

Frequency Inverter SJ200 Series

Η compact επιλογή με full vector control για απαιτητικές εφαρμογές

- Εύρος ισχύος: 0.2 – 7.5 kW
- Παγκόσμια standards CE, UL, c-UL, C-Tick και CSA
- Σειριακή επικοινωνία RS485
- Εσωτερική μονάδα chopper
- Sensorless Vector Control (SLV)
- Αυτόματη ρύθμιση παραμέτρων κινητήρα
- Ενσωματωμένο EMC φίλτρο
- 200 % αρχική ροπή
- Ενσωματωμένο ποτενσιόμετρο
- PID Έλεγχος
- Αυτόματος έλεγχος τάσης
- Είσοδος θερμίστορ

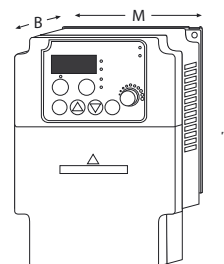


Τεχνικά χαρακτηριστικά

Inverter SJ200	200V-Series							400V-Series							
	002 NFEF	004 NFEF	005 NFEF	007 NFEF	011 NFEF	015 NFEF	022 NFEF	004 HFEF	007 HFEF	015 HFEF	022 HFEF	030 HFEF	040 HFEF	055 HFEF	075 HFEF
Βαθμός προστασίας								IP20							
Όνομαστική ισχύς κινητήρα (4P) σε kW	0.2	0.4	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5
Κύρια τροφοδοσία	Μονοφασικό / Τριφασικό							Τριφασικό							
Τάση εισόδου	200 VAC -10 % ~ 240 VAC +5 % 50/60 Hz ±5 %							380 VAC -10 % ~ 460 VAC +10 % 50/60 Hz ±5 %							
Τάση εξόδου	Τριφασικό 200 ~ 240 VAC (ανάλογα με την τάση εισόδου)							Τριφασικό 380 ~ 460 VAC (αντιστοιχεί στην τάση εισόδου)							
Ρεύμα εξόδου σε A	1.4	2.6	3.0	4.0	5.0	8.0	11.0	1.5	2.5	3.8	5.5	7.8	8.6	13.0	16.0
Συχνότητα εξόδου	0.5 ~ 400 Hz														
Ακρίβεια συχνότητας (σε 25 °C ±10 °C)	Ψηφιακή ρύθμιση: ±0.01 % της μέγιστης συχνότητας (Αναλογική ρύθμιση: ±0.2 % της μέγιστης συχνότητας)														
Ανάλυση συχνότητας	Ψηφιακή ρύθμιση: 0.01 Hz Αναλογική ρύθμιση: μέγιστη συχνότητα / 1000														
Χαρακτηριστική Τάσης/Συχνότητας	Έξυπνος αναστατικός έλεγχος, σταθερής ή μεταβλητής ροπής														
Δυνατότητα υπερφόρτισης	150 % για 60 sec. (μία φορά κάθε 10 λεπτά)														
Χρόνος επιτάχυνσης/επιβράδυνσης	0.1 ~ 3600 s σε επιλεγόμενη γραμμική ή μη γραμμική μορφή (εφαρμογή και στη δεύτερη ράμπα επιτάχυνσης/επιβράδυνσης)														
Αρχική ροπή (με χρήση SLV)	200 % στο 1 Hz														
Φρεναρίσματα	Δυναμικό φρεναρίσμα, επιστροφή ενέργειας στους πυκνωτές			περίπου 100%			περίπου 70%	περίπου 20%	περίπου 100 %			περίπου 70%	περίπου 20 %		
	Εξωτερική αντίσταση φρένου			περίπου 150 %			περίπου 100%			περίπου 150 %			περίπου 100 %		
DC φρεναρίσμα		Ενεργοποίηση φρεναρίσματος στην ελάχιστη συχνότητα ή πιο κάτω (ελάχιστη συχνότητα, χρόνος φρεναρίσματος και δύναμη φρεναρίσματος μπορούν να ρυθμιστούν)													
Είσοδοι	Ρύθμιση συχνότητας		Πληκτρολόγιο		Ρυθμίσεις με τα πλήκτρα UP / DOWN ή το ποτενσιόμετρο										
			Εξωτερικό σήμα		0-10 VDC (αντίσταση εισόδου 10k Ohm) 4-20 mA (αντίσταση εισόδου 250 Ohm) Ποτενσιόμετρο 1k-2k Ohm, 1 W										
	Forward / Reverse run		Πληκτρολόγιο		Μέσω πλήκτρων RUN (για ξεκίνηση) και STOP/RESET (για σταμάτημα) (Εργοστασιακή ρύθμιση: Δεξιόστροφη περιστροφή)										
			Εξωτερικό σήμα		Έξυπνες Είσοδοι λειτουργίας FW και RV										
Προγραμματιζόμενες ψηφιακές εισοδοι		FW: Δεξιόστροφη περιστροφή start/stop RV: Αριστερόστροφη περιστροφή start/stop CF1-CF4: Πολλαπλές ταχύτητες JG: Jogging λειτουργία AT: Επιλογή ρεύματος Αναλογικής εισόδου 2CH: 2η ράμπα επιτάχυνσης/επιβράδυνσης FRS: Σταμάτημα ελεύθερης περιστροφής EXT: Εξωτερικό σφάλμα USP: USP λειτουργία RS: Απόσβεση SFT:Κλειδίωμα λογισμικού PTC: Θερμική προστασία DB: Εξωτερική είσοδος DB SET: Επιλογή 2ου set παραμέτρων UP: Επιτάχυνση (Απομακρυσμένη) DWN: Επιβράδυνση (Απομακρυσμένη)													
Εξοδοι	Προγραμματιζόμενες έξυπνες ψηφιακές εξοδοι		FA1/FA2: Σήμα άφιξης συχνότητας RUN: Σήμα λειτουργίας κινητήρα OL: Σήμα υπερφόρτωσης OD: Σήμα απόκλισης PID ελέγχου AL: Σήμα Alarm												
	Προγραμματιζόμενες ψηφιακές εξοδοι		0-10 VDC, 8 bit												
Έξοδος alarm		Ενεργοποίηση σε σφάλμα Inverter (NO επαφή). Εναλλακτική χρήση ως έξυπνης εξόδου													
Άλλες λειτουργίες		Αυτορύθμιση, Αυτόματος έλεγχος τάσης, προσπάθεια επαναισθησίας, Αναλογική ρύθμιση κέρδους/απόκλισης, υπερπήδηση συχνότητας, άνω/κάτω όριο, απεικόνιση συχνότητας εξόδου απεικόνιση Ιστορικού σφαλμάτων, επιλογή φέρουσας συχνότητας, PID έλεγχος, αυτόματη ενίσχυση ροπής, λειτουργία USP, 2ο set παραμέτρων, ON/OFF έλεγχος του ανεμιστήρα ψύξης													
Λειτουργίες προστασίας		Υπερένταση, υπέρταση, υπόταση, ηλεκτρονικό θερμικό του κινητήρα, υπερθέρμανση, βραχυκύκλωμα μεταξύ φάσεων ή φάσεων και γης, υπερφόρτιση, CT σφάλμα, BRD σφάλμα													
Περιβαλλοντικές Συνθήκες	Θερμοκρασία περιβάλλοντος		-10 ~ 50 °C; > 40 °C												
	Θερμοκρασία και υγρασία αποθήκευσης		Θερμοκρασία λειτουργίας -25 ~ 65 °C 20 ~ 90 % RH (μη συμπυκνούμενη)												
Επιλογές		Απομακρυσμένη μονάδα λειτουργίας, μονάδα αποθήκευσης παραμέτρων, καλώδιο για εξωτερική μονάδα λειτουργίας, φίλτρο για καλύτερευση Συντελεστή Ισχύος, φίλτρο θορύβου, ProDrive λογισμικό)													
Συνολικό βάρος (περίπου) σε kg		0.7	0.8	1.3	2.3	2.8	1.3	1.7	2.8	5.5	5.7				

Διαστάσεις SJ200 Series

Τύπος SJ200	002 NFEF	004 NFEF 005 NFEF	007 NFEF 011 NFEF	015 NFEF 022 NFEF	004 HFEF	007 HFEF 015 HFEF 022 HFEF 030 HFEF 040 HFEF	055 HFEF 075 HFEF
Μήκος mm	80	80	110	110	110	110	180
Ύψος mm	140	140	155	155	155	155	250
Βάθος mm	110	124	146	173	146	173	163



Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18 · D-40547 Düsseldorf
Tel. +49-211-52 83 -0 · Fax +49-211-52 83 -649
Internet: www.hitachi-ds.com
E-Mail: info@hitachi-ds.com