

Inverter OMRON M1

Κορυφαία χαρακτηριστικά - Compact διαστάσεις

Πλεονεκτήματα

- Οδήγηση Κινητήρων **IM** και **PM**
- Έλεγχος κλειστού βρόγχου (**Close Loop control**)
- Έλεγχος Ροπής (**Torque Control**)
- Ενσωματωμένη θύρα **RS-485 Modbus RTU**
- 2 Είσοδοι Safety (**STO SIL3 Plc**)
- Προγραμματισμός χωρίς εξωτερική τροφοδοσία (USB)
- Μονοφασικά μοντέλα έως **3,7kW**



NEW

by **OMRON**

Πίνακας Χαρακτηριστικών Ισχύος

Specifications									Order code
Voltage class	Heavy Constant torque (HHD)		Constant Torque (HD)		Variable torque (HND)		Variable torque (ND)		
	Max motor (kW)	Rated current (A)	Max motor (kW)	Rated current (A)	Max motor (kW)	Rated current (A)	Max motor (kW)	Rated current (A)	
Single-phase 200V	0.4	3	-	-	0.55	3.5*	-	-	3G3M1-AB004
	0.75	5	-	-	1.1	6*	-	-	3G3M1-AB007
	1.5	8	-	-	2.2	9.6*	-	-	3G3M1-AB015
	2.2	11	-	-	2.7	12*	-	-	3G3M1-AB022
	3.7	17.5	-	-	-	-	-	-	3G3M1-AB037
Three-phase 400V	0.4	1.8	0.75	1.8	0.75	2.1	0.75	2.1	3G3M1-A4004
	0.75	3.4	1.1	3.4	1.1	4.1	1.5	4.1	3G3M1-A4007
	1.5	4.8	2.2	5	2.2	5.5	2.2	5.5	3G3M1-A4015
	2.2	5.5	3.0	6.3	3.0*	6.9	3.0	6.9	3G3M1-A4022
	3.0	7.2	4.0	8.8	4.0	8.8	4.0	9.2	3G3M1-A4030
	4.0	9.2	5.5	11.1	5.5*	11.1	5.5	12	3G3M1-A4040
	5.5	14.8	7.5	17.5	7.5	17.5	11	21.5	3G3M1-A4055
	7.5	18	11	23	11	23	15	28.5	3G3M1-A4075
	11	24	15	31	15	31	18.5	37	3G3M1-A4110
	15	31	18.5	38	18.5	38	22	44	3G3M1-A4150
	18.5	39	22	45	22	45	30	59	3G3M1-A4185
22	45	30	60	30	60	37	72	3G3M1-A4220	







*Values for 40°C ambient temperature

Inverter OMRON M1

Κορυφαία χαρακτηριστικά - Compact διαστάσεις



Ευελιξία

- Οδήγηση επαγωγικών κινητήρων (**IM**), κινητήρων μόνιμου μαγνήτη (**PM**) & ειδικών κινητήρων όπως τύπου **Drum**
- 4 Προφίλ λειτουργίας φορτίου (**HD, ND, HHD, HND**)
 - Heavy load mode HHD (1 min at 150%, 0.5 s at 200%)
 - Light load mode ND (1 min at 120%)
- Προγραμματισμός με **USB** (χωρίς ανάγκη εξωτερικής τροφοδοσίας)
- **Compact** διαστάσεις
- Συμμόρφωση με διεθνή πρότυπα :      



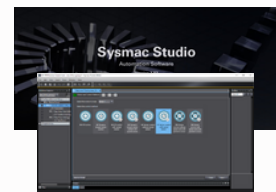
Λειτουργικότητα

- Υψηλή **ροπή** εκκίνησης **200%** at 0 Hz (vector control with speed sensor)
- **Close Loop control** (CLV) : Ενσωματωμένη είσοδος παλμογεννήτριας (ABZ)
- **Torque control** για κινητήρες IM σε Open & Close Loop Vector και PM κινητήρες σε Close loop Vector
- **Touch Probe** (Position Capture) Function
- Speed, Position & Gear function
- Ενσωματωμένη θύρα **RS-485 Modbus RTU**
- Λογισμικό προγραμματισμού “**Sysmac Studio Drive Edition**”



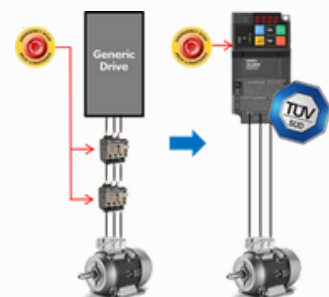
Αξιοπιστία

- Ενισχυμένη επικάλυψη ηλεκτρονικών πλακετών (**Coated PCB**) για αντοχή στη σκόνη και την υγρασία
- Σχεδιασμένο για **10ετή 24/7** λειτουργία χωρίς ανάγκη συντήρησης
- Λειτουργία **Maintenance Monitor** για προληπτική συντήρηση του κινητήρα



Εξοικονόμηση Ενέργειας

- Ειδική λειτουργία για εξοικονόμηση ενέργειας (**Energy Saving function**)
- Εξελιγμένος αλγόριθμος **Autotuning** για υψηλότερη απόδοση του κινητήρα και βελτίωση της κατανάλωσης ενέργειας (20% χαμηλότερη σε σχέση με την χειροκίνητη ρύθμιση)



Ασφάλεια

- Safe Stop 0 (**STO SIL3 PLe**)
(2CH Safety input + External Device Monitor output EDM)

Inverter OMRON M1 - Διαθέσιμα μοντέλα - Τιμοκατάλογος 2024

by **OMRON** **NEW**

Καλέστε μας για ειδικές τιμές και εξατομικευμένη εξυπηρέτηση!

Inverter M1 (STD)	
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
68224	3G3M1-AB004 1Ph 200V 3A 0,4KW (HND: 3,5A 0,55KW) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
68225	3G3M1-AB007 1Ph 200V 5A 0,75KW (HND: 6A 1,1KW) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
68226	3G3M1-AB015 1Ph 200V 8A 1,5KW (HND: 9,6A 2,2KW) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
68227	3G3M1-AB022 1Ph 200V 11A 2,2KW (HND: 12A 2,7KW) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
68228	3G3M1-AB037 1Ph 200V 17,5A 3,7KW ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
68212	3G3M1-A4004 3Ph 400V 1,8A 0,40KW (ND: 2,1A 0,75KW) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
67720	3G3M1-A4007 3Ph 400V 3,4A 0,75KW (ND: 4,1A 1,5KW) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
68213	3G3M1-A4015 3Ph 400V 4,8A 1,5KW (ND: 5,5A 2,2KW) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
68214	3G3M1-A4022 3Ph 400V 5,5A 2,2KW (ND: 6,9A 3KW) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
68215	3G3M1-A4030 3Ph 400V 7,2A 3KW (ND: 9,2A 4KW) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
68216	3G3M1-A4040 3Ph 400V 9,2A 4KW (ND: 12A 5,5KW) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
68217	3G3M1-A4055 3Ph 400V 14,8A 5,5KW (ND: 21,5A 11KW) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
68218	3G3M1-A4075 3Ph 400V 18A 7,5KW (ND: 28,5A 15KW) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
68219	3G3M1-A4110 3Ph 400V 24A 11KW (ND: 37A 18,5KW) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
68220	3G3M1-A4150 3Ph 400V 31A 15KW (ND: 44A 22KW) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
68221	3G3M1-A4185 3Ph 400V 39A 18,5KW (ND: 59A 30KW) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
68222	3G3M1-A4220 3Ph 400V 45A 22KW (ND: 72A 37KW) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ V/F - VECTOR, STO (SIL3 Ple), Modbus RS-485
67952	SYSMAC-DE001L ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ SYSMAC STUDIO DRIVE EDITION (1S-series Servo, G5-series Servo and M1 Series Inverters)

OMRON

STRATEGIC PARTNER