

QM, QT



Πίνακες ελέγχου

QM, QT

QM Πίνακας ελέγχου 1 αντλίας με μονοφασικό κινητήρα, απευθείας εκκίνηση.
ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΒΥΘΙΣΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ
Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου με διακόπτη ON/OFF και πυκνωτή για 1 αντλία με μονοφασικό κινητήρα (χωρίς ενσωματωμένο πυκνωτή).

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία μονοφασική 230V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν ζήτησης).

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.

- Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Περίβλημα από θερμοπλαστικό υλικό

Διακόπτης ON/OFF με λυχνία

Πυκνωτής

Ακροκιβώτιο

Στυπιοθλίπτες καλωδίων



Codice	τύπος αντλίας	Πυκνωτής	Κινητήρας 230V - 1~	Διαστάσεις
		450Vc	kW	HxBxP mm
44017940000	QM 6,3	6,3 μ F	0,3	200x75x76
44017950000	QM 20	20 μ F	0,55 - 0,75	200x75x76
44017960000	QM 25	25 μ F	0,9 - 1,1	200x75x76
44017990000	QM 30	30 μ F	0,9 - 1,1	200x75x76

QM Πίνακας ελέγχου με διακόπτη για 1 μονοφασική αντλία
ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΒΥΘΙΣΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ
Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου με διακόπτη ON/OFF και πυκνωτή για 1 αντλία με μονοφασικό κινητήρα (χωρίς ενσωματωμένο πυκνωτή).

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία μονοφασική 230V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν ζήτησης).

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.

- Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Περίβλημα από θερμοπλαστικό υλικό

Διακόπτης ON/OFF με λυχνία

Θερμικό

Πυκνωτής

Ακροκιβώτιο

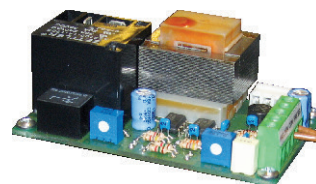
Στυπιοθλίπτες καλωδίων



Codice	τύπος αντλίας	προστασία	Πυκνωτής	Κινητήρας 230V - 1~	Διαστάσεις
		max A	450Vc	kW	HxBxP mm
44017950004	QM 4-16	4	16 μ F	0,37	200x75x76
44017950007	QM 5-20	5	20 μ F	0,55	200x75x76
44017960004	QM 5-25	5	25 μ F	0,55	200x75x76
44017950012	QM 6-20	6	20 μ F	0,75	200x75x76
44017960009	QM 7-25	7	25 μ F	0,9	200x75x76
44017990001	QM 7-30	7	30 μ F	0,75	200x75x76
44017960007	QM 8-25	8	25 μ F	1,1	200x75x76
44017990004	QM 8-30	8	30 μ F	1,1	200x75x76
44018000001	QM 10-40	10	40 μ F	1,1	200x75x76
44018000000	QM 12-35	12	35 μ F	1,5	200x75x76

QM, QT

M COMP Πίνακας ελέγχου 1 αντλίας με μονοφασικό κινητήρα, απευθείας εκκίνηση.



ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΒΥΘΙΣΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου με διακόπτη ON/OFF και πυκνωτή, για 1 αντλία με μονοφασικό κινητήρα.

Κατάλληλος για χρήση με ηλεκτρονικό στάθμη

Η προστασία παρέχεται μέσω ενός κύριου διπολικού διακόπτη με προστασία φάσης μέσω θερμικού στοιχείου.

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία μονοφασική 230V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν ζήτησης).

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.

Προστασία IP44

- Έλεγχος μέσω πρεσοστάτη (για πιεστικό συγκρότημα)

- Έλεγχος μέσω φλοτεροδιακόπτη (για πλήρωση δεξαμενής)

Εξαρτήματα

Περίβλημα από θερμοπλαστικό υλικό

Διακόπτης ON/OFF με λυχνία και θερμική προστασία

Πυκνωτής

Ακροκιβώτιο

Τερματικά για LVBT ηλεκτρονικό στάθμη

Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

LVBT ηλεκτρονικό στάθμη

Codice	τύπος αντλίας	προστασία	Πυκνωτής	Κινητήρας 230V - 1~	Διαστάσεις
		max A	450Vc	kW	HxBxP mm
4402000000	M COMP 4-16	4,5	16 μ F	0,37	220x210x110
44020001000	M COMP 4-20	4,5	20 μ F	0,55	220x210x110
44020010000	M COMP 5-20	5	20 μ F	0,55	220x210x110
44020011000	M COMP 5-25	5	25 μ F	0,55	220x210x110
44020021000	M COMP 6-20	6	20 μ F	0,75	220x210x110
44020023000	M COMP 6-35	6	35 μ F	0,75	220x210x110
44020031000	M COMP 7-25	7	25 μ F	0,9	220x210x110
44020032000	M COMP 7-30	7	30 μ F	0,9	220x210x110
44020040000	M COMP 8-25	8	25 μ F	1,1	220x210x110
44020041000	M COMP 8-30	8	30 μ F	1,1	220x210x110
44020052000	M COMP 10-35	10	35 μ F	1,1	220x210x110
44020053000	M COMP 10-40	10	40 μ F	1,1	220x210x110
44020060000	M COMP 12-35	12	35 μ F	1,5	220x210x110
44020062000	M COMP 12-50	12	50 μ F	1,5	220x210x110
44020063000	M COMP 12-60	12	60 μ F	1,5	220x210x110
44020081000	M COMP 16-70	16	70 μ F	2,2	220x210x110

PFC-M Πίνακας για 1 υποβρύχια μονοφασική αντλία, με επιθεώρηση συν.φ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ
Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου για 1 υποβρύχια αντλία με μονοφασικό κινητήρα.
Ηλεκτρονικός έλεγχος λειτουργίας και ξηρής λειτουργίας μέσω ελέγχου συν.φ
Δεν απαιτείται η χρήση ηλεκτροδίων στάθμης στην γεώτρηση.
Σταματά την αντλία σε περίπτωση απώλειας αέρα πιεστικού δοχείου
(κατοχυρωμένο σύστημα).
Εμφανίζει λειτουργικά στοιχεία και συναγερμούς σε 4 γλώσσες

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία μονοφασική 230V $\pm 10\%$ 50/60 Hz.
- Μέγιστο ρεύμα εξόδου : 18A
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.
- Σχετική υγρασία : από 20% έως 90% χωρίς συμπυκνώματα
- Προστασία IP44
- Έλεγχος μέσω πρεσσοστάτη (για πιεστικό συγκρότημα)
- Έλεγχος μέσω φλοτεροδιακόπτη (για πλήρωση δεξαμενής)
- Έξοδος σήματος συναγερμού.
Κατασκευή σύμφωνα με IEC/EN 60439-1.

Ρύθμιση

- Min – Max ρύθμιση τάσης.
- Ονομαστικό ρεύμα κινητήρα
- Τιμή συντελεστή ισχύος (συνφ) για προστασία από ξηρή λειτουργία.
- Έως 4 προγραμματισμένες επανεκκινήσεις σε περίπτωση ξηρής λειτουργίας.

Συναγερμοί (με στάση αντλίας)

Δεν υπάρχει ηλεκτρική παροχή

- Υπόταση και υπέρταση
- Υπερφόρτωση κινητήρα
- Έλλειψη νερού
- Απώλεια αέρα στο δοχείο

Εξαρτήματα

Περίβλημα από θερμοπλαστικό υλικό
Πυκνωτής
Ηλεκτρονική κάρτα
- Οθόνη : 2 x 16 χαρακτήρων
- 6 πλήκτρα
- Στυπιοθλίπτες καλωδίων εισόδου / εξόδου

Κατόπιν ζήτησης

- RA 100 πίνακας ελέγχου για απομακρυσμένο συναγερμό.

Codice	τύπος αντλίας	Ένταση	Πυκνωτής	Κινητήρας 230V - 1~	Διαστάσεις
		A	450Vc	kW	HxBxP mm
44021000000	PFC-M 18-16	1 - 18	16 μ F	0,37	220x210x110
44021060000	PFC-M 18-20	1 - 18	20 μ F	0,55	220x210x110
44021010000	PFC-M 18-25	1 - 18	25 μ F	0,55	220x210x110
44021020000	PFC-M 18-30	1 - 18	30 μ F	0,75	220x210x110
44021070000	PFC-M 18-35	1 - 18	35 μ F	0,75	220x210x110
44021030000	PFC-M 18-40	1 - 18	40 μ F	1,1	220x210x110
44021040000	PFC-M 18-50	1 - 18	50 μ F	1,5	220x210x110
44021090000	PFC-M 18-60	1 - 18	60 μ F	1,5	220x210x110
44021050000	PFC-M 18-70	1 - 18	70 μ F	2,2	220x210x110



ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ, ΒΥΘΙΣΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου 1 αντλίας με μονοφασικό κινητήρα, απευθείας εκκίνηση για πιεστικά και υποβρύχιες αντλίες ακαθάρτων. Έτοιμος για εσωτερική σύνδεση πυκνωτή (για αντλίες με ενσωματωμένο πυκνωτή)

Για πιεστικά συγκροτήματα:

- με μέτρηση χρόνου λειτουργίας που σταματά την αντλία σε περίπτωση απώλειας αέρα πιεστικού δοχείου.
- προστασία ξηρής λειτουργίας με φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτρόδια.

Για υποβρύχιες αντλίες ακαθάρτων:

- αυτόματη έναρξη λειτουργίας αντλίας μετά από προκαθορισμένα διαστήματα ακινησίας (στην αυτόματη λειτουργία)
- Έλεγχος αντλίας με σήματα από:

- 2 φλοτεροδιακόπτες: 1 για start/stop και 1 υπερχειλίσας (προαιρετικά).

- 3 φλοτεροδιακόπτες: 1 για start, 1 για stop και 1 υπερχειλίσας (προαιρετικά).

Έλεγχος αντλίας με ηλεκτρονική πλακέτα MPS3000 και μικροεπεξεργαστή που επιτρέπει 3 διαφορετικά είδη λειτουργίας αντλίας: κανονικό, έκτακτη ανάγκη και προγραμματισμένο.

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία μονοφασική 230V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν ζήτησης).

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.

- Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Θερμοπλαστικό περίβλημα - Διακόπτης με μανδάλωση.

Αποσύνδεση γραμμής μέσω κλειδώματος θύρας

Ασφάλειες τροφοφορίας

Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος

- Ηλεκτρονική μονάδα τύπου MPS3000 με μικροεπεξεργαστή.

- Τερματικά για αισθητήριο πίεσης / αισθητήρια στάθμης.

- Τερματική σύνδεση για θερμική προστασία.

- Τερματική σύνδεση για RA 100 - RA100A.

- Τερματικά για πρεσσοστάτη.

- Τερματικά για φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας.

- Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Πίνακας απομακρυσμένου συναγερμού ή επαφή άνευ τάσης.

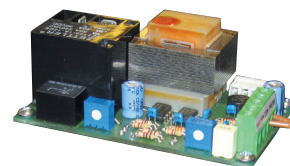
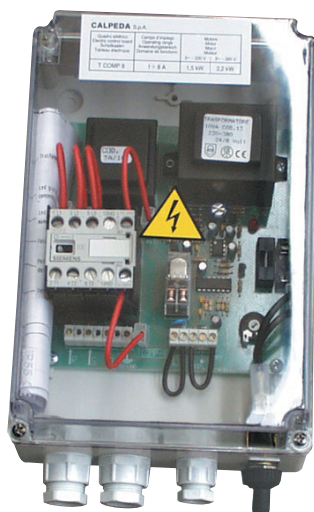
Κατόπιν ζήτησης

- Επαφή άνευ τάσης πίνακα Q-MPSP 9M.

RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.

Codice	τύπος αντλίας	Ένταση	Κινητήρας 230V - 1~	Διαστάσεις
		A	kW	HxBxP mm
14054460000	QML/A 1 D 12A-FA	1 - 12	0,25 - 1,5	250x205x115
24054460000	QML/A 1 D 12A-FA 20	1 - 12	0,25 - 1,5	250x205x115
24054460001	QML/A 1 D 12A-FA 25	1 - 12	0,25 - 1,5	250x205x115
14055740000	QML/A 1 D 3 FT	13 - 18	2,2 - 3	400x300x160

QM, QT

T COMP Πίνακας για 1 υποβρύχια αντλία με τριφασικό κινητήρα

ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ
Κατασκευή

Πίνακας και προστασία για 1 υποβρύχια αντλία με τριφασικό κινητήρα
Έτοιμος για LVBT έλεγχο στάθμης με εσωτερική σύνδεση για προστασία ξηρής λειτουργίας (τύπος T COMP8 φέρει έλεγχο στάθμης ως standard).
Έλεγχος αντλιών από πρεσσοστάτη και φλοτεροδιακόπτη.

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 230V ή 400V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν σύνδεσης).
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.
Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Περίβλημα από θερμοπλαστικό υλικό
Διακόπτης ON/OFF
Βάση ασφάλειας - Επαφή - Ρελέ
Ασφάλειες για για αλλαγή τάσης: 230V ή 400V
Μετασχηματιστής
Τερματικά για πρεσσοστάτη ή φλοτεροδιακόπτη
Τερματικά για LVBT ηλεκτρονικό στάθμης (T COMP 10, 12, 16, 20 τύποι)
- Πρασινή λυχνία LED: τάση ON - Κόκκινη λυχνία LED: θερμικό ενεργοποίηση
Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

LVBT ηλεκτρονικό στάθμης (T COMP 10, 12, 16, 20 τύποι)

Codice	τύπος αντλίας	προστασία	Κινητήρας 230V - 1~	Κινητήρας 400V - 3~	Διαστάσεις
		A	kW	kW	HxBxP mm
14013130000	T COMP 8	1 ÷ 8	0,37 ÷ 1,5	0,5 ÷ 2,2	170x145x85
14013480000	T COMP 10	7 ÷ 10	---	3 ÷ 3,7	230x180x155
14024250000	T COMP 12	9 ÷ 12	2,2	4	230x180x155
14013560000	T COMP 16	11 ÷ 16	3	5,5	230x180x155
14013490000	T COMP 20	14 ÷ 20	3,7 - 4	7,5	230x180x155



ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου 1 υποβρύχιας αντλίας με τριφασικό κινητήρα.
Ηλεκτρονικός έλεγχος λειτουργίας και ξηρής λειτουργίας μέσω ελέγχου συν.φ
Δεν απαιτείται η χρήση ηλεκτροδίων στάθμης στην γεώτρηση.
Σταματά την αντλία σε περίπτωση έλλειψης αέρα στο πιεστικό δοχείο
(κατοχυρωμένο σύστημα)
Εμφανίζει λειτουργικά στοιχεία και συναγερμούς σε 4 γλώσσες

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία τριφασική 400V - 3 ~ ±10% 50/60 Hz
Ρεύμα εξόδου: 11 A - 16 A
Θερμοκρασία περιβάλλοντος από -5 °C έως +40 °C.
- Σχετική υγρασία : από 20% έως 90% χωρίς συμπυκνώματα
- Προστασία IP55.
- Έλεγχος από πρεσσοστάτη (πιεστικό συγκρότημα)
- Έλεγχος από φλοτεροδιακόπτη (πλήρωση δεξαμενής)
- Έξοδος σήματος συναγερμού.
Κατασκευή σύμφωνα με IEC/EN 60439-1.

Ρύθμιση

Min - Max εύρος τάσης
- Ονομαστικό ρεύμα κινητήρα
- Συντελεστής ισχύος (συνφ) για προστασία από ξηρή λειτουργία
- Έως 4 προγραμματισμένες επανεκκινήσεις σε περίπτωση ξηρής λειτουργίας.

Συναγερμοί (με στάση αντλίας)

Σφάλμα τάσης
- Σειρά φάσης
- Υπόταση και υπέρταση
- Υπερφόρτωση κινητήρα
- Έλλειψη νερού
- Απώλεια αέρα στο δοχείο

Εξαρτήματα

Θερμοπλαστικό περίβλημα.
Ηλεκτρονική κάρτα
- Οθόνη : 2 x 16 χαρακτήρων
- 6 πλήκτρα
- Στυπιοθλίπτες καλωδίων εισόδου / εξόδου

Κατόπιν ζήτησης

- RA 100 πίνακας ελέγχου για απομακρυσμένο συναγερμό.

Codice	τύπος αντλίας	Ένταση	Κινητήρας 400V 50Hz - 3~	Διαστάσεις	kg
		A	kW	HxBxP mm	
14058390000	PFC-T 16/A	1 - 16	0,37 - 5,5	250x205x105	1,7

QTL/A 1 D

Πίνακας για 1 αντλία με τριφασικό κινητήρα, απευθείας εκκίνηση



ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ, ΒΥΘΙΣΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου 1 αντλίας με τριφασικό κινητήρα, απευθείας εκκίνηση για πιεστικά και υποβρύχιες αντλίες ακαθάρτων.

Με υποδομή για εσωτερική σύνδεση πυκνωτή (για αντλίες χωρίς ενσωματωμένο πυκνωτή).

Για πιεστικά συγκροτήματα:

με κατοχυρωμένο σύστημα μέτρησης χρόνου που σταματά την αντλία σε περίπτωση απώλειας αέρα του πιεστικού δοχείου.

- προστασία ξηρής λειτουργίας με φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτρόδια.

Για υποβρύχιες αντλίες ακαθάρτων:

- αυτόματη έναρξη λειτουργίας αντλίας μετά από προκαθορισμένα διαστήματα ακινησίας (στην αυτόματη λειτουργία)

- Έλεγχος αντλίας με σήματα από:

- 2 φλοτεροδιακόπτες: 1 για start/stop και 1 υπερχείλισης (προαιρετικά).

- 3 φλοτεροδιακόπτες: 1 για start, 1 για stop και 1 υπερχείλισης (προαιρετικά).

Έλεγχος αντλίας με ηλεκτρονική πλακέτα MPS3000 και μικροεπεξεργαστή που επιτρέπει 3 διαφορετικά είδη λειτουργίας αντλίας: κανονικό, έκτακτη ανάγκη και προγραμματισμένο.

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν ζήτησης).

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.

- Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Θερμοπλαστικό περίβλημα (μεταλλικό για 7,5 - 9,2 - 11kW).

Αποσύνδεση γραμμής μέσω κλειδώματος θύρας

Ασφάλειες τροφοδοσίας

Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος

Επαφή εκκίνησης και θερμικό ρελέ (για 7,5 - 9,2 - 11kW).

- Ηλεκτρονική μονάδα τύπου MPS3000 με μικροεπεξεργαστή.

- Τερματικά για αισθητήριο πίεσης / αισθητήρια στάθμης.

- Τερματική σύνδεση για θερμική προστασία.

- Τερματική σύνδεση για RA 100 - RA100A.

- Τερματικά για πρεσσοστάτη.

- Τερματικά για φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας.

Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα

- Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

Επαφή άνευ τάσης για πίνακα ελέγχου Q-MSP 9M

RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.

Codice	τύπος αντλίας	Ένταση	Κινητήρας 400V - 3~	Διαστάσεις
		A	kW	HxBxP mm
14054470000	QTL/A 1 D 12A-FA	1 - 12	0,25 - 5,5	250x205x105
14054480000	QTL/A 1 D 7,5 FT	13 - 18	7,5	400x300x160
14054490000	QTL/A 1 D 9,2 FT	17 - 23	9,2	400x300x160
14054500000	QTL/A 1 D 11 FT	20 - 25	11	400x300x160

QTL 1 D FTE**Πίνακας για 1 αντλία με τριφασικό κινητήρα, απευθείας εκκίνηση****ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ****Κατασκευή**

Ηλεκτρομηχανικός πίνακας για 1 αντλία με τριφασικό κινητήρα, απευθείας εκκίνηση
 Ενδείξεις λειτουργίας με E1000 led λυχνίες.
 Προστασία από ξηρή λειτουργία με φλοτεροδιακόπτη.

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν ζήτησης).
 - Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.
 - Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.
 Αποσύνδεση γραμμής μέσω κλειδώματος θύρας
 Ασφάλειες τροφοδοσίας
 Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος
 Επαφή εκκίνησης
 Θερμικό ρελέ
 Μετασχηματιστής
 E 1000 led card
 Τερματικά σύνδεσης αντλίας και απομακρυσμένων σημάτων.
 Τερματικά σύνδεσης φλοτεροδιακοπών και προστασίας ξηρής λειτουργίας.
 - Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

RLE έλεγχος στάθμης με ηλεκτρόδια έναντι ξηρής λειτουργίας
 RLE έλεγχος στάθμης με ηλεκτρόδια
 Βολτόμετρο
 Αμπερόμετρο

Codice	τύπος αντλίας	Κινητήρας 400V - 3~	Ένταση	Διαστάσεις
		kW	A	HxBxP mm
14029820000	QTL 1 D 4 FTE	4	6,3 - 10	400x300x160
14058920000	QTL 1 D 5,5 FTE	5,5	9 - 12	400x300x160
14058930000	QTL 1 D 7,5 FTE	7,5	13 - 18	400x300x160
14050250000	QTL 1 D 9,2 FTE	9,2	17 - 23	400x300x160
14037630000	QTL 1 D 11 FTE	11	20 - 25	400x300x160
14058940000	QTL 1 D 15 FTE	15	24 - 32	500x350x200
14029220000	QTL 1 D 18,5 FTE	18,5	32 - 38	500x350x200
14058950000	QTL 1 D 22 FTE	22	35 - 50	500x350x200
14058960000	QTL 1 D 30 FTE	30	46 - 65	500x350x200

QTL/A 1 ST FT Πίνακας για 1 αντλία με τριφασικό κινητήρα, Υ/Δ εκκίνηση

ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ
Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου 1 αντλίας με τριφασικό κινητήρα, εκκίνηση Υ/Δ για πιεστικά, με κατοχυρωμένο σύστημα μέτρησης χρόνου που σταματά την αντλία σε περίπτωση απώλειας αέρα του πιεστικού δοχείου.

Έλεγχος αντλίας με ηλεκτρονική πλακέτα MPS3000 και μικροεπεξεργαστή που επιτρέπει 3 διαφορετικά είδη λειτουργίας αντλίας.

Προστασία από ξηρή λειτουργία με φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτρόδια στάθμης.

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν ζήτησης).

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.

- Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.

Αποσύνδεση γραμμής μέσω κλειδώματος θύρας

Ασφάλειες τροφοδοσίας

Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος

Επαφή εκκίνησης

Θερμικό ρελέ

Μετασχηματιστής

Ηλεκτρονική κάρτα MPS 3000 με μικρό-επεξεργαστή.

Τερματικά για σύνδεση αισθητηρίου πίεσης / αισθητηρίων στάθμης

- Τερματική σύνδεση για θερμική προστασία.

- Τερματική σύνδεση για RA 100 - RA100A.

Τερματικά για σύνδεση κινητήρα

Τερματικά για σύνδεση πρεσσοστάτη λειτουργίας αντλίας.

- Τερματικά για φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας.

Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα

Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.

Βολτόμετρο

Αμπερόμετρο

Codice	τύπος αντλίας	Κινητήρας 400V - 3~	Ένταση	Διαστάσεις
		kW	A	HxBxP mm
14054510000	QTL/A 1 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	600x400x200
14054520000	QTL/A 1 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	600x400x200
14054530000	QTL/A 1 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
14054540000	QTL/A 1 ST 15 FT	15	23 - 31	600x400x200
14054550000	QTL/A 1 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	600x400x200
14054560000	QTL/A 1 ST 22 FT	22	35 - 43	700x500x200
14054570000	QTL/A 1 ST 30B FT	30	42 - 55	700x500x200
14054580000	QTL/A 1 ST 30A FT	30	55 - 65	700x500x200
14054590000	QTL/A 1 ST 37 FT	37	61 - 84	800x600x250
14054600000	QTL/A 1 ST 45 FT	45	80 - 105	800x600x250

QTL/A 1 ST FT-RH Πίνακας ελέγχου για 1 υποβρύχια αντλία ακαθάρτων με τριφασικό κινητήρα, εκκίνηση Υ/Δ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ
Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου με προστασία για 1 υποβρύχια αντλία ακαθάρτων με τριφασικό κινητήρα, εκκίνηση Υ/Δ

Διαχείριση λειτουργίας με ηλεκτρονική κάρτα MPS 3000 που έχει τις παρακάτω λειτουργίες:

- αυτόματη έναρξη λειτουργίας αντλίας μετά από προκαθορισμένα διαστήματα ακινησίας (στην αυτόματη λειτουργία)

- Έλεγχος αντλίας με σήματα από:

2 φλοτεροδιακόπτες : για εκκίνηση και στάση αντλίας, με συναγερμό (υπερχείλισης προαιρετικά).

3 φλοτεροδιακόπτες : για εκκίνηση αντλίας, για στάση αντλίας, με συναγερμό (υπερχείλισης προαιρετικά).

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν ζήτησης).

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.

- Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.

Αποσύνδεση γραμμής μέσω κλειδώματος θύρας

Ασφάλειες τροφοδοσίας

Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος

Επαφή εκκίνησης

Θερμικό ρελέ

Μετασχηματιστής

Ηλεκτρονική κάρτα MPS 3000 με μικρό-επεξεργαστή.

Τερματικά για σύνδεση αισθητηρίου πίεσης / αισθητηρίων στάθμης

- Τερματική σύνδεση για θερμική προστασία.

- Τερματική σύνδεση για RA 100 - RA100A.

Τερματικά σύνδεσης φλοτεροδιακοπτών

Τερματικά για σύνδεση κινητήρα

Τερματικά για σύνδεση πρεσσοστάτη λειτουργίας αντλίας.

- Τερματικά για φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας.

Τερματικά απομακρυσμένων σημάτων και στυπιοθλίπτες

Κατόπιν ζήτησης

Επαφή άνευ τάσης για πίνακα ελέγχου Q-MSP 9M

RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.

Βολτόμετρο

Αμπερόμετρο

Codice	τύπος αντλίας	Κινητήρας 400V - 3~	Ένταση	Διαστάσεις
		kW	A	HxBxP mm
14054610000	QTL/A 1 ST 4 FT-RH	4	7 - 11	600x400x200
14054620000	QTL/A 1 ST 5,5 FT-RH	5,5	11 - 15	600x400x200
14054630000	QTL/A 1 ST 7,5 FT-RH	7,5	12 - 17	600x400x200
14054640000	QTL/A 1 ST 11 FT-RH	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
14054650000	QTL/A 1 ST 15 FT-RH	15	23 - 31	600x400x200
14054660000	QTL/A 1 ST 18,5 FT-RH	18,5	30 - 39	600x400x200
14054670000	QTL/A 1 ST 22 FT-RH	22	35 - 43	700x500x250
14054680000	QTL/A 1 ST 30B FT-RH	30	42 - 55	700x500x250
14054690000	QTL/A 1 ST 30A FT-RH	30	55 - 65	700x500x250
14054700000	QTL/A 1 ST 37 FT-RH	37	61 - 84	800x600x250
14054710000	QTL/A 1 ST 45 FT-RH	45	80 - 105	800x600x250
14054720000	QTL/A 1 ST 55 FT-RH	55	100 - 125	800x600x250
14054730000	QTL/A 1 ST 75 FT-RH	75	120 - 150	900x600x300
14054740000	QTL/A 1 ST 92 FT-RH	92	155 - 255	1100x700x250

QTL 1 ST FTE

Πίνακας για 1 αντλία με τριφασικό κινητήρα, Υ/Δ εκκίνηση



ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Κατασκευή

Ηλεκτρομηχανικός πίνακας ελέγχου για 1 αντλία με τριφασικό κινητήρα, εκκίνηση Υ/Δ.
Ενδείξεις λειτουργίας με E1000 led λυχνίες.
Προστασία από ξηρή λειτουργία με φλοτεροδιακόπτη.

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν ζήτησης).
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.
- Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.
Αποσύνδεση γραμμής μέσω κλειδώματος θύρας
Ασφάλειες τροφοδοσίας
Επαφές.
Επαφές εκκίνησης
Θερμικό ρελέ
Υ/Δ χρονικό
Μετασχηματιστής
E 1000 led board.
Τερματικά για σύνδεση κινητήρα
Τερματικά σύνδεσης σημάτων λειτουργίας αντλίας.
- Τερματικά για φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας.
- Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

RLE έλεγχος στάθμης με ηλεκτρόδια έναντι ξηρής λειτουργίας
RLE έλεγχος στάθμης με ηλεκτρόδια
Βολτόμετρο
Αμπερόμετρο

Codice	τύπος αντλίας	Κινητήρας 400V - 3~	Ένταση	Διαστάσεις
		kW	A	HxBxP mm
14058970000	QTL 1 ST 5,5 FTE	5,5	11 - 15	500x350x200
14058980000	QTL 1 ST 7,5 FTE	7,5	12 - 17	500x350x200
14029200000	QTL 1 ST 11 FTE	9,2 - 11	16 - 24	500x350x200
14058990000	QTL 1 ST 15 FTE	15	23 - 31	500x350x200
14029440000	QTL 1 ST 18,5 FTE	18,5	30 - 39	500x350x200
14031710000	QTL 1 ST 22 FTE	22	35 - 43	600x400x200
14059000000	QTL 1 ST 30B FTE	30	42 - 55	600x400x200
14048380000	QTL 1 ST 30A FTE	30	55 - 65	600x400x200
14048520000	QTL 1 ST 37 FTE	37	61 - 84	700x500x200
14047050000	QTL 1 ST 45 FTE	45	80 - 105	700x500x200
14059010000	QTL 1 ST 55 FTE	55	100 - 125	700x500x200
14059020000	QTL 1 ST 75 FTE	75	120 - 160	800x600x250
14059030000	QTL 1 ST 92 FTE	92	140 - 198	800x600x250
14059040000	QTL 1 ST 110 FTE	110	180 - 250	800x600x250

QTL 1 SS E

Πίνακας για 1 αντλία με τριφασικό κινητήρα, start/stop με ομαλό εκκινήτη



ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Κατασκευή

Πίνακας για 1 αντλία με τριφασικό κινητήρα, start/stop με ομαλό εκκινήτη
 Ενδείξεις λειτουργίας με E1000 led λυχνίες.
 Εφαρμογή: έλεγχος υποβρύχιου και επιφανειακού κινητήρα με μεγάλο μήκος καλωδίου
 Προστασία από ξηρή λειτουργία με φλοτεροδιακόπτη.

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν ζήτησης).
 - Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.
 - Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.
 Αποσύνδεση γραμμής μέσω κλειδώματος θύρας
 Ασφάλειες τροφοδοσίας
 Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος
 start/stop με ομαλό εκκινήτη
 By pass (ενσωματωμένο στον ομαλό εκκινήτη)
 Μετασχηματιστής
 E 1000 led card
 Τερματικά σύνδεσης φλοτεροδιακοπών και προστασίας ξηρής λειτουργίας για την λειτουργία αντλίας.
 Τερματικά σύνδεσης φλοτεροδιακοπών και προστασίας ξηρής λειτουργίας.
 Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

RLE έλεγχος στάθμης με ηλεκτρόδια
 RLE έλεγχος στάθμης με ηλεκτρόδια έναντι ξηρής λειτουργίας
 Βολτόμετρο
 Αμπερόμετρο

Codice	τύπος αντλίας	Κινητήρας 400V - 3~	Max corrente erogata	Διαστάσεις
		kW	max A	HxBxP mm
14059050000	QTL 1 SS 7,5 E	7,5	17	700x500x250
14053880000	QTL 1 SS 15 E	9,2 - 11 - 15	30	700x500x250
14028440000	QTL 1 SS 22 E	18,5 - 22	45	700x500x250
14059060000	QTL 1 SS 30 E	26 - 30	60	900x600x300
14045900000	QTL 1 SS 37 E	37	75	900x600x300
14059070000	QTL 1 SS 45 E	45	85	900x600x300
14059080000	QTL 1 SS 55 E	55	110	900x600x300
14059090000	QTL 1 SS 63 E	63	125	1100x700x300
14059100000	QTL 1 SS 75 E	75	142	1100x700x300
14059110000	QTL 1 SS 90 E	90	190	1200x800x400
14059120000	QTL 1 SS 132 E	110 - 132	245	1200x800x400

QTL 1 IS FTE

Πίνακας για 1 αντλία με τριφασικό κινητήρα, με αυτομετασχηματιστή.



ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Κατασκευή

Ηλεκτρομηχανικός πίνακας για 1 υποβρύχια αντλία με τριφασικό κινητήρα, με αυτομετασχηματιστή.

Ενδείξεις λειτουργίας με E1000 led λυχνίες.

Εφαρμογή: έλεγχος υποβρύχιου κινητήρα με μεγάλο μήκος καλωδίου

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν ζήτησης).

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.

- Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.

Κλείσιμο θύρας με μηχανική μανδάλωση

Ασφάλειες τροφοδοσίας

Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος

Εκκίνηση με αυτομετασχηματιστή

Επαφές by pass

Μετασχηματιστής

E 1000 led card

RLE έλεγχος στάθμης με ηλεκτρόδια

RLE έλεγχος στάθμης με ηλεκτρόδια έναντι ξηρής λειτουργίας

Τερματικά για σύνδεση αισθητηρίων στάθμης ή φλοτεροδιακοπών.

Τερματικά για σύνδεση αισθητηρίων στάθμης ή φλοτεροδιακοπών για προστασία από ξηρή λειτουργία.

Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

Βολτόμετρο

Αμπερόμετρο

Codice	τύπος αντλίας	Κινητήρας 400V - 3~	Ένταση
		kW	max A
14059130000	QTL 1 IS 5,5 FTE-2RL	5,5	11 - 15
14059140000	QTL 1 IS 7,5 FTE-2RL	7,5	12 - 17
14059150000	QTL 1 IS 11 FTE-2RL	9,2 - 11	16 - 24
14052700000	QTL 1 IS 15 FTE-2RL	15	23 - 31
14059160000	QTL 1 IS 18,5 FTE-2RL	18,5	30 - 39
14059170000	QTL 1 IS 22 FTE-2RL	22	35 - 43
14059180000	QTL 1 IS 30 FTE-2RL	30	42 - 65
14059190000	QTL 1 IS 37 FTE-2RL	37	61 - 84
14059200000	QTL 1 IS 45 FTE-2RL	45	80 - 105
14059210000	QTL 1 IS 55 FTE-2RL	55	100 - 125
14059220000	QTL 1 IS 75 FTE-2RL	75	120 - 160
14059230000	QTL 1 IS 92 FTE-2RL	92	140 - 198
14059240000	QTL 1 IS 110 FTE-2RL	110	180 - 250



Πίνακες ελέγχου για πιεστικά συγκροτήματα με επιφανειακές αντλίες και με υποβρύχιες αντλίες

Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου 2 αντλιών με μονοφασικό κινητήρα, απευθείας εκκίνηση για πιεστικά και υποβρύχιες αντλίες ακαθάρτων Έτοιμος για εσωτερική σύνδεση πυκνωτή (για αντλίες με ενσωματωμένο πυκνωτή)

Για πιεστικά συγκροτήματα:
με κατοχυρωμένο σύστημα μέτρησης χρόνου που σταματά την αντλία σε περίπτωση απώλειας αέρα του πιεστικού δοχείου.
- προστασία ξηρής λειτουργίας με φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτρόδια.

Για υποβρύχιες αντλίες ακαθάρτων:
- εναλλαγή αντλίας σε κάθε εκκίνηση
- εναλλαγή αντλιών μετά από 30 min συνεχούς λειτουργίας
- αυτόματη έναρξη λειτουργίας αντλίας μετά από προκαθορισμένα διαστήματα ακινησίας (στην αυτόματη λειτουργία)
- Έλεγχος αντλίας με σήματα από:
3 φλοτεροδιακόπτες : για εκκίνηση - στάση αντλία 1, για εκκίνηση - στάση αντλία 2, για συναγερμό (υπερχείλισης προαιρετικά).
4 φλοτεροδιακόπτες : για εκκίνηση αντλία 1, για εκκίνηση αντλία 2, για τερματισμό λειτουργίας αντλιών, για συναγερμό (υπερχείλισης προαιρετικά).
Έλεγχος αντλίας με ηλεκτρονική πλακέτα MPS3000 και μικροεπεξεργαστή που επιτρέπει 3 διαφορετικά είδη λειτουργίας αντλίας: κανονικό, έκτακτη ανάγκη και προγραμματισμένο.

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 230V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν σύνδεσης).
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.
- Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Θερμοπλαστικό περίβλημα - Διακόπτης με μανδάλωση.
Αποσύνδεση γραμμής μέσω κλειδώματος θύρας
Ασφάλειες τροφοδοσίας
Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος
- Ηλεκτρονική μονάδα τύπου MPS3000 με μικροεπεξεργαστή.
- Τερματικά για αισθητήριο πίεσης / αισθητήρια στάθμης.
- Τερματική σύνδεση για θερμική προστασία.
- Τερματική σύνδεση για RA 100 - RA100A.
- Τερματικά για πρεσσοστάτη.
- Τερματικά για φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας.
Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα
- Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

Επαφή άνευ τάσης για πίνακα ελέγχου Q-MSP 13M
RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.

Codice	τύπος αντλίας	Κινητήρας 400V - 3~	Ένταση	Διαστάσεις
		kW	max A	HxBxP mm
14054750000	QML/A 2 D 12A-FA	0,25 - 1,5	1 - 12	310x235x125
24054750000	QML/A 2 D 12A-FA 20	0,25 - 1,5	1 - 12	310x235x125
24054750001	QML/A 2 D 12A-FA 25	0,25 - 1,5	1 - 12	310x235x125
24054750002	QML/A 2 D 12A-FA 30-85	0,25 - 1,5	1 - 12	395x315x135
24054750003	QML/A 2 D 12A-FA 35-85	0,25 - 1,5	1 - 12	395x315x135
14055750000	QML/A 2 D 3 FT	2,2 - 3	13 - 18	500x350x160



Πίνακες ελέγχου για πιεστικά συγκροτήματα με επιφανειακές αντλίες και με υποβρύχιες αντλίες

Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου 2 αντλιών με τριφασικό κινητήρα, απευθείας εκκίνηση για πιεστικά και υποβρύχιες αντλίες ακαθάρτων

Για πιεστικά συγκροτήματα:

με κατοχυρωμένο σύστημα μέτρησης χρόνου που σταματά την αντλία σε περίπτωση απώλειας αέρα του πιεστικού δοχείου.

- προστασία ξηρής λειτουργίας με φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτρόδια.

Για υποβρύχιες αντλίες ακαθάρτων:

- εναλλαγή αντλίας σε κάθε εκκίνηση

- εναλλαγή αντλιών μετά από 30 min συνεχούς λειτουργίας

- αυτόματη έναρξη λειτουργίας αντλίας μετά από προκαθορισμένα διαστήματα ακινησίας (στην αυτόματη λειτουργία)

- Έλεγχος αντλίας με σήματα από:

3 φλοτεροδιακόπτες : για εκκίνηση - στάση αντλία 1, για εκκίνηση - στάση αντλία 2, για συναγερμό (υπερχείλισης προαιρετικά).

4 φλοτεροδιακόπτες : για εκκίνηση αντλία 1, για εκκίνηση αντλία 2, για τερματισμό λειτουργίας αντλιών, για συναγερμό (υπερχείλισης προαιρετικά).

Έλεγχος αντλίας με ηλεκτρονική πλακέτα MPS3000 και μικροεπεξεργαστή που επιτρέπει 3 διαφορετικά είδη λειτουργίας αντλίας: κανονικό, έκτακτη ανάγκη και προγραμματισμένο.

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 230V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν σύνδεσης).

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.

- Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Θερμοπλαστικό περίβλημα - Διακόπτης με μανδάλωση.

Αποσύνδεση γραμμής μέσω κλειδώματος θύρας

Ασφάλειες τροφοφοσίας

Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος

- Ηλεκτρονική μονάδα τύπου MPS3000 με μικροεπεξεργαστή.

- Τερματικά για αισθητήριο πίεσης / αισθητήρια στάθμης.

- Τερματική σύνδεση για θερμική προστασία.

- Τερματική σύνδεση για RA 100 - RA100A.

Τερματικά για φλοτεροδιακόπτη ή φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας

- Τερματικά για φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας.

Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα

- Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

Επαφή άνευ τάσης για πίνακα ελέγχου Q-MSP 13M

RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.

Codice	τύπος αντλίας	Κινητήρας 400V - 3~	Ένταση	Διαστάσεις
		kW	max A	HxBxP mm
14054760000	QTL/A 2 D 12A-FA	0,25 - 5,5	1 - 12	310x235x125

QTL/A 2 ST FT

Πίνακας ελέγχου 2 αντλιών με τριφασικό κινητήρα, εκκίνηση Υ/Δ



ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου 2 αντλιών με τριφασικό κινητήρα, εκκίνηση Υ/Δ, για πιεστικά με σύστημα που σταματά την αντλία σε περίπτωση απώλειας αέρα του πιεστικού δοχείου

Παράλληλη λειτουργία αντλιών ελεγχόμενη από ηλεκτρονική μονάδα MPS 3000 με μικροεπεξεργαστή που επιτρέπει διάφορους τρόπους λειτουργίας

Προστασία από ξηρή λειτουργία με φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτρόδια στάθμης.

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 400V $\pm 10\%$ 50 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν σύνδεσης).

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.

- Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.

Αποσύνδεση γραμμής μέσω κλειδώματος θύρας

Ασφάλειες τροφοφοσίας

Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος

Επαφές εκκίνησης

Θερμικό ρελέ

Υ/Δ χρονικό

Μετασχηματιστής

- Ηλεκτρονική μονάδα τύπου MPS3000 με μικροεπεξεργαστή.

- Τερματικά για αισθητήριο πίεσης / αισθητήρια στάθμης.

- Τερματική σύνδεση για θερμική προστασία.

- Τερματική σύνδεση για RA 100 - RA100A.

Τερματικά για φλοτεροδιακόπτη ή φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας

Τερματικά για φλοτεροδιακόπτη ή φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας

Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα

- Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

Επαφή άνευ τάσης για πίνακα ελέγχου Q-MSP 13M

RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.

Βολτόμετρο

Αμπερόμετρο

Codice	τύπος αντλίας	Κινητήρας 400V - 3~	ένταση	Διαστάσεις
		kW	max A	HxBxP mm
14054770000	QTL/A 2 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	700x500x200
14054780000	QTL/A 2 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	700x500x200
14054790000	QTL/A 2 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	700x500x200
14054800000	QTL/A 2 ST 15 FT	15	23 - 31	700x500x200
14054810000	QTL/A 2 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	700x500x200
14054820000	QTL/A 2 ST 22 FT	22	35 - 43	900x600x250
14054830000	QTL/A 2 ST 30B FT	30	42 - 55	900x600x250
14054840000	QTL/A 2 ST 30A FT	30	55 - 65	900x600x250
14054850000	QTL/A 2 ST 37 FT	37	61 - 84	1100x700x250
14054860000	QTL/A 2 ST 45 FT	45	80 - 105	1100x700x250

QTL/A 2 ST .. FT-RH Πίνακας ελέγχου 2 αντλιών ακαθάρτων με τριφασικό κινητήρα, εκκίνηση Υ/Δ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ
Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου με προστασία για 2 υποβρύχιες αντλίες αποστράγγισης με τριφασικό κινητήρα, εκκίνηση Υ/Δ.

Παράλληλη λειτουργία αντλιών ελεγχόμενη από ηλεκτρονική μονάδα MPS 3000 με μικροεπεξεργαστή που επιτρέπει διάφορους τρόπους λειτουργίας

- εναλλαγή αντλίας σε κάθε εκκίνηση
- εναλλαγή αντλιών μετά από 30 min συνεχούς λειτουργίας
- αυτόματη έναρξη λειτουργίας αντλίας μετά από προκαθορισμένα διαστήματα ακινησίας (στην αυτόματη λειτουργία)

- Έλεγχος αντλίας με σήματα από:

3 φλοτεροδιακόπτες : για εκκίνηση - στάση αντλία 1, για εκκίνηση - στάση αντλία 2, για συναγερμό (υπερχείλισης προαιρετικά).

4 φλοτεροδιακόπτες: για την εκκίνηση της αντλίας 1, για την εκκίνηση της αντλίας 2, για το σταμάτημα των αντλιών και για τους συναγερμούς (η μέγιστη στάθμη είναι προαιρετική).

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 400V $\pm 10\%$ 50 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν σύνδεσης).

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.

- Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.

Αποσύνδεση γραμμής μέσω κλειδώματος θύρας

Ασφάλειες τροφοδοσίας

Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος

Επαφές εκκίνησης

Θερμικό ρελέ

Υ/Δ χρονικό

Μετασχηματιστής

Ηλεκτρονική κάρτα MPS 3000 με μικρο-επεξεργαστή.

Τερματικά για σύνδεση αισθητηρίου πίεσης / αισθητηρίων στάθμης

Τερματικά σύνδεσης θερμικής προστασίας

- Τερματική σύνδεση για RA 100 - RA100A.

Τερματικά σύνδεσης φλοτεροδιακοπών

Τερματικά σύνδεσης για πρεσοστάτες

Τερματικά για φλοτεροδιακόπτη ή φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας

Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα

Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

Επαφή άνευ τάσης για πίνακα ελέγχου Q-MSP 13M

RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.

Βολτόμετρο

Αμπερόμετρο

Codice	τύπος αντλίας	Κινητήρας 400V - 3~	ένταση	Διαστάσεις
		kW	A	HxBxP mm
14054870000	QTL/A 2 ST 4 FT-RH	4	7 - 11	700x500x200
14054880000	QTL/A 2 ST 5,5 FT-RH	5,5	11 - 15	700x500x200
14054890000	QTL/A 2 ST 7,5 FT-RH	7,5	12 - 17	700x500x200
14054900000	QTL/A 2 ST 11 FT-RH	9,2 - 11	16 - 24	700x500x200
14054910000	QTL/A 2 ST 15 FT-RH	15	23 - 31	700x500x200
14054920000	QTL/A 2 ST 18,5 FT-RH	18,5	30 - 39	700x500x200
14054930000	QTL/A 2 ST 22 FT-RH	22	35 - 43	900x600x250
14054940000	QTL/A 2 ST 30B FT-RH	30	42 - 55	900x600x250
14054950000	QTL/A 2 ST 30A FT-RH	30	55 - 65	900x600x250
14054960000	QTL/A 2 ST 37 FT-RH	37	61 - 84	1100x700x250
14054970000	QTL/A 2 ST 45 FT-RH	45	80 - 105	1100x700x250
14054980000	QTL/A 2 ST 55 FT-RH	55	100 - 125	1200x800x300
14054990000	QTL/A 2 ST 75 FT-RH	75	120 - 150	1200x800x300
14055000000	QTL/A 2 ST 92 FT-RH	92	155 - 255	1400x800x400

QML/A 3 D

Πίνακας ελέγχου 3 αντλιών με μονοφασικό κινητήρα, απευθείας εκκίνησης



Πίνακες ελέγχου για πιεστικά συγκροτήματα με επιφανειακές αντλίες και με υποβρύχιες αντλίες

Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου 3 αντλιών με τριφασικό κινητήρα, απευθείας εκκίνηση, για πιεστικά με σύστημα που σταματά την αντλία σε περίπτωση απώλειας αέρα του πιεστικού δοχείου Παράλληλη λειτουργία αντλιών ελεγχόμενη από ηλεκτρονική μονάδα MPS 3000 με μικροεπεξεργαστή που επιτρέπει διάφορους τρόπους λειτουργίας

Προστασία από ξηρή λειτουργία με φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτρόδια στάθμης.

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 230V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν σύνδεσης).
 - Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.
 - Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Θερμοπλαστικό περίβλημα - Διακόπτης με μανδάλωση.

Αποσύνδεση γραμμής μέσω κλειδώματος θύρας

Ασφάλειες τροφοφοσίας

Επαφές.

Επαφές εκκίνησης

Ασφάλειες τροφοφοσίας

- Ηλεκτρονική μονάδα τύπου MPS3000 με μικροεπεξεργαστή.

- Τερματικά για αισθητήριο πίεσης / αισθητήρια στάθμης.

- Τερματική σύνδεση για θερμική προστασία.

- Τερματική σύνδεση για RA 100 - RA100A.

- Τερματικά για πρεσσοστάτη.

Τερματικές συνδέσεις για φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας

Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα

- Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

Επαφή άνευ τάσης για πίνακα ελέγχου Q-MSP 13M

RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.

Codice	τύπος αντλίας	Κινητήρας 400V - 3~	Ένταση	Διαστάσεις
		kW	max A	HxBxP mm
14055010000	QML/A 3 D 12A-FA	0,25 - 1,5	1 - 12	395x315x135



Πίνακες ελέγχου για πιεστικά συγκροτήματα με επιφανειακές αντλίες και με υποβρύχιες αντλίες

Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου 3 αντλιών με τριφασικό κινητήρα, απευθείας εκκίνησης, για πιεστικά με σύστημα που σταματά την αντλία σε περίπτωση απώλειας αέρα του πιεστικού δοχείου

Για πιεστικά συγκροτήματα:

με κατοχυρωμένο σύστημα μέτρησης χρόνου που σταματά την αντλία σε περίπτωση απώλειας αέρα του πιεστικού δοχείου.

- προστασία ξηρής λειτουργίας με φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτρόδια.

Για υποβρύχιες αντλίες ακαθάρτων:

- εναλλαγή αντλίας σε κάθε εκκίνηση

- εναλλαγή αντλιών μετά από 30 min συνεχούς λειτουργίας

- αυτόματη έναρξη λειτουργίας αντλίας μετά από προκαθορισμένα διαστήματα ακινησίας (στην αυτόματη λειτουργία)

- Έλεγχος αντλίας με σήματα από:

4 φλοτεροδιακόπτες : για εκκίνηση - στάση αντλίας, για συναγερμό (υπερχείλισης προαιρετικά).

5 φλοτεροδιακόπτες : για εκκίνηση αντλίας, στάση αντλίας, για συναγερμό (υπερχείλισης προαιρετικά).

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 400V $\pm 10\%$ 50 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν σύνδεσης).

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.

- Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Θερμοπλαστικό περίβλημα - Διακόπτης με μανδάλωση.

Αποσύνδεση γραμμής μέσω κλειδώματος θύρας

Ασφάλειες τροφοφοσίας

Επαφές.

Επαφές εκκίνησης

Ασφάλειες τροφοφοσίας

- Ηλεκτρονική μονάδα τύπου MPS3000 με μικροεπεξεργαστή.

- Τερματικά για αισθητήριο πίεσης / αισθητήρια στάθμης.

- Τερματική σύνδεση για θερμική προστασία.

- Τερματική σύνδεση για RA 100 - RA100A.

Τερματικά για φλοτεροδιακόπτη ή φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας

- Τερματικά για φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας.

Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα

- Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

Επαφή άνευ τάσης για πίνακα ελέγχου Q-MSP 13M

RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.

Codice	τύπος αντλίας	Κινητήρας 400V - 3~	Ένταση	Διαστάσεις
		kW	max A	HxBxP mm
14055020000	QTL/A 3 D 12A-FA	0,37 - 5,5	1 - 12	395x315x135

QTL/A 3 ST FT Πίνακας ελέγχου 3 αντλιών με τριφασικό κινητήρα, εκκίνηση Υ/Δ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ
Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου για 3 αντλίες με τριφασικό κινητήρα, εκκίνηση Υ/Δ, για πιεστικά συγκροτήματα, με σύστημα μέτρησης χρόνου λειτουργίας που σταματά την αντλία σε περίπτωση έλλειψης αέρα στο δοχείο πίεσης.
Παράλληλη λειτουργία αντλιών ελεγχόμενη από ηλεκτρονική μονάδα MPS 3000 με μικροεπεξεργαστή που επιτρέπει διάφορους τρόπους λειτουργίας.
Προστασία από ξηρή λειτουργία με φλοτεροδιακόπτη ή ηλεκτροδία στάθμης.

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 400V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν σύνδεσης).
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.
- Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.
Αποσύνδεση γραμμής μέσω κλειδώματος θύρας
Ασφάλειες τροφοφοσίας
Επαφές.
Επαφές εκκίνησης
Θερμικό ρελέ
Υ/Δ χρονικό
Μετασχηματιστής
- Ηλεκτρονική μονάδα τύπου MPS3000 με μικροεπεξεργαστή.
- Τερματικά για αισθητήριο πίεσης / αισθητήρια στάθμης.
- Τερματική σύνδεση για θερμική προστασία.
- Τερματική σύνδεση για RA 100 - RA100A.
Τερματικές συνδέσεις για σύνδεση αντλίας
Τερματικά για φλοτεροδιακόπτη ή φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας
Τερματικές συνδέσεις για φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας
Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα
- Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

Επαφή άνευ τάσης για πίνακα ελέγχου Q-MSP 13M
RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.
Βολτόμετρο
Αμπερόμετρο

Codice	τύπος αντλίας	Κινητήρας 400V - 3~	ένταση	Διαστάσεις
		kW	max A	HxBxP mm
14055030000	QTL/A 3 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	700x500x200
14055040000	QTL/A 3 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	700x500x200
14055050000	QTL/A 3 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	800x600x250
14055060000	QTL/A 3 ST 15 FT	15	23 - 31	800x600x250
14055070000	QTL/A 3 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	1000x600x250
14055080000	QTL/A 3 ST 22 FT	22	35 - 43	1100x700x250
14055090000	QTL/A 3 ST 30B FT	30	42 - 55	1200x800x300
14055100000	QTL/A 3 ST 30A FT	30	55 - 65	1200x800x300
14055110000	QTL/A 3 ST 37 FT	37	61 - 84	1400x800x400
14055120000	QTL/A 3 ST 45 FT	45	80 - 105	1400x800x400

QTL/A 3 ST .. FT-RH Πίνακας ελέγχου 3 αντλιών ακαθάρτων με τριφασικό κινητήρα, εκκίνηση Υ/Δ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ
Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου 3 υποβρύχιων αντλιών ακαθάρτων με τριφασικό κινητήρα, εκκίνηση Υ/Δ

Διαχείριση λειτουργίας με ηλεκτρονική μονάδα MPS 3000 που ενσωματώνει τις παρακάτω λειτουργίες :

- εναλλαγή αντλίας σε κάθε εκκίνηση
- εναλλαγή αντλιών μετά από 30 min συνεχούς λειτουργίας
- αυτόματη έναρξη λειτουργίας αντλίας μετά από προκαθορισμένα διαστήματα ακινησίας (στην αυτόματη λειτουργία)
- Έλεγχος αντλίας με σήματα από:
- 4 φλοτεροδιακόπτες : για εκκίνηση - στάση αντλίας, για συναγερμό (υπερχείλισης προαιρετικά).
- 5 φλοτεροδιακόπτες : για εκκίνηση αντλίας, στάση αντλίας, για συναγερμό (υπερχείλισης προαιρετικά).

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 400V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν σύνδεσης).

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.

- Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.

Αποσύνδεση γραμμής μέσο κλειδώματος θύρας

Ασφάλειες τροφοδοσίας

Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος

Επαφές εκκίνησης

Θερμικό ρελέ

Υ/Δ χρονικό

Μετασχηματιστής

Ηλεκτρονική κάρτα MPS 3000 με μικρό-επεξεργαστή.

Τερματικά για σύνδεση αισθητηρίου πίεσης / αισθητηρίων στάθμης

Τερματικά σύνδεσης θερμικής προστασίας

- Τερματική σύνδεση για RA 100 - RA100A.

Τερματικά σύνδεσης φλοτεροδιακοπτών

Τερματικές συνδέσεις για σύνδεση αντλίας

Τερματικά σύνδεσης για πρεσοστάτες

Τερματικά για φλοτεροδιακόπτη ή φλοτεροδιακόπτη ξηρής λειτουργίας

Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα

Στυπιολίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

Επαφή άνευ τάσης για πίνακα ελέγχου Q-MSP 13M

RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.

Βολτόμετρο

Αμπερόμετρο

Codice	τύπος αντλίας	Κινητήρας 400V - 3~	ένταση	Διαστάσεις
		kW	A	HxBxP mm
14055130000	QTL/A 3 ST 4 FT-RH	4	7 - 11	700x500x200
14055140000	QTL/A 3 ST 5,5 FT-RH	5,5	11 - 15	700x500x200
14055150000	QTL/A 3 ST 7,5 FT-RH	7,5	12 - 17	700x500x200
14055160000	QTL/A 3 ST 11 FT-RH	9,2 - 11	16 - 24	800x600x250
14055170000	QTL/A 3 ST 15 FT-RH	15	23 - 31	800x600x250
14055180000	QTL/A 3 ST 18,5 FT-RH	18,5	30 - 39	1000x600x250
14055190000	QTL/A 3 ST 22 FT-RH	22	35 - 43	1100x700x250
14055200000	QTL/A 3 ST 30B FT-RH	30	42 - 55	1200x800x300
14055210000	QTL/A 3 ST 30A FT-RH	30	55 - 65	1200x800x300
14055220000	QTL/A 3 ST 37 FT-RH	37	61 - 84	1400x800x400
14055230000	QTL/A 3 ST 45 FT-RH	45	80 - 105	1400x800x400
14055240000	QTL/A 3 ST 55 FT-RH	55	100 - 125	1600x800x400
14055250000	QTL/A 3 ST 75 FT-RH	75	120 - 150	1600x1000x400
14055260000	QTL/A 3 ST 92 FT-RH	92	155 - 255	1600x1000x400

QML 1 VFT

Πίνακας για 1 αντλία με τριφασικό κινητήρα και μεταβλητή ταχύτητα (Inverter)



ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Κατασκευή

Πίνακας μονοφασικής τροφοδοσίας με inverter για 1 αντλία με κινητήρα τριφασικό 230V, για πιεστικά σταθερής πίεσης. Με υποδομή ηλεκτρονικού στάθμης για σύνδεση 3 αισθητήριων στάθμης για προστασία από ξηρή λειτουργία. Έλεγχος αντλίας με ηλεκτρονική πλακέτα MPS 4000 και μικροεπεξεργαστή

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 230V $\pm 10\%$ 50 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν σύνδεσης).
 - Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.
 - Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.
 Αποσύνδεση γραμμής μέσω κλειδώματος θύρας
 Ασφάλειες τροφοδοσίας
 Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος
 Ασφάλειες ισχύος
 Inverter.
 ηλεκτρονική κάρτα MPS 4000 με μικρό-επεξεργαστή.
 Επικοινωνία με MPS 4000 ηλεκτρονική μονάδα
 - Εξαεριστήρας για ψύξη ηλεκτρικού πίνακα
 - Τερματικές συνδέσεις
 Ηλεκτρονική κάρτα
 Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα
 - Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

SRL3 ηλεκτρονικό για ηλεκτρόδιο στάθμης για προστασία από ξηρή λειτουργία
 Επαφή άνευ τάσης για πίνακα ελέγχου Q-MSP 9M
 - RA 100 πίνακας ελέγχου για απομακρυσμένο συναγερμό.

Codice	τύπος αντλίας	Max corrente erogata	Κινητήρας 230V - 1~	Διαστάσεις
		max A	kW	HxBxP mm
14059250000	QML 1 VFT 0,4	2,4	0,37 - 0,45	500x350x200
14059260000	QML 1 VFT 0,75	4,2	0,55 - 0,75	500x350x200
14059270000	QML 1 VFT 1,5	7,5	1,1 - 1,5	500x350x200
14050260000	QML 1 VFT 2,2	10	2,2	500x350x200

QTL 1 VFT

Πίνακας για 1 αντλία με τριφασικό κινητήρα και μεταβλητή ταχύτητα (Inverter)



ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Κατασκευή

Πίνακας με μετατροπέα συχνότητας για 1 αντλία με τριφασικό κινητήρα, για διατήρηση σταθερής πίεσης σε πιεστικά συγκροτήματα. Με υποδομή ηλεκτρονικού στάθμης για σύνδεση 3 αισθητηρίων στάθμης για προστασία από ξηρή λειτουργία.

Έλεγχος αντλίας με ηλεκτρονική πλακέτα MPS 4000 και μικροεπεξεργαστή

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 400V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν σύνδεσης).

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.

Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.

Κλείσιμο θύρας με μηχανική μανδάλωση

Ασφάλειες τροφοδοσίας

Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος

Ασφάλειες ισχύος

Inverter.

ηλεκτρονική κάρτα MPS 4000 με μικρό-επεξεργαστή.

Επικοινωνία με MPS 4000 ηλεκτρονική μονάδα

Εξαεριστήρας για ψύξη ηλεκτρικού πίνακα

Αισθητήριο πίεσης

Ακροκιβώτιο

Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα

Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

SRL3 ηλεκτρονικό για ηλεκτρόδιο στάθμης για προστασία από ξηρή λειτουργία

Επαφή άνευ τάσης για πίνακα ελέγχου Q-MSP 9M

RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.

Codice	τύπος αντλίας	Max corrente erogata	Κινητήρας 400V - 3~	Διαστάσεις
		max A		
14046510000	QTL 1 VFT 0,4	1,5	0,4	500x350x200
14046520000	QTL 1 VFT 0,75	2,3	0,55 - 0,75	500x350x200
14046530000	QTL 1 VFT 1,5	4,1	1,1 - 1,5	500x350x200
14046540000	QTL 1 VFT 2,2	5,5	2,2	500x350x200
14046550000	QTL 1 VFT 4	9,5	3 - 4	500x350x200
14046560000	QTL 1 VFT 5,5	14,3	5,5	600x400x250
14046570000	QTL 1 VFT 7,5	17	7,5	600x400x250
14046580000	QTL 1 VFT 11	27,7	9,2 - 11	700x500x250
14046590000	QTL 1 VFT 15	33	15	700x500x250
14046600000	QTL 1 VFT 18,5	46,3	18,5	800x600x250
14046610000	QTL 1 VFT 22	61,5	22	800x600x250
14046620000	QTL 1 VFT 30	74,5	30	900x600x250
14046630000	QTL 1 VFT 37	88	37	1100x700x300
14046640000	QTL 1 VFT 45	106	45	1200x800x300
14046650000	QTL 1 VFT 55	145	55	1200x800x300
14046660000	QTL 1 VFT 75	173	75	1200x800x300



ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου τροφοδοσίας μονοφασικής με μετατροπέα συχνότητας για 2 αντλίες με τριφασικό κινητήρα μεταβλητής ταχύτητας 230V, για πιεστικά συγκροτήματα. Με υποδομή ηλεκτρονικού στάθμης για σύνδεση 3 αισθητηρίων στάθμης για προστασία από ξηρή λειτουργία. Λειτουργία αντλιών ελεγχόμενη από ηλεκτρονική μονάδα MPS 4000 με μικρό-επεξεργαστή

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 230V $\pm 10\%$ 50 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν σύνδεσης).
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.
Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.
Κλείσιμο θύρας με μηχανική μανδάλωση
Ασφάλειες τροφοδοσίας
Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος
Ασφάλειες ισχύος
Inverter.
ηλεκτρονική κάρτα MPS 4000 με μικρό-επεξεργαστή.
Επικοινωνία με MPS 4000 ηλεκτρονική μονάδα
Εξαεριστήρας για ψύξη ηλεκτρικού πίνακα
Τερματικές συνδέσεις
Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα
Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

SRL3 ηλεκτρονικό για ηλεκτρόδιο στάθμης για προστασία από ξηρή λειτουργία
Επαφή άνευ τάσης για πίνακα ελέγχου Q-MSP 9M
RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.

Codice	τύπος αντλίας	Max corrente erogata	Κινητήρας 230V - 3~	Διαστάσεις
		max A		
14059280000	QML 2 VFT 0,45	2,4x2	0,37 - 0,45	600x400x200
14048320000	QML 2 VFT 0,75	4,2x2	0,55 - 0,75	600x400x200
14047020000	QML 2 VFT 1,5	7,5x2	1,1 - 1,5	600x400x200
14059290000	QML 2 VFT 2,2	10x2	2,2	600x400x200

QTL 2 VFT

Πίνακας ελέγχου 2 τριφασικών αντλιών μεταβλητής ταχύτητας



ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου με inverter για 2 τριφασικές αντλίες μεταβλητής ταχύτητας, για πιεστικά σταθερής πίεσης. Με υποδομή ηλεκτρονικού στάθμης για σύνδεση 3 αισθητήριων στάθμης για προστασία από ξηρή λειτουργία. Λειτουργία αντλιών ελεγχόμενη από ηλεκτρονική μονάδα MPS 4000 με μικρό-επεξεργαστή

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 400V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν σύνδεσης).
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.
Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.
Κλείσιμο θύρας με μηχανική μανδάλωση
Ασφάλειες τροφοδοσίας
Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος
Ασφάλειες ισχύος
Inverter.
ηλεκτρονική κάρτα MPS 4000 με μικρό-επεξεργαστή.
Επικοινωνία με MPS 4000 ηλεκτρονική μονάδα
Εξαεριστήρας για ψύξη ηλεκτρικού πίνακα
Τερματικές συνδέσεις
Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα
Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

SRL3 ηλεκτρονικό για ηλεκτρόδιο στάθμης για προστασία από ξηρή λειτουργία
Επαφή άνευ τάσης για πίνακα ελέγχου Q-MSP 9M
RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.

Codice	τύπος αντλίας	Max corrente erogata	Κινητήρας 400V - 3~	Διαστάσεις
		max A	kW	HxBxP mm
14046670000	QTL 2 VFT 0,45	1,5x2	0,37 - 0,45	600x400x250
14046680000	QTL 2 VFT 0,75	2,3x2	0,55 - 0,75	600x400x250
14046690000	QTL 2 VFT 1,5	4,1x2	1,1 - 1,5	600x400x250
14046700000	QTL 2 VFT 2,2	5,5x2	2,2	600x400x250
14046710000	QTL 2 VFT 4	9,5x2	3 - 4	600x400x250
14046720000	QTL 2 VFT 5,5	14,3x2	5,5	700x500x250
14046730000	QTL 2 VFT 7,5	17x2	7,5	700x500x250
14046740000	QTL 2 VFT 11	27,7x2	9,2 - 11	900x600x250
14046750000	QTL 2 VFT 15	33x2	15	900x600x250
14046760000	QTL 2 VFT 18,5	46,3x2	18,5	1200x800x300
14046770000	QTL 2 VFT 22	61,5x2	22	1200x800x300
14046780000	QTL 2 VFT 30	74,5x2	30	1200x800x300
14046790000	QTL 2 VFT 37	88x2	37	1600x1000x400
14046800000	QTL 2 VFT 45	106x2	45	2100x1400x500
14046810000	QTL 2 VFT 55	145x2	55	2100x1400x500
14046820000	QTL 2 VFT 75	173x2	75	2100x1400x500

QML 3 VFT

Πίνακας ελέγχου για 3 αντλίες μεταβλητής ταχύτητας με τριφασικό κινητήρα



ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου τροφοδοσίας μονοφασικής με μετατροπέα συχνότητας για 3 αντλίες με τριφασικό κινητήρα μεταβλητής ταχύτητας 230V, για πιεστικά συγκροτήματα. Με υποδομή ηλεκτρονικού στάθμης για σύνδεση 3 αισθητηρίων στάθμης για προστασία από ξηρή λειτουργία. Λειτουργία αντλιών ελεγχόμενη από ηλεκτρονική μονάδα MPS 4000 με μικρό-επεξεργαστή

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 230V $\pm 10\%$ 50 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν σύνδεσης).
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.
Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.
Κλείσιμο θύρας με μηχανική μανδάλωση
Ασφάλειες τροφοδοσίας
Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος
Ασφάλειες ισχύος
Μετατροπέας συχνότητας (1 για κάθε αντλία)
ηλεκτρονική κάρτα MPS 4000 με μικρό-επεξεργαστή.
Επικοινωνία με MPS 4000 ηλεκτρονική μονάδα
Εξαεριστήρας για ψύξη ηλεκτρικού πίνακα
Αισθητήριο πίεσης
Ακροκιβώτιο
Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα
Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

SRL3 ηλεκτρονικό για ηλεκτρόδιο στάθμης για προστασία από ξηρή λειτουργία
Μονάδα καθαρού σήματος MSP 1M, πίνακας Q-MPS 13M
RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.

Codice	τύπος αντλίας	Max corrente erogata	Κινητήρας 230V - 3~	Διαστάσεις
		max A		
14059370000	QML 3 VFT 0,45	2,4x3	0,37 - 0,45	700x500x200
14059380000	QML 3 VFT 0,75	4,2x3	0,55 - 0,75	700x500x200
14059390000	QML 3 VFT 1,5	7,5x3	1,1 - 1,5	700x500x200
14056970000	QML 3 VFT 2,2	10x3	2,2	800x600x250

QTL 3 VFT

Πίνακας ελέγχου για 3 αντλίες μεταβλητής ταχύτητας με τριφασικό κινητήρα



ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου με inverter για 3 αντλίες μεταβλητής ταχύτητας με τριφασικό κινητήρα, για πιεστικά σταθερής πίεσης. Με υποδομή ηλεκτρονικού στάθμης για σύνδεση 3 αισθητήριων στάθμης για προστασία από ξηρή λειτουργία. Λειτουργία αντλιών ελεγχόμενη από ηλεκτρονική μονάδα MPS 4000 με μικρό-επεξεργαστή

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 400V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν σύνδεσης).
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.
Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.
Κλείσιμο θύρας με μηχανική μανδάλωση
Ασφάλειες τροφοδοσίας
Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος
Ασφάλειες ισχύος
Μετατροπέας συχνότητας (1 για κάθε αντλία)
ηλεκτρονική κάρτα MPS 4000 με μικρό-επεξεργαστή.
Επικοινωνία με MPS 4000 ηλεκτρονική μονάδα
Εξαεριστήρας για ψύξη ηλεκτρικού πίνακα
Αισθητήριο πίεσης
Ακροκιβώτιο
Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα
Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

SRL3 ηλεκτρονικό για ηλεκτρόδιο στάθμης για προστασία από ξηρή λειτουργία
Μονάδα καθαρού σήματος MSP 1M, πίνακας Q-MPS 13M
RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγεμνό.

Codice	τύπος αντλίας	Max corrente erogata	Κινητήρας 400V - 3~ kW	Διαστάσεις HxBxP mm
		max A		
14059400000	QTL 3 VFT 0,45	1,5x3	0,37 - 0,45	700x500x250
14048840000	QTL 3 VFT 0,75	2,3x3	0,55 - 0,75	700x500x250
14046930000	QTL 3 VFT 1,5	4,1x3	1,1 - 1,5	700x500x250
14047140000	QTL 3 VFT 2,2	5,5x3	2.2	800x600x250
14047040000	QTL 3 VFT 4	9,5x3	3 - 4	800x600x250
14048250000	QTL 3 VFT 5,5	14,3x3	5.5	800x600x250
14049760000	QTL 3 VFT 7,5	17x3	7.5	800x600x250
14047280000	QTL 3 VFT 11	27,7x3	9,2 - 11	1700x800x300
14050350000	QTL 3 VFT 15	33x3	15	1700x800x300
14054370000	QTL 3 VFT 18,5	46,3x3	18.5	1700x1000x400
14047150000	QTL 3 VFT 22	61,5x3	22	1700x1000x400
14047270000	QTL 3 VFT 30	74,5x3	30	1300x600x300n3
14052180000	QTL 3 VFT 37	88x3	37	1300x600x300n3
14059410000	QTL 3 VFT 45	106x3	45	1400x800x400n3
14059420000	QTL 3 VFT 55	145x3	55	-
14059430000	QTL 3 VFT 75	173x3	75	-

QTL 4 VFT

Πίνακας ελέγχου για 4 αντλίες μεταβλητής ταχύτητας με τριφασικό κινητήρα



ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

Κατασκευή

Πίνακας ελέγχου με inverter για 4 αντλίες μεταβλητής ταχύτητας (με μετατροπέα συχνότητας), για πιεστικά σταθερής πίεσης. Με υποδομή ηλεκτρονικού στάθμης για σύνδεση 3 αισθητήριων στάθμης για προστασία από ξηρή λειτουργία. Έλεγχος αντλιών με ηλεκτρονική μονάδα MPS 4000 με μικροεπεξεργαστή και κυκλική εναλλαγή.

Τεχνικά δεδομένα

Τροφοδοσία 400V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (άλλες τάσεις κατόπιν σύνδεσης).
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.
Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Μεταλλικό περίβλημα.
Κλείσιμο θύρας με μηχανική μανδάλωση
Ασφάλειες τροφοδοσίας
Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος
Ασφάλειες ισχύος
Μετατροπέας συχνότητας (1 για κάθε αντλία)
ηλεκτρονική κάρτα MPS 4000 με μικρό-επεξεργαστή.
Επικοινωνία με MPS 4000 ηλεκτρονική μονάδα
Εξαεριστήρας για ψύξη ηλεκτρικού πίνακα
Αισθητήριο πίεσης
Ακροκιβώτιο
Τερματικά για απομακρυσμένα σήματα
Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Κατόπιν ζήτησης

SRL3 ηλεκτρονικό για ηλεκτρόδιο στάθμης για προστασία από ξηρή λειτουργία
Μονάδα καθαρού σήματος MSP 1M, πίνακας Q-MPS 13M
RA 100 - RA 100A πίνακας για απομακρυσμένο συναγερμό.

Codice	τύπος αντλίας	ένταση	Κινητήρας 400V - 3~ kW	Διαστάσεις HxBxP mm
		max A		
14059550000	QTL 4 VFT 0,45	0,37 - 0,45	0,37 - 0,45	800x600x250
14059560000	QTL 4 VFT 0,75	0,55 - 0,75	0,55 - 0,75	800x600x250
14059570000	QTL 4 VFT 1,5	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5	800x600x250
14049710000	QTL 4 VFT 2,2	2,2	2,2	900x600x250
14047840000	QTL 4 VFT 4	3 - 4	3 - 4	900x600x250
14059580000	QTL 4 VFT 5,5	5,5	5,5	1200x800x300
14059590000	QTL 4 VFT 7,5	7,5	7,5	1200x800x300
14059600000	QTL 4 VFT 11	9,2 - 11	9,2 - 11	1400x800x400
14059610000	QTL 4 VFT 15	15	15	1400x800x400
14059620000	QTL 4 VFT 18,5	18,5	18,5	2000x1800x400
14053940000	QTL 4 VFT 22	22	22	2000x1800x400
14059630000	QTL 4 VFT 30	30	30	2000x1800x400
14059640000	QTL 4 VFT 37	37	37	2000x1800x400
14059650000	QTL 4 VFT 45	45	45	2000x1800x400
14059660000	QTL 4 VFT 55	55	55	2000x1800x400
14059670000	QTL 4 VFT 75	75	75	2000x1800x400

QM, QT

RA Πίνακας ελέγχου με απομακρυσμένο συναγερμό

RA 100A

RA 100

**Κατασκευή**

RA 100 Πίνακας ελέγχου με απομακρυσμένο συναγερμό.

RA 100A Αυτοτροφοδοτούμενος πίνακας ελέγχου με απομακρυσμένο συναγερμό.

Codice	τύπος αντλίας	Διαστάσεις
		HxBxP mm
14027900000	RA 100	160x120x75
14042960000	RA 100A	250x200x180

Τεχνικά δεδομένα

Μονοφασική τάση 220-230 V.

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 °C έως +40 °C.

Προστασία IP44

Εξαρτήματα

Κυτίο από θερμοπλαστικό υλικό

Κάρτα με μετασχηματιστή και άκρα

Κάρτα με κουμπιά με led.

Φως που αναβοσβήνει.

Βομβητής

Στυπιοθλίπτες καλωδίων

Φορτιστής (μόνο για RA 100A).

Μπαταρία (μόνο για RA 100A).

Q-MSP Επαφή πίνακα χωρίς τάση**Κατασκευή**

Μια μονάδα που διαθέτει μια ελεύθερη επαφή (0,1A - 50V), για σύνδεση σε σύστημα σήματος συναγερμού.

Codice	τύπος αντλίας	Διαστάσεις
		HxBxP mm
14045600000	Q-MSP 9M	160x120x75
14045960000	Q-MSP 13M	160x120x75

Τεχνικά δεδομένα

Θερμοκρασία περιβάλλοντος από -5 °C έως +40 °C.

Προστασία IP 44