

# IPM

High  
performance &  
powerful

## AC drives



**ADLEEPOWER®**

SINCE 1974. ISO 9001

[Http://www.cmvitalia.com](http://www.cmvitalia.com)

# IPM AC drives

## INVERTER MULTIFUNZIONE

ALTA COPPIA, VARIE VELOCITÀ PROGRAMMABILI, BASSA RUMOROSITÀ SERIE COMPATTA, ALTA EFFICIENZA E AFFIDABILITÀ

## SERIE AS



### Characteristic Feature

#### A. New Technology Super Low Noise

Improve soft/hard ware: optimum waveform. The motor as quiet as running with commercial power

#### B. All Model Equipped With IPM

Employ IPM (intelligent power module) for power device. IPM provides numerous advantages such as quiet operation, high efficiency, high torque smoother shaft rotation and improved reliability

#### C. Expansion Of Frequency Range

The range of variable frequency has been greatly extended from 0.5HZ-2000HZ. and S curve for smooth ACC/DEC. performance

#### D. Upgrading V/F Characteristic

Provide constant torque curve ( $F^1$ ) reduce torque curve ( $F^2$ ) and ( $F^3$ ) for FAN/PUMP drive. adjustable saving energy operation and wide basic voltage setting from 30HZ-2000HZ. Double V/F curve performance

#### E. Enhanced I/O Function

Built-in variable digital/analog input functions to suit a wide array of needs. easy to install, convenient humanity operating features. (designed from the user viewpoint)

### Inverter multi-funzione

#### A. Nuova tecnologia a bassa rumorosità

Migliore soft/hard ware: ottima formula d'onda ottimo l'utilizzo dei motori standard

#### B. Tutti i modelli sono in IPM

Su tutti i modelli viene utilizzata la tecnologia intelligente IPM che determina numerosi vantaggi quali: elevata coppia, alta affidabilità ed efficacia

#### C. Estensione del campo di frequenza

Il campo delle frequenze è stato esteso da 0,5 HZ a 2000 HZ. e le curve "s" consentono rampe di acc/dec dolci

#### D. Caratteristiche V/F

Possibilità di curva a coppia costante ( $F^1$ ), curva a coppia ridotta ( $F^2$ ) e ( $F^3$ ) per azionare VENTOLE / POMPE regolazione da 30 HZ- 2000 HZ. dal campo di frequenza di funzionamento a coppia costante. (Questa permette di risparmiare energia)

#### E. Possiede:

Funzioni di ingresso variabile digitale / analogico che coprono un ampio campo di applicazione, facilità di installazione e caratteristiche di funzionamento progettate dal punto di vista dell'utilizzatore



## Model Explanation

### AS 4 - 1 04 (R)

Special function R: remote control  
H: High speed 0.5 - 2000HZ  
T: Timer  
Applicable motor capacity (KW): 04:0.4 07:0.7  
15:1.5 22:2.2 37:3.7  
Phase 1:1Ø 3:3Ø  
Input Voltage(VAC) 1:110 2:220 4:380/440  
Series

## Specification

Model	AS1			AS2									AS4			
Input Voltage	1ø110VAC±10%			1ø220VAC±10%				3ø220VAC±10%					3ø380/440VAC±10%			
Model No.	104	107	104	107	115	122	137	304	307	315	322	337	307	315	322	337
Input Frequency	50~60Hz±10%			50~60Hz±10%				50~60Hz±10%					50~60Hz±10%			
Output Vlotage	3ø220VAC			3ø220VAC				3ø220VAC					3ø380/440VAC			
Output Frequency	0.5~400Hz			0.5~400Hz				0.5~400Hz					0.5~400Hz			
Rated Current(A)	3	5	3	5	8	11	17	3	5	8	11	17	2.5	4	6	9
Capacity(KVA)	1.1	1.9	1.1	1.9	3.1	4.2	6.5	1.1	1.9	3.1	4.2	6.5	1.9	3.1	4.2	6.9
Largest Motor (4P)KW	0.4	0.75	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	0.75	1.5	2.2	3.7
Control Method	SINWAVE PWM		SINWAVE PWM				SINWAVE PWM					SINWAVE PWM				
Cooling Mehod	Self-Cooled	Air-Cooled	Self-Cooled		Air-Cooled			Self-Cooled		Air-Cooled			Air-Cooled			
Weight(Kg)	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	4.2	1.2	1.3	1.3	1.4	4.2	1.2	1.3	4	4.2
Dimension Drawing	1	2	1	1	2	2	3	1	1	2	2	3	2	2	3	3

## Dimension Drawing

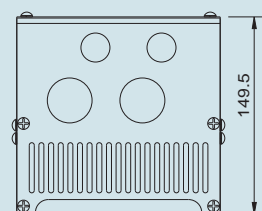
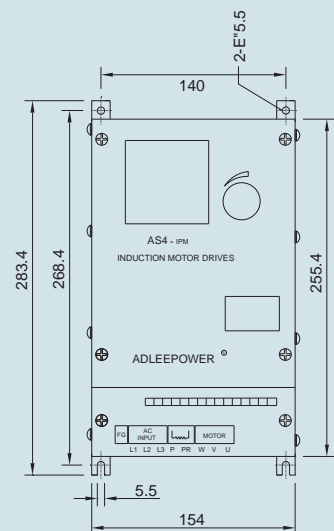
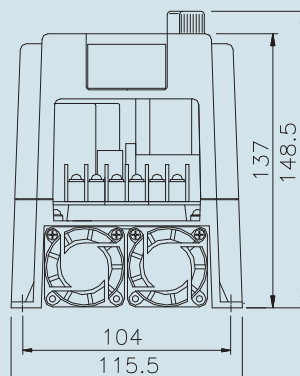
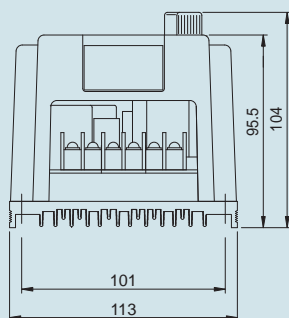
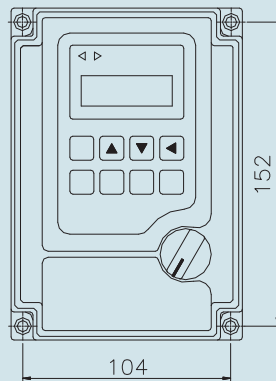
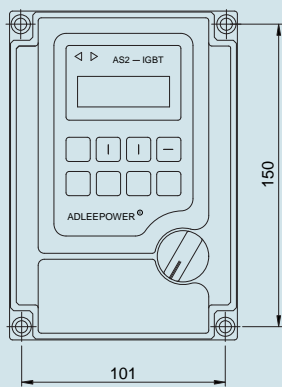


FIG 1

FIG 2

FIG 3

## NORMAL FUNCTIONS

CODICE DISPLAY ORDER	NOME DELLA FUNZIONE	FUNCTION NAME	CODICE DISPLAY ORDER	NOME DELLA FUNZIONE	FUNCTION NAME
CD00	1° Velocità	First speed setting	CD28	Tensione in uscita	Output Voltage gain
CD01	Parametri bloccati	Parameter lock	CD29	1°salto di freq.	Frequency jumping 1
CD02	1°Tempo di acc.	Acceleration time 1	CD30	2°salto di freq.	Frequency jumping 2
CD03	1°Tempo di dec.	Deceleration time 1	CD31	3°salto di freq.	Frequency jumping 3
CD04	Freq di JOG	Jogging frequency	CD32	Spazio del salto	Jump range
CD05	Freq di start	Start frequency	CD33	Freq. di riferimento	Frequency reference bias
CD06	Comando di JOG	Jog mode	CD34	Direzione freq. di rif.	Frequency reference bias direction
CD07	Uscita analogica	Analog output gain	CD35	Guadagno di freq.	Frequency gain
CD08	Senso di rotazione	CW or CCW or CW/CCW	CD36	Mem. ultimo allarme	The latest errors record
CD09	Specifica della serie	Reference to series function	CD37	1°Allarme in memoria	Errors record 1
CD10	Regolazione A/D	Analog/Digital setting	CD38	2°Allarme in memoria	Errors record 2
CD11	Frenat. controllata/Corsa libera	Dynamic brake/Free running	CD39	3°Allarme in memoria	Errors record 3
CD12	Terminali / tastiera	Terminal/Key board command	CD40	Cancellazione errori	Clear error records
CD13	Riservato	Reserve	CD41	Hz/RPM display	Hz/RPM Display
CD14	Limite max di freq.	Maximun frequency limiter	CD42	1° terminale Multi-funzione	FT1 Multi-Function Terminal 1
CD15	Limite min di freq.	Minimun frequency limiter	CD43	2° terminale Multi-funzione	FT1 Multi-Function Terminal 2
CD16	Moltiplicatore di freq.	Frequency display Scale	CD44	1° terminale analogico	FA1 Free Analog Terminal 1
CD17	Specifica della serie	Reference to series function	CD45	2° terminale analogico	FA2 Free Analog Terminal 2
CD18	Curve V/F	V/F pattern setting	CD46	Riservato	Reserve
CD19	Tempo fren. in C.C	DC braking time	CD47	5° velocità	5th speed setting
CD20	Intensità fren in C.C	DC braking power	CD48	6° velocità	6th speed setting
CD21	Coppia boost	Torque boost	CD49	7° velocità	7th speed setting
CD22	2° velocità	Second speed setting	CD50	8° velocità	8th speed setting
CD23	3° velocità	Third speed setting	CD51	Limite frenatura	Dynamic Braking Energy Limit
CD24	4° velocità	Fourth speed setting	CD52	Selezione versione	Version selector
CD25	2° tempo di acc.	Acceleration time 2	CD53	Curve "S"	S curve
CD26	2°tempo di dec.	Deceleration time 2	CD54	Comando 4-20 mA	4-20mA speed command
CD27	Freq. portante	Carrier frequency	CD55	Campo di freq. raggiunta	Frequency arrive signal range

