

## Ομαλοί εκκινητές/επιβραδυντές κινητήρων NSFTxx

Οι ομαλοί εκκινητές NSFTxx επιταχύνουν και επιβραδύνουν μηχανικά φορτία, εξοικονομούν ενέργεια και ελαχιστοποιούν τις μηχανικές φθορές.



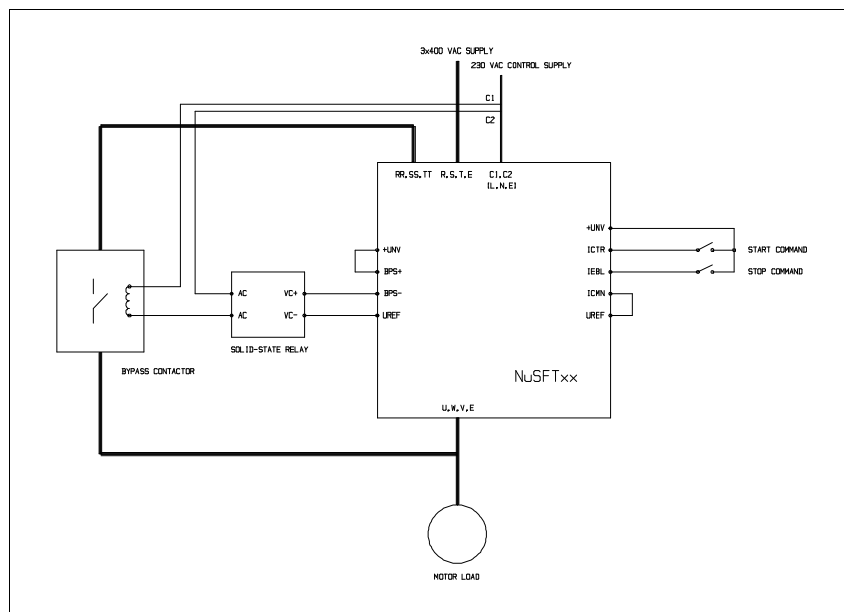
Εκκινητής NSFT25 25HP (37A/φάση)

Όλα τα μέλη της σειράς είναι συμβατά με τα περισσότερα, αν όχι όλα, μηχανήματα αυτοματισμού της αγοράς καλύπτοντας τις ανάγκες κάθε εγκατάστασης.

Είναι πλήρως προστατευμένοι, ψηφιακά ελεγχόμενοι και προγραμματιζόμενοι. Η εγκατάστασή τους είναι απλή και προσφέρονται για εφαρμογές:

- Μεταφορικών συστημάτων (ταινιόδρομοι, κυλιόμενοι διάδρομοι/κλίμακες, τράπεζες κύλισης κ.α.), ιδίως για φορτία μικρής αδρανείας,
- Αντλίες και συμπιεστές,
- Ανελαστικές μεταδόσεις κίνησης (οδοντωτοί τροχοί, μάντες με υψηλή σχέση μετάδοσης κ.α.), και
- Ανεμιστήρες και απορροφητήρες.

Χαρακτηριστικά NSFTxx	
<b>Κύκλωμα ισχύος</b>	"Πλούσιο" τετραπλάσιο (x4) ρεύμα εκκίνησης και ψυκτικός σχεδιασμός. Με υλικά αντοχής 1600 VDC που επιτρέπει την χρήση τους σε γραμμές μέχρι και 3x480 VAC.
<b>Ροπή επιτάχυνσης</b>	Ελεγχόμενο ρεύμα εκκίνησης για έλεγχο της ροπής.
<b>Πλήρως, ηλεκτρονικά προστατευμένοι</b>	Υπερφόρτωσης, υποφόρτωσης, υπέρτασης, υπότασης, απο θορύβους, βυθίσεις και διαταραχές στην τροφοδοσία, διαδοχής και ακεραιότητας φάσεων, εσωτερικής θερμοκρασίας.
<b>Interface ελέγχου</b>	Γαλβανικά μονωμένο interface ελέγχου/χειρισμού δύο εισόδων.
<b>Αναλογικό interface</b>	Εξοδος σήματος ρεύματος φορτίου και είσοδος εξωτερικού καθορισμού του ορίου υπερφόρτωσης.
<b>Επιλογή παραμέτρων με DIP switch</b>	Επιλογή τρόπου διαχείρισης σφάλματος, ενεργοποίησης, επιβράδυνσης, τύπου καμπύλης, τιμής και διάρκειας εκκίνησης, χρονομηχανισμού λειτουργίας με DIP switch.
<b>Εξοδοι κατάστασης</b>	Γαλβανικά μονωμένες, "Idle", "Run", "By-pass", "Fault".
<b>Τροφοδοτικό 24 VDC</b>	Για χρήση τοπικού αισθητηρίου ή άλλου μικροαυτοματισμού.
<b>Κουτί bookcase</b>	Πρακτικό και στιβαρό κουτί τύπου "bookcase".
<b>Χωριστή τροφοδοσία διατάξεων ελέγχου</b>	Για την ανεξάρτητη λειτουργία του κυκλώματος ισχύος και την ανεπιρρέαστη λειτουργία των κυκλωμάτων ελέγχου από διαταραχές και προβλήματα στην παροχή ισχύος.



Τυπική σύνδεση NSFTxx

## Ελεγκτής πρόσοψης NSFT/ICCD

Ο ελεγκτής πρόσοψης NSFT/ICCD προσδίδει τις λειτουργίες τοπικού (χρηστικού) και καταναμημένου ελέγχου στους ομαλούς εκκινητές NSFTxx.



Ο ελεγκτής πρόσοψης NSFT/ICCD

Ο ελεγκτής NSFT/ICCD χαρακτηρίζεται απο:

- Τυποποιημένες διαστάσεις πρόσοψης (κατα DIN 43700), προστατευμένης με πολυεστερική μεμβράνη κατα IP54,
- Δύο διακόπτες αφής ενσωματωμένους στην πρόσοψη,
- Ενδεικτικά LED κατάστασης,
- Διακόπτη solid state για την οδήγηση διάταξης bypass,
- Σύνδεση με τα σήματα και τροφοδοσία των NSFTxx, και
- Σύνδεση και ενσωμάτωση σε δίκτυα Quamatic και Modbus.

## Έτοιμο σύστημα ομαλής εκκίνησης/επιβράδυνσης

Τα μέλη της σειράς προσφέρονται και έτοιμα προς εγκατάσταση στην μορφή πλήρως συναρμολογημένου συστήματος εκκίνησης/επιβράδυνσης σε ηλεκτρολογικό πίνακα.



Τα συστήματα άνω των 10 HP περιλαμβάνουν και εσωτερική διάταξη παράκαμψης (bypass) για την ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών.

<b>Επιπλέον χαρακτηριστικά έτοιμου συστήματος</b>	
<b>Ηλεκτρολογικός πίνακας</b>	Επιτοίχιος IP54 και με θερμοαπαγωγική ικανότητα για χρήση σε περιβάλλον <math>< 50^{\circ}\text{C}</math>.
<b>Ελεγκτής πρόσοψης NSFT/ICCD</b>	Διαθέτει όλες τις αναγκαίες λειτουργίες τοπικού ελέγχου και οδηγεί την διάταξη bypass. Η δικτυακή σύνδεση προσφέρεται επιπλέον.
<b>Μετασχηματιστής 400/230V</b>	Παρέχει την τάση ελέγχου (230V) αποφεύγοντας την σύνδεση με τον ουδέτερο της γραμμής.
<b>Κλεμμοσειρά σύνδεσης</b>	Για την σύνδεση της παροχής, του φορτίου και τυχόν συμπληρωματικών διατάξεων ελέγχου.

## Γενική προδιαγραφή

Χαρακτηριστικά σειράς NSFTxx στα 3x400 VAC					
Τύπος	Ισχύς κινητήρα, σύνδεση σε τρίγωνο HP/kW	Ισχύς κινητήρα, εντός τριγώνου HP/kW	Μέγιστο φασικό ρεύμα εκκίνησης, A	Φασικό ρεύμα κίνησης, A	Μέγιστη έκλυση θερμότητας κίνησης (χωρίς bypass), W
NSFT10	10/7.5	17/12.5	60	15	61
NSFT15	15/11	26/19	100	23	95
NSFT20	20/15	35/25	135	30	109
NSFT25	25/18.5	43/32	165	37	138
NSFT30	30/22	52/38	190	45	150
NSFT35	35/26	60/44	210	52	174
NSFT40	40/30	69/51	235	60	202
NSFT45	45/33	78/57	300	67	218
NSFT50	50/37	86/63	330	75	252
NSFT55	55/40	95/70	360	82	275
NSFT60	60/44	103/76	377	91	306
NSFT75	75/55	129/95	470	114	345
NSFT90	90/66	155/114	555	137	414

Ειδικές μονάδες (μέσης τάσης κλπ) και μονάδες άνω των 90 HP προσφέρονται κατα παραγγελία.

Διαθέσιμοι τύποι	
Τύπος	Περιγραφή
NSFTxx	xx HP Ομαλός εκκινητής
NSFTxx-SL	xx HP Σύστημα ομαλής εκκίνησης, τοπικού ελέγχου
NSFTxx-SN	xx HP Σύστημα εκκίνησης, τοπικού και καταναμημένου ελέγχου
NSFTQ-L	Ελεγκτής πρόσοψης NSFT/ICCD τοπικού ελέγχου
NSFTQ-N	Ελεγκτής πρόσοψης NSFT/ICCD τοπικού και καταναμημένου ελέγχου
XFR400230	Μετασχηματιστής τροφοσίας τάσης ελέγχου, 90VA, 400/230 VAC

Προμηθευτής