

Inverter OMRON M1

Κορυφαία χαρακτηριστικά - Compact διαστάσεις

Πλεονεκτήματα

- Οδήγηση Κινητήρων **IM** και **PM**
- Έλεγχος κλειστού βρόχου (**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**



Made by
OMRON
Νέα σειρά!

Πίνακας Χαρακτηριστικών Ισχύος

Voltage class	Specifications								Order code
	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**"



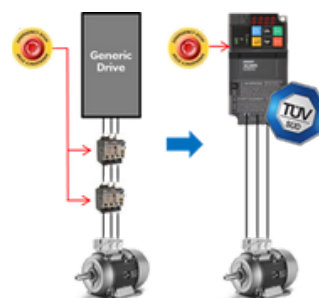
Αξιοπιστία

- 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)