



Motori c.a. 3-fase per inverter

3-phase a.c. motors for vector/inverter



Vector-speed motors

Technical catalogue

G.05 Motori a bassa inerzia

I motori asincroni trifase a bassa inerzia **VECTOR-SPEED**, sono stati studiati e costruiti appositamente per soddisfare le esigenze di alta coppia ed elevata dinamica tipiche di alcune applicazioni ad alte prestazioni. Il motore è stato progettato e sviluppato con tecnologie all'avanguardia per minimizzare l'inerzia rotorica e garantire un rapporto tra coppia nominale e inerzia rotorica particolarmente elevato. Questi motori consentono accelerazioni molto elevate, che assicurano un funzionamento dinamico e performante con il minimo impiego di energia. La struttura del motore di forma quadrangolare è realizzata con statore lamellare che integra i canali di ventilazione direttamente nei lamierini magnetici. Ne consegue una struttura particolarmente robusta, compatta ed estremamente efficiente dal punto di vista termico. La ventilazione è stata ottimizzata ed è largamente dimensionata per consentire il funzionamento anche in condizioni ambientali sfavorevoli.

G.05 Low inertia motors

Three-phase **VECTOR-SPEED** asynchronous motors with low inertia are designed and manufactured especially to meet high torque requirements and fast dynamics. The motor is designed in order to minimize the inertia and to grant a high ratio between nominal torque and rotoric inertia values. These motors will allow very high accelerations and assure a dynamic functioning with little investement in terms of energy. Motor frame is square and done with laminated stator that integrates cooling ducts directly into the magnetic laminates.

This leads to a very solid structure, compact and extremely efficient from the thermal point of view. Cooling system has been designed to allow its functioning also in hard environment conditions.

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI

ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES

n _n rpm	Motore Motor	P _n kW	V _n V	I _n A	F _n Hz	M _n Nm	n ₁ rpm	n ₂ rpm	n ₃ rpm	M _{max} Nm	J Kgm ²	W kg
500	AJAr180S	30,4	400	72,2	25	580	600	800	4300 (3800)	1100	0,391	370
	AJAr180M	41,9		99,6		800				1500	0,536	460
	AJAr180L	49,7		118		950				1800	0,619	520
	AJAr180P	55,0		131		1050				2000	0,690	560
	AJAr180X	62,9		149		1200				2250	0,790	640
	AJAr225M	61,8	400	143	25	1180	600	800	3400 (2800)	2240	0,960	800
	AJAr225L	73,3		170		1400				2660	1,120	880
	AJAr225P	86,4		200		1650				3100	1,250	1000
	AJAr225X	102		237		1950				3700	1,470	1180
	AJAr280S	85,9	400	208	25	1640	600	800	3000 (2800)	3100	1,370	1300
	AJAr280M	104		251		1980				3700	1,650	1450
	AJAr280MX	115		279		2200				4100	1,820	1580
	AJAr280L	127		307		2420				4500	1,970	1650
	AJAr280P	138		335		2640				5000	2,140	1800
AJAr280PX	150	363		2865		5400				2,340	1950	
580	AJAr180S	35,2	400	82,8	29	580	700	900	4300 (3800)	1100	0,391	370
	AJAr180M	48,6		114		800				1500	0,536	460
	AJAr180L	57,7		136		950				1800	0,619	520
	AJAr180P	63,8		150		1050				2000	0,690	560
	AJAr180X	72,9		171		1200				2250	0,790	640
	AJAr225M	71,7	400	164	29	1180	700	900	3400 (2800)	2240	0,960	800
	AJAr225L	85,0		195		1400				2660	1,120	880
	AJAr225P	100		230		1650				3100	1,250	1000
	AJAr225X	118		271		1950				3700	1,470	1180
	AJAr280S	100	400	238	29	1640	700	900	3000 (2800)	3100	1,370	1300
	AJAr280M	120		288		1980				3700	1,650	1450
	AJAr280MX	134		320		2200				4100	1,820	1580
	AJAr280L	147		352		2420				4500	1,970	1650
	AJAr280P	160		384		2640				5000	2,140	1800
AJAr280PX	174	417		2865		5400				2,340	1950	

Attenzione:

I dati elettrici e le prestazioni sono indicativi e sono soggetti a variazioni e/o modifiche senza preavviso.

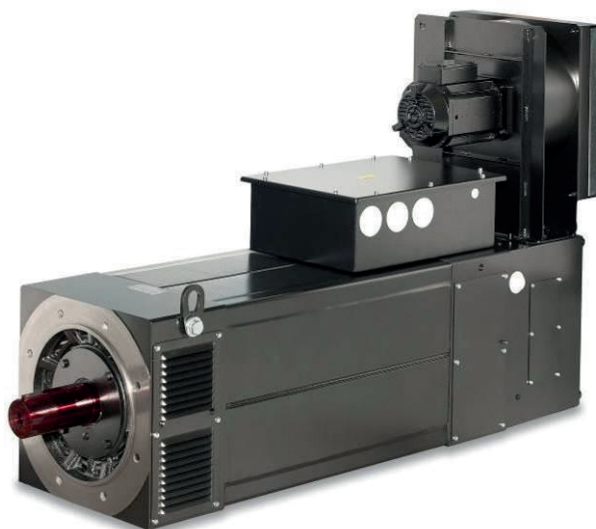
Attention:

Electrical data and performances are indicative and can be changed without notice.

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI

ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES

n _n rpm	Motore Motor	P _n kW	V _n V	I _n A	F _n Hz	M _n Nm	n ₁ rpm	n ₂ rpm	n ₃ rpm	M _{max} Nm	J Kgm ²	W kg
650	AJAr180S	39,5	400	89,5	33	580	800	1000	4300 (3800)	1100	0,391	370
	AJAr180M	54,5		123		800				1500	0,536	460
	AJAr180L	64,7		147		950				1800	0,619	520
	AJAr180P	71,5		162		1050				2000	0,690	560
	AJAr180X	81,7		185		1200				2250	0,790	640
	AJAr225M	80,3	400	180	33	1180	800	1000	3400 (2800)	2240	0,960	800
	AJAr225L	95,3		213		1400				2660	1,120	880
	AJAr225P	112		251		1650				3100	1,250	1000
	AJAr225X	132		297		1950				3700	1,470	1180
	AJAr280S	112	400	264	33	1640	800	1000	3000 (2800)	3100	1,370	1300
	AJAr280M	135		319		1980				3700	1,650	1450
	AJAr280MX	150		354		2200				4100	1,820	1580
	AJAr280L	165		390		2420				4500	1,970	1650
	AJAr280P	180		425		2640				5000	2,140	1800
AJAr280PX	195	462		2865		5400				2,340	1950	
AJAr280S	58,3	400		129		50				557	1200	1500
AJAr180M	80,4		178	768	1500		0,536	460				
AJAr180L	95,5		211	912	1800		0,619	520				
AJAr180P	106		234	1008	2000		0,690	560				
AJAr180X	121		267	1152	2250		0,790	640				
AJAr225M	119	400	259	50	1133	1200	1500	3400 (2800)	2240	0,960	800	
AJAr225L	141		308		1344				2660	1,120	880	
AJAr225P	166		363		1584				3100	1,250	1000	
AJAr225X	196		428		1872				3700	1,470	1180	
AJAr280S	165	400	386	50	1574	1200	1500	3000 (2800)	3100	1,370	1300	
AJAr280M	199		466		1901				3700	1,650	1450	
AJAr280MX	221		517		2112				4100	1,820	1580	
AJAr280L	243		569		2323				4500	1,970	1650	
AJAr280P	265		621		2534				5000	2,140	1800	
AJAr280PX	289		674		2760				5400	2,340	1950	



Attenzione:

I dati elettrici e le prestazioni sono indicativi e sono soggetti a variazioni e/o modifiche senza preavviso.

Attention:

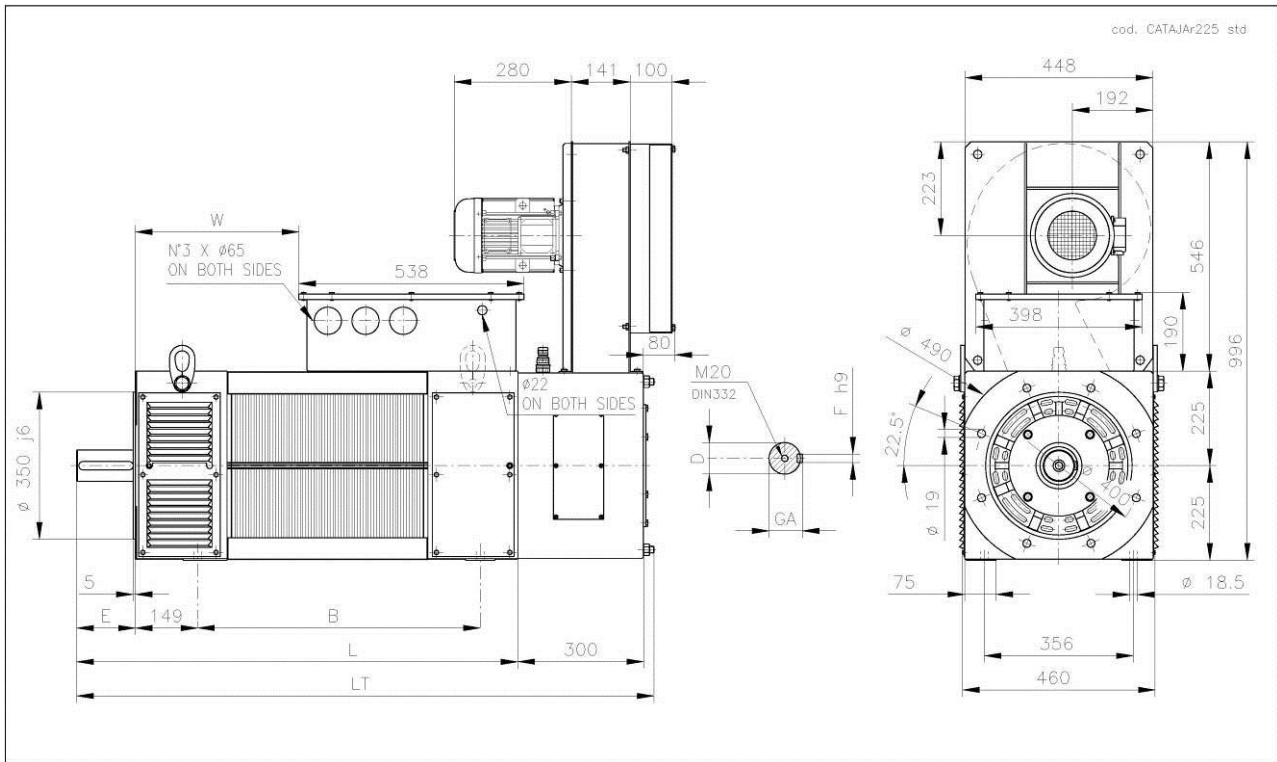
Electrical data and performances are indicative and can be changed without notice.



AJAr 225

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS

Dimensions [mm]



Size	B	D	E	F	GA	L1	LT	W
225M	675	75 m ⁶	140	20	79.5	1054	1354	390
225L	725					1104	1404	440
225P	803	85 m ⁶	170	22	90	1212	1512	518
225X	923					1332	1632	638

Attenzione:

Le dimensioni sono indicative e sono soggette a variazioni e/o modifiche senza preavviso.

Attention:

Dimension are indicative and can be changed without notice.



Sicme Motori Srl

Strada del Francese, 130 - 10156 Torino - Italy

Tel: +39-011-4076311 - Fax: +39-011-4500047/4076439

www.sicmemotori.com - sicmemotori@sicmemotori.com



Attenzione:

I dati, le prestazioni e le dimensioni d'ingombro sono indicativi e sono soggetti a variazioni e/o modifiche senza preavviso.

Attention:

Data, performances, drawings are indicative and can be changed at any moment without prior notice.