

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΤΙΩΝ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ**



## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ



### SIMPLEX-UP - 1x230V/3x400V ±10%

Ηλεκτρονικοί πίνακες **μίας αντλίας** υποβρύχιας ή επιφανείας, απ'ευθείας εκκίνησης με **ρελαί έλεγχου στάθμης**. Εύκολοι και αξιόπιστοι στην λειτουργία, ιδανικοί για οικιακή ή επαγγελματική χρήση.



Κωδικός	Τύπος	Ισχύς Εύρος kW	Τάση V	Τιμή €	Ρεύμα Εύρος A	Πλάτος mm	Βάθος mm	Ύψος mm	Βάρος kg
FG0001300	<b>Simplex-Up M/3</b>	<b>0,37÷2,2</b>	1x230		2÷16	240	170	340	1,9
FG0001303	<b>Simplex-Up T/10</b>	<b>0,55÷7,5</b>	3x400		2÷15	240	170	340	2,4
FG0001304	<b>Simplex-Up T/15</b>	<b>7,5÷11</b>	3x400		16÷24	240	170	340	2,6
FG0001310	<b>Simplex-Up T/20</b>	<b>11÷15</b>	3x400		16÷32	240	170	340	2,7

- Θερμοπλαστικό στεγανό ερμάριο ABS, βαθμού προστασίας IP 55.
- Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου με ρύθμιση θερμοκλιματικής προστασίας και χρόνου επέμβασης.
- Προστασία κινήτρηρα από υπερένταση, υπέρταση/υπόταση, έλειψη φάσεως και λάθος φορά περιστροφής.
- Επαφές σύνδεσης Thermistors κινήτρηρα.
- Χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία με εντολή από φλοτέρ, πιεζοστάτη, χρονοδιακόπτη κ.λ.π..
- Έλεγχος στάθμης με ηλεκτροδία ή φλοτέρ σε χαμηλή τάση.
- Γενικός διακόπτης με δυνατότητα κλειδώματος. Ασφάλειες κινήτρηρα και βοηθητικού κυκλώματος.
- **Δυνατότητα σύνδεσης Alarm (Σειρήνα/Buzzer).**
- Φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας, βλάβης, πτώσης θερμοκλιματικής και πτώσης στάθμης.
- *Στον μονοφασικό τύπο δεν περιλαμβάνεται ο πυκνωτής εκκίνησης*



### DUPLEX-UP - 1x230V/3x400V ±10%

Ηλεκτρονικοί πίνακες **δύο αντλιών** υποβρυχίων ή επιφανείας, απ'ευθείας εκκίνησης με κυκλική εναλλαγή και παράλληλη λειτουργία στην αιχμή. Εύκολοι και αξιόπιστοι στην λειτουργία, ιδανικοί για οικιακή ή επαγγελματική χρήση.



Κωδικός	Τύπος	Ισχύς Εύρος kW	Τάση V	Τιμή €	Ρεύμα Εύρος A	Πλάτος mm	Βάθος mm	Ύψος mm	Βάρος kg
FG0001305	<b>Duplex-Up M/3</b>	<b>0,37÷2,2</b>	1x230		2÷16	240	170	340	4,0
FG0001308	<b>Duplex-Up T/10</b>	<b>0,55÷7,5</b>	3x400		2÷15	240	170	340	6,5
FG0001309	<b>Duplex-Up T/15</b>	<b>7,5÷11</b>	3x400		16÷24	300	150	420	6,5
FG0001311	<b>Duplex-Up T/20</b>	<b>11÷15</b>	3x400		16÷32	300	150	420	6,5

- Θερμοπλαστικό στεγανό ερμάριο ABS, βαθμού προστασίας IP 55.
- Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου με ρύθμιση θερμοκλιματικής προστασίας κάθε αντλίας και χρόνου επέμβασης.
- Προστασία κινήτρηρα από υπερένταση, υπέρταση/υπόταση, έλειψη φάσεως και λάθος φορά περιστροφής.
- Επαφές σύνδεσης Thermistors κινήτρηρα.
- Χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία κάθε αντλίας με εντολή από φλοτέρ, πιεζοστάτη, χρονοδιακόπτη κ.λ.π..
- Κυκλική εναλλαγή και παράλληλη λειτουργία αντλιών.
- Έλεγχος στάθμης με ηλεκτροδία ή φλοτέρ σε χαμηλή τάση.
- Γενικός διακόπτης με δυνατότητα κλειδώματος. Ασφάλειες κινήτρηρα και βοηθητικού κυκλώματος.
- **Δυνατότητα σύνδεσης Alarm (Σειρήνα/Buzzer).**
- Φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας, βλάβης, πτώσης θερμοκλιματικής και πτώσης στάθμης.
- *Στον μονοφασικό τύπο δεν περιλαμβάνεται ο πυκνωτής εκκίνησης*.



### DOMINO-UP - 1x230V/3x400V ±10%

Ηλεκτρονικοί πίνακες **μίας αντλίας** υποβρύχιας ή επιφανείας, με έλεγχο ξηράς προστασίας μέσω **συντελεστή ισχύος cosΦ**. Εφοδιασμένοι με οθόνη έλεγχου LCD στην πρόσοψη για ρύθμιση και ένδειξη λειτουργιών.



Κωδικός	Τύπος	Εύρος Ισχύος kW	Τάση V	Τιμή €	Ρεύμα Εύρος A	Πλάτος mm	Βάθος mm	Ύψος mm	Βάρος kg
FG0000115	<b>Domino-Up M/3</b>	<b>0,37÷2,2</b>	1x230		2÷16	240	170	340	1,5
FG0000118	<b>Domino-Up T/10</b>	<b>0,55÷3,7</b>	3x400		2÷15	240	170	340	2,5
FG0000119	<b>Domino-Up T/15</b>	<b>7,5÷11</b>	3x400		16÷24	240	170	340	3,0
FG0000120	<b>Domino-Up T/20</b>	<b>7,5÷15</b>	3x400		16÷30	240	170	340	3,5

- Θερμοπλαστικό στεγανό ερμάριο ABS, βαθμού προστασίας IP 55.
- Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου με ρύθμιση θερμοκλιματικής προστασίας και χρόνου επέμβασης.
- Προγραμματισμός μέσω ηλεκτρολογίου και LCD.
- Προστασία κινήτρηρα από υπερένταση, υπέρταση/υπόταση, έλειψη φάσεως και λάθος φορά περιστροφής.
- Χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία με εντολή από φλοτέρ, πιεζοστάτη, χρονοδιακόπτη κ.λ.π..
- Δυνατότητα επιπλέον ξηράς προστασίας μέσω φλοτέρ
- Γενικός διακόπτης με δυνατότητα κλειδώματος. Ασφάλειες κινήτρηρα και βοηθητικού κυκλώματος.
- **Δυνατότητα σύνδεσης Alarm (Σειρήνα/Buzzer).**
- *Στον μονοφασικό τύπο δεν περιλαμβάνεται ο πυκνωτής εκκίνησης*.

## ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ

**elmech**

### ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ / D.O.L. - 1x230V/3x400V

Ηλεκτρικοί πίνακες **μίας αντλίας** υποβρύχιας ή επιφανειακής απ'ευθείας εκκίνησης, βάσει διεθνών προδιαγραφών για κατηγορία επαφών AC3 εκκίνησης βαρέων επαγωγικών φορτίων, για οικιακή ή επαγγελματική χρήση.

Κωδικός	Τύπος	Εύρος Ισχύος kW	Τάση V	Τιμή €	Ρεύμα max A
CP0010022	<b>CPANEL1-Mono</b>	<b>0,37÷2,2</b>	1x230		20
CP0030022	<b>CPANEL1-Τρι/2,2</b>	<b>0,55÷2,2</b>	3x400		7,5
CP0030075	<b>CPANEL1-Τρι/7,5</b>	<b>3,00÷7,5</b>	3x400		16

- Θερμοπλαστικό στεγανό ερμάριο ABS, βαθμού προστασίας IP 54.
- Γενικός διακόπτης φορτίου με εξωτερικό χειριστήριο.
- Εκκινητής απευθείας εκκίνησης της αντλίας.
- Θερμομαγνητικός διακόπτης για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση και βραχυκύκλωμα.
- Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλειψης φάσεως (στους τριφασικούς τύπους).
- Ρελαί ελέγχου στάθμης μέσω ηλεκτροδίων.
- Χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία αντλίας με εντολή από φλοτέρ, πιεζοστάτη, χρονοδιακόπτη κ.λ.π..
- Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, έλλειψη νερού, σφάλμα τάσης.
- Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας.
- Υλικά ισχύος CHINT ή αντίστοιχης ποιότητας.
- *Στον μονοφασικό τύπο δεν περιλαμβάνεται ο πυκνωτής εκκίνησης*



**elmech**

### Παρελκόμενος Εξοπλισμός

Κωδικός	Είδος	Ισχύς κινητήρα Watt	Τιμή €
TP0197000	Πυκνωτής εκκίνησης <b>20μF</b>	0,55	
TP0197001	Πυκνωτής εκκίνησης <b>30μF</b>	0,75	
TP0197002	Πυκνωτής εκκίνησης <b>40μF</b>	1,10	
TP0197003	Πυκνωτής εκκίνησης <b>50μF</b>	1,50	
TP0197004	Πυκνωτής εκκίνησης <b>70μF/80μF</b>	2,20	
CP0500001	Ψηφιακό πολυόργανο (ενδείξεις ρεύματος, τάσης κ.λ.π)		



**elmech**

### ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ, ΑΣΤΡΕΡΑ-ΤΡΙΓΩΝΟ, SOFT-STARTER, INVERTER - 3x400V

Ηλεκτρικοί πίνακες **μίας αντλίας** υποβρύχιας ή επιφανειακής απ'ευθείας εκκίνησης, βάσει διεθνών προδιαγραφών για κατηγορία επαφών AC3 εκκίνησης βαρέων επαγωγικών φορτίων, για οικιακή ή επαγγελματική χρήση.

Ισχύς kW	Ρεύμα A	Απευθείας / D.O.L.		Αστέρα-Τρίγωνο / Y-Δ		Soft Starter	Inverter
		Κωδικός	Τιμή €	Κωδικός	Τιμή €	Τιμή €	Τιμή €
<b>4,00</b>	10,0	CP1***		CP1***			
<b>5,50</b>	13,0	CP1***		CP1***			
<b>7,50</b>	16,0	CP1***		CP1***			
<b>11,0</b>	24,0	CP1***		CP1***			
<b>15,0</b>	31,5	CP1***		CP1***			
<b>18,5</b>	40,0	CP1***		CP1***			
<b>22,0</b>	47,0	CP1***		CP1***			
<b>30,0</b>	64,0	CP1***		CP1***			
<b>37,0</b>	80,0	CP1***		CP1***			
<b>45,0</b>	95,0	CP1***		CP1***			

- Μεταλλικό στεγανό ερμάριο ηλεκτροστατικά βαμμένο, βαθμού προστασίας IP 54.
- Γενικός διακόπτης φορτίου με εξωτερικό χειριστήριο.
- Ασφάλειες βραδείας τήξεως ή αυτόματες ασφάλειες καμπύλης "D" για προστασία κινητήρων από υπερένταση ή βραχυκύκλωμα (πίνακες Y-Δ).
- Εκκινητής Y-Δ ανάλογα με την ισχύ της αντλίας με θερμικό ηλεκτρονόμο προστασίας από υπερφόρτωση (πίνακες Y-Δ).
- Θερμομαγνητικός διακόπτης για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση και βραχυκύκλωμα (πίνακες S.Starter).
- Ομαλός εκκινητής SCHNEIDER με ενσωματωμένες επαφές By-Pass.
- Inverter DELTA σειρές EL & CP2000.
- Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλειψης φάσεως (στους τριφασικούς τύπους).
- Ρελαί ελέγχου στάθμης μέσω ηλεκτροδίων.
- Χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία αντλίας με εντολή από φλοτέρ, πιεζοστάτη, χρονοδιακόπτη κ.λ.π..
- Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, έλλειψη νερού, σφάλμα τάσης.
- Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας.
- Υλικά ισχύος CHINT ή αντίστοιχης ποιότητας.



## ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ ΑΝΤΛΙΩΝ

**elmech**

### ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ / D.O.L. - 1x230V/3x400V

Ηλεκτρικοί πίνακες **δύο αντλιών** υποβρυχίων ή επιφανείας απ'ευθείας εκκίνησης, βάσει διεθνών προδιαγραφών για κατηγορία επαφών AC3 εκκίνησης βαρέων επαγωγικών φορτίων, για οικιακή ή επαγγελματική χρήση.

Κωδικός	Τύπος	Εύρος Ισχύος kW	Τάση V	Τιμή €	Ρεύμα max A
CP0210022	<b>CPANEL2-Mono</b>	<b>0,37÷2,2</b>	1x230		20
CP0230022	<b>CPANEL2-Tri/4</b>	<b>0,55÷4,0</b>	3x400		7,5
CP0230075	<b>CPANEL2-Tri/7,5</b>	<b>5,5÷7,5</b>	3x400		16



- Θερμοπλαστικό στεγανό ερμάριο ABS, βαθμού προστασίας IP 56.
- Γενικός διακόπτης φορτίου με εξωτερικό χειριστήριο.
- Εκκινητής ισχύος απευθείας εκκίνησης κάθε αντλίας.
- Θερμομαγνητικός διακόπτης για κάθε αντλία με προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση και βραχυκύκλωμα.
- Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλειψης φάσεως (στους τριφασικούς τύπους).
- Χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία αντλίας με εντολή από φλοτέρ, πιεζοστάτη, χρονοδιακόπτη κ.λ.π..
- Αυτόματη λειτουργίας με εναλλαγή σειράς εκκίνησης των αντλιών και παράλληλη λειτουργία στην αιχμή της ζήτησης.
- Αυτόνομο buzzer με οπτική-ακουστική σήμανση μέσω φλοτεροδιακόπτη για περίπτωση υπερχειλίσσης.
- Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, έλλειψη νερού, σφάλμα τάσης.
- Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας.
- Υλικό ισχύος CHINT ή αντίστοιχης ποιότητας.
- *Στον μονοφασικό τύπο δεν περιλαμβάνεται ο πυκνωτής εκκίνησης*

**elmech**

### Παρελκόμενος Εξοπλισμός

Κωδικός	Είδος	Ισχύς κινήτηρα Watt	Τιμή €
TP0197000	Πυκνωτής εκκίνησης <b>20μF</b>	0,55	
TP0197001	Πυκνωτής εκκίνησης <b>30μF</b>	0,75	
TP0197002	Πυκνωτής εκκίνησης <b>40μF</b>	1,10	
TP0197003	Πυκνωτής εκκίνησης <b>50μF</b>	1,50	
TP0197004	Πυκνωτής εκκίνησης <b>70μF/80μF</b>	2,20	
CP0500001	Ψηφιακό πολυόργανο (ενδείξεις ρεύματος, τάσης κ.λ.π)		



**elmech**

### ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ, ΑΣΤΡΕΡΑ-ΤΡΙΓΩΝΟ, SOFT-STARTER, INVERTER - 3x400V

Ηλεκτρικοί πίνακες **δύο αντλιών** υποβρυχίων ή επιφανείας απ'ευθείας εκκίνησης, βάσει διεθνών προδιαγραφών για κατηγορία επαφών AC3 εκκίνησης βαρέων επαγωγικών φορτίων, για οικιακή ή επαγγελματική χρήση.

Ισχύος kW	Ρεύμα A	Απευθείας / D.O.L.		Αστέρα-Τριγωνο / Y-Δ		Inverter	
		Κωδικός	Τιμή €	Κωδικός	Τιμή €	Κωδικός	Τιμή €
<b>4,00</b>	9,0	CP2***		CP2***		CP2***	
<b>5,50</b>	12,0	CP2***		CP2***		CP2***	
<b>7,50</b>	15,0	CP2***		CP2***		CP2***	
<b>11,0</b>	21,0	CP2***		CP2***		CP2***	
<b>15,0</b>	29,0	CP2***		CP2***		CP2***	
<b>18,5</b>	35,0	CP2***		CP2***		CP2***	
<b>22,0</b>	42,0	CP2***		CP2***		CP2***	
<b>30,0</b>	58,0	CP2***		CP2***		CP2***	
<b>37,0</b>	74,0	CP2***		CP2***		CP2***	
<b>45,0</b>	85,0	CP2***		CP2***		CP2***	

- Μεταλλικό στεγανό ερμάριο ηλεκτροστατικά βαμμένο, βαθμού προστασίας IP 54.
- Γενικός διακόπτης φορτίου με εξωτερικό χειριστήριο.
- Ασφάλειες βραδείας τήξεως ή αυτόματες ασφάλειες καμπύλης "D" για προστασία κινήτηρων από υπερένταση ή βραχυκύκλωμα (πίνακες Y-Δ).
- Εκκινητής Y-Δ ανάλογα με την ισχύ της αντλίας με θερμικό ηλεκτρονόμο προστασίας από υπερφόρτωση (πίνακες Y-Δ).
- Θερμομαγνητικός διακόπτης για προστασία από υπερφόρτωση, υπερένταση και βραχυκύκλωμα (πίνακες S.Starter).
- Inverter DELTA σειράς EL & CP2000.
- Επιτηρητής ασυμμετρίας, διαδοχής και έλειψης φάσεως (στους τριφασικούς τύπους).
- Χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία αντλίας με εντολή από φλοτέρ, πιεζοστάτη, χρονοδιακόπτη κ.λ.π..
- Αυτόματη λειτουργίας με εναλλαγή σειράς εκκίνησης των αντλιών και παράλληλη λειτουργία στην αιχμή της ζήτησης.
- Αυτόνομο buzzer με οπτική-ακουστική σήμανση μέσω φλοτεροδιακόπτη για περίπτωση υπερχειλίσσης.
- Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία, βλάβη, έλλειψη νερού, σφάλμα τάσης.
- Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας.
- Υλικό ισχύος CHINT ή αντίστοιχης ποιότητας.



## ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ INVERTERS ΑΝΤΛΙΩΝ

hydroo



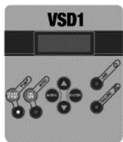
### VSD1 - 1x230V/3x400V ±15%

Inverter μίας αντλίας με δυνατότητα τοποθέτησης επί της αντλίας ή επίτοιχα, για την πλήρως αυτόματη ρύθμιση των στροφών της αντλίας εξασφαλίζοντας την βέλτιστη απόδοση της, σε συνδυασμό με την μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας. Ιδανικά για οικιακές και επαγγελματικές εφαρμογές σε **απλά ή διδύμα πιεστικά συγκροτήματα**.

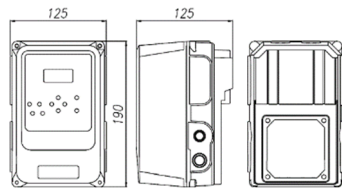
Κωδικός	Τύπος	Ισχύς kW	Τάση Εισόδου V	Τάση Εξόδου V	Μέγιστο Ρεύμα A	Εύρος Πίεσης Bar	Βάρος kg	Τιμή €
HYE030350	<b>VSD1-MM6</b>	<b>1,5</b>	1x230	1x230	6,0	0,5-10 ή 0,5-16	2,1	*
HYE030351	<b>VSD1-MM12</b>	<b>2,2</b>	1x230	1x230	12		2,1	*
HYE030352	<b>VSD1-MT6</b>	<b>1,1</b>	1x230	3x230	6,0		2,1	*
HYE030358	<b>VSD1-MT10</b>	<b>2,2</b>	1x230	3x230	10		2,1	*
HYE030353	<b>VSD1-TT5</b>	<b>1,5</b>	3x400	3x400	5,0		3,5	*
HYE030354	<b>VSD1-TT9</b>	<b>4,0</b>	3x400	3x400	9,0		3,5	*

- Αλουμινένιο πλάσιο ψύξεως.
- Οθόνη LCD με πλήκτρα επαφής για την ρύθμιση-έλεγχο της αντλίας.
- Έξοδος 4-20mA για αισθητήριο πίεσης 0,5-10Bar ή 0,5-16bar, 4-20mA.
- Ενσωματωμένη προστασία ξηράς λειτουργίας αντλίας και επιπλέον επαφή για σύνδεση φλοτέρ ξηράς προστασίας.
- Έλεγχος-προστασία από υπερένταση και λάθος τάση τροφοδοσίας.
- Βαθμός προστασίας IP65. Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος 50°C.
- Δυνατότητα εφαρμογής σε δίδυμα πιεστικά συγκροτήματα αντλιών, με παράλληλη λειτουργία και κυκλική εναλλαγή των αντλιών (ως κύρια και εφεδρική) χωρίς να απαιτείται πρόσθετη κάρτα επικοινωνίας των Inverters.
- Εφαρμογή και σε υποβρύχιες αντλίες γεωτρήσεως για απευθείας χρήση ως πιεστικό συγκρότημα με χρήση πιεστικού δοχείου 8lt.
- (\*) Τιμές κατόπιν ζήτησης.

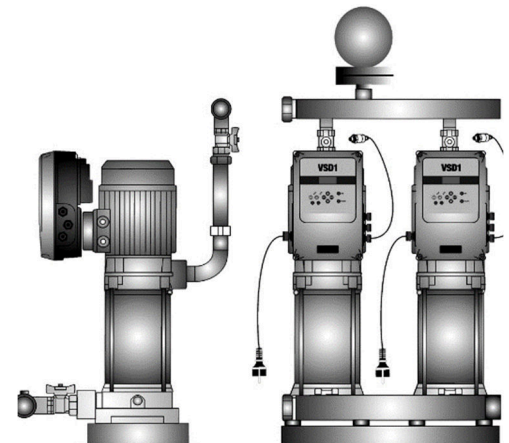
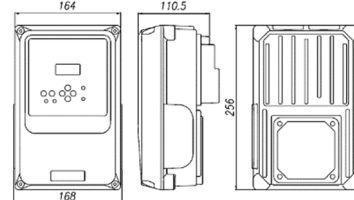
#### Διαστασιολόγιο



VSD1-MT6  
VSD1-MT10  
VSD1-MM5  
VSD1-MM12



VSD1-TT5  
VSD1-TT9



SAJ



### SAJ PDM20, 30 - 1x230V/3x230V ±15%

Inverter μίας αντλίας με δυνατότητα τοποθέτησης επί της αντλίας ή επίτοιχα, για την πλήρως αυτόματη ρύθμιση των στροφών της αντλίας εξασφαλίζοντας την βέλτιστη απόδοση της, σε συνδυασμό με την μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας. Ιδανικά για οικιακές και επαγγελματικές εφαρμογές σε **απλά ή διδύμα πιεστικά συγκροτήματα**.

Κωδικός	Τύπος	Ισχύς kW	Τάση Εισόδου V	Τάση Εξόδου V	Μέγιστο Ρεύμα A	Εύρος Πίεσης Bar	Βάρος kg	Τιμή €
SJ0230293	<b>PDM20-1,5</b>	<b>1,5</b>	1x230	3x230	7,0	0,5-10 ή 0,5-16	2,3	
SJ0230294	<b>PDM20-2,2</b>	<b>2,2</b>	1x230	3x230	10		2,3	
SJ0230304	<b>PDM30-2,2</b>	<b>2,2</b>	1x230	3x230	9,0		2,8	

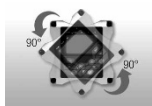
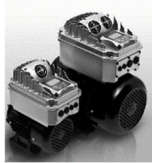
- Αλουμινένιο πλάσιο ψύξεως.
- Οθόνη LCD με πλήκτρα επαφής για την ρύθμιση-έλεγχο της αντλίας.
- Έξοδος 4-20mA για αισθητήριο πίεσης 0,5-10Bar ή 0,5-16bar, 4-20mA.
- Ενσωματωμένη προστασία ξηράς λειτουργίας αντλίας και επιπλέον επαφή για σύνδεση φλοτέρ ξηράς προστασίας.
- Έλεγχος-προστασία από υπερένταση και λάθος τάση τροφοδοσίας.
- Βαθμός προστασίας IP65. Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος 50°C.
- **Αισθητήριο πίεσης 0,5-10/16Bar, 4-20Ma.**
- Ο τύπος PDM30 έχει δυνατότητα εφαρμογής σε δίδυμα πιεστικά συγκροτήματα αντλιών, με παράλληλη λειτουργία και κυκλική εναλλαγή των αντλιών (ως κύρια και εφεδρική) χωρίς να απαιτείται πρόσθετη κάρτα επικοινωνίας των Inverters.
- Εφαρμογή και σε υποβρύχιες αντλίες γεωτρήσεως για απευθείας χρήση ως πιεστικό συγκρότημα με χρήση πιεστικού δοχείου 8lt.

## ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ INVERTERS ΑΝΤΛΙΩΝ

**hydroo<sup>®</sup>**

### VSD2 & VSD3 - 1x230V/3x400V ±15%

Inverter μίας αντλίας με δυνατότητα τοποθέτησης επί της αντλίας ή επίτοιχα, για την πλήρως αυτόματη ρύθμιση των στροφών της αντλίας εξασφαλίζοντας την βέλτιστη απόδοση της, σε συνδυασμό με την μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας. Ιδανικά για οικιακές και επαγγελματικές εφαρμογές σε **πιστικά συγκροτήματα μίας ή περισσότερων αντλιών**.



Κωδικός	Τύπος	Ισχύς kW	Τάση Εισόδου V	Τάση Εξόδου V	Μέγιστο Ρεύμα A	Διαστάσεις (Μήκος-Ύψος-Πλάτος) mm	Τιμή €
HYE030356	VSD2-MT004	0,4	1x230	3x400	2,5	(186x266x180)mm	*
HYE030357	VSD2-MT007	0,75	1x230	3x400	4,5		*
HYE030360	VSD2-MT015	1,5	1x230	3x400	7,0		*
HYE030361	VSD2-MT022	2,2	1x230	3x400	10,0		*
HYE030362	VSD2-TT004	0,4	3x230	3x400	2,5		*
HYE030363	VSD2-TT007	0,75	3x230	3x400	4,5		*
HYE030364	VSD2-TT015	1,5	3x230	3x400	7,0		*
HYE030359	VSD2-TT022	2,2	3x230	3x400	10		*
HYE030360	VSD3-007	0,75	3x400	3x400	2,0		*
HYE030361	VSD3-015	1,5	3x400	3x400	4,0		*
HYE030362	VSD3-022	2,2	3x400	3x400	6,5	(215x325x190)mm	*
HY030363	VSD3-030	3,0	3x400	3x400	7,0		*
HYE030364	VSD3-040	4,0	3x400	3x400	9,0		*
HYE030365	VSD3-055	5,5	3x400	3x400	12		*
HYE030366	VSD3-075	7,5	3x400	3x400	17	(280x380x220)mm	*
HYE030367	VSD3-110	11	3x400	3x400	23		*
HYE030368	VSD3-150	15	3x400	3x400	32		*
HYE030369	VSD3-220	22	3x400	3x400	44	*	*

- Αλουμ375ινένιο πλάσιο ψύξεως.
- Αποσπώμενη/περιστροφόμενη οθόνη LCD με πλήκτρα επαφής για την ρύθμιση-έλεγχο της αντλίας.
- Συχνότητα ρεύματος εισόδου 44 έως 67Hz. Συχνότητα ρεύματος εξόδου έως 650Hz.
- Δυνατότητα υπερφόρτωσης 150% για 60sec ανά 10min.
- Δυνατότητα διασύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- Δυνατότητα πολλαπλών ρυθμίσεων αντλιών και απομακρυσμένης επικοινωνίας RS485 (ModBus).
- Δύο αναλογικές εξόδους 4-20mA για αισθητήριο πίεσης 0,5-10Bar ή 0,5-16bar, 4-20mA.
- Ενσωματωμένη προστασία ξηράς λειτουργίας αντλίας και επιπλέον επαφή για σύνδεση φλοτέρ ξηράς προστασίας.
- Έλεγχος-προστασία από υπερένταση, υπερφόρτωση, ασυμμετρία φάσεων ή έλλειψη τάσης και βραχυκύκλωμα.
- Βαθμός προστασίας IP67. Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος 50°C και υγρασία έως 95%RH.
- Δυνατότητα εφαρμογής σε πιστικά συγκροτήματα έως 5 αντλιών, με παράλληλη λειτουργία και κυκλική εναλλαγή των αντλιών χωρίς να απαιτείται πρόσθετη κάρτα επικοινωνίας των Inverters.
- Εφαρμογή και σε υποβρύχιες αντλίες γεωτρήσεως για απευθείας χρήση ως πιστικό συγκρότημα με χρήση πιστικού δοχείου 8lt.
- Σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EN61800-3/2004 και ασφαλείας EN61800-5-1/2003.
- (\*) Τιμές κατόπιν ζήτησης.

### SAJ PDH30 - 3x400V/3x400V ±15%

Inverter μίας αντλίας με δυνατότητα τοποθέτησης επί της αντλίας ή επίτοιχα, για την πλήρως αυτόματη ρύθμιση των στροφών της αντλίας εξασφαλίζοντας την βέλτιστη απόδοση της, σε συνδυασμό με την μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας. Ιδανικά για οικιακές και επαγγελματικές εφαρμογές σε **απλά ή διδύμα πιστικά συγκροτήματα**.

**SAJ**



Κωδικός	Τύπος	Ισχύς kW	Τάση Εισόδου V	Τάση Εξόδου V	Μέγιστο Ρεύμα A	Εύρος Πίεσης Bar	Τιμή €
SJ0230305	PDH30-2,2	2,2	3x400	3x400	5,1	0,5-10 ή 0,5-16	
SJ0230306	PDH30-4,0	4,0	3x400	3x400	9,0		
SJ0230307	PDH30-5,5	5,5	3x400	3x400	13		
SJ0230308	PDH30-7,5	7,5	3x400	3x400	17		
SJ0230309	PDH30-11	11,0	3x400	3x400	25		
SJ0230310	PDH30-15	15,0	3x400	3x400	32		

- Αλουμινένιο πλάσιο ψύξεως.
- Οθόνη LCD με πλήκτρα επαφής για την ρύθμιση-έλεγχο της αντλίας.
- Έξοδος 4-20mA για αισθητήριο πίεσης 0,5-10Bar ή 0,5-16bar, 4-20mA.
- Ενσωματωμένη προστασία ξηράς λειτουργίας αντλίας και επιπλέον επαφή για σύνδεση φλοτέρ ξηράς προστασίας.
- Έλεγχος-προστασία από υπερένταση και λάθος τάση τροφοδοσίας.
- Βαθμός προστασίας IP65. Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος 50°C.
- **Αισθητήριο πίεσης 0,5-10/16Bar, 4-20mA.**
- Δυνατότητα εφαρμογής σε διδύμα πιστικά συγκροτήματα αντλιών, με παράλληλη λειτουργία και κυκλική εναλλαγή των αντλιών (ως κύρια και εφεδρική) χωρίς να απαιτείται πρόσθετη κάρτα επικοινωνίας των Inverters.
- Εφαρμογή και σε υποβρύχιες αντλίες γεωτρήσεως για απευθείας χρήση ως πιστικό συγκρότημα με χρήση πιστικού δοχείου 8lt.
- Δυνατότητα πολλαπλών ρυθμίσεων αντλιών και απομακρυσμένης επικοινωνίας RS485 (ModBus).



# hydroo®

Close service and excellence in pumping technologies.

# elmech systems<sup>t</sup>

— ΕΝΕΡΓΕΙΑ / ΑΝΤΛΗΣΗ / ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

Λ. Μαραθώνος 171 - 19005 Νέα Μάκρη  
Τ. 22940 92676 - Φ. 22940 92870  
[info@elmechsystems.gr](mailto:info@elmechsystems.gr)

[www.elmechsystems.gr](http://www.elmechsystems.gr)

