 460 900

Fax: 2310 460 999

e-mail: abbng@gr.abb.com

www.abb.gr

Η ABB ΑΕ διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε τεχνικές αλλαγές ή τροποποίηση του περιεχομένου αυτού του εντύπου χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και δε φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενα λάθη ή πιθανή έλλειψη πληροφοριών σε αυτό.

Η ABB ΑΕ διατηρεί όλα τα δικαιώματα σχετικά με αυτό το έντυπο, συμπεριλαμβανομένων τόσο των φωτογραφιών και λοιπών απεικονίσεων όσο και της ύλης που αυτό περιέχει. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αναπαραγωγή, αναδημοσίευση ή χρησιμοποίηση μέρους ή όλου του περιεχομένου του, χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της ABB ΑΕ.

Copyright © 2014 ABB

Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος