



SICMEMOTORI

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 rotor inertia values. These motors will allow very high accelerations and assure a dynamic functioning with little investment 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		208		1640				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		238		1640				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.

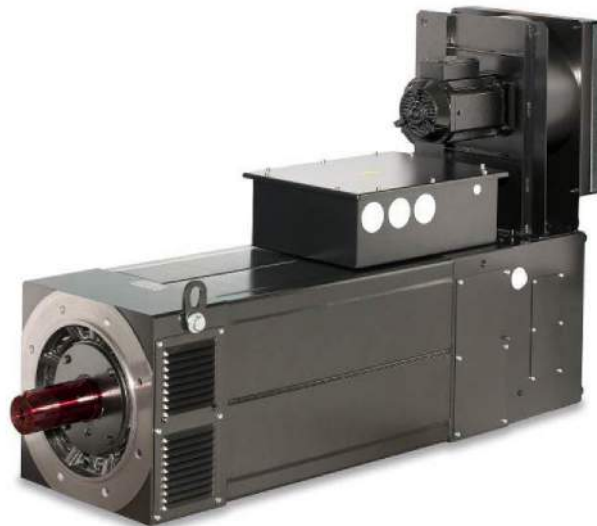
Attention:

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	
1000	AJAr180S	58,3	400	129	50	557	1200	1500	4300 (3800)	1100	0,391	370
	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.

DISEGNI D'INGOMBRO – OVERALL DIMENSIONS

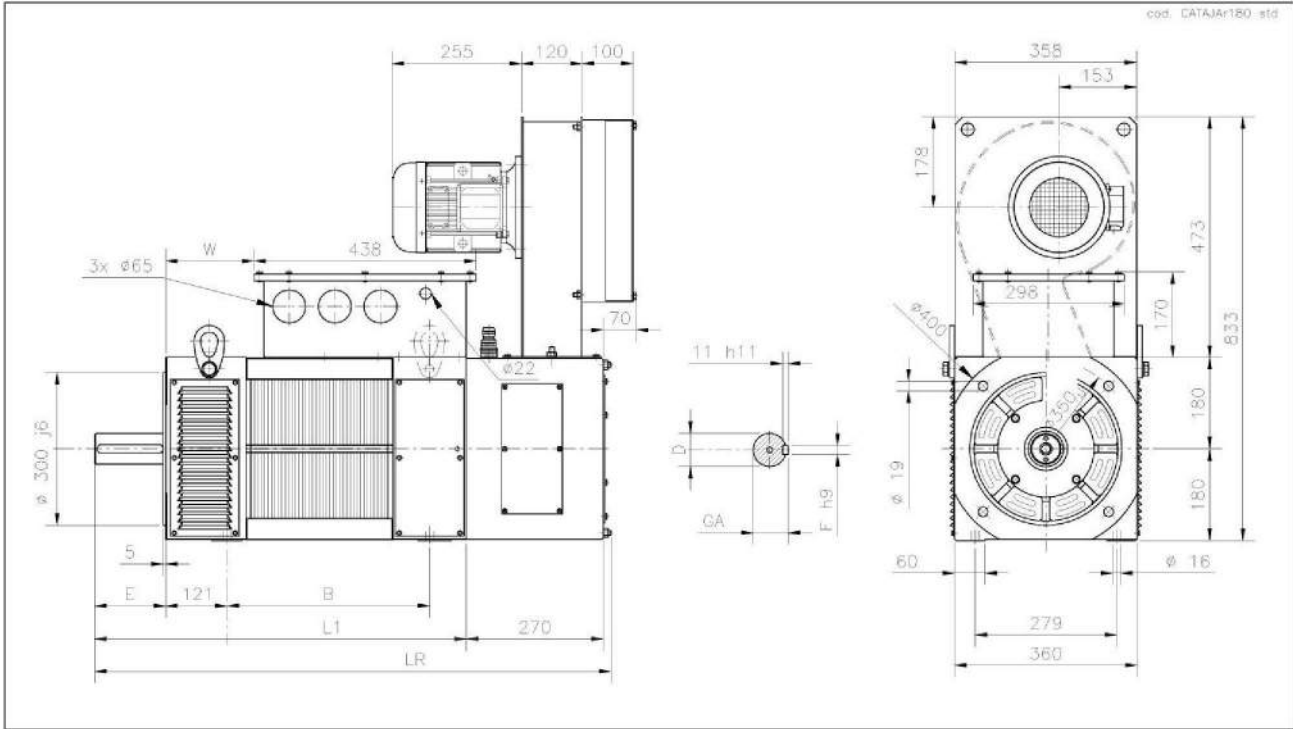
Le dimensioni sono indicative e sono soggette a variazioni e/o modifiche senza preavviso.

Dimensions are indicative only and can be changed without notice.

AJAr 180

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS

Dimensions [mm]



Size	B	D	E	GA	L1	LR	W
180S	400	60 ^{m6}	140	64	733	1020	174
180M	520	65 ^{m6}		69	853	1140	294
180L	590				923	1210	364
180P	640				973	1260	414
180X	710				1043	1330	484

Attenzione:

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

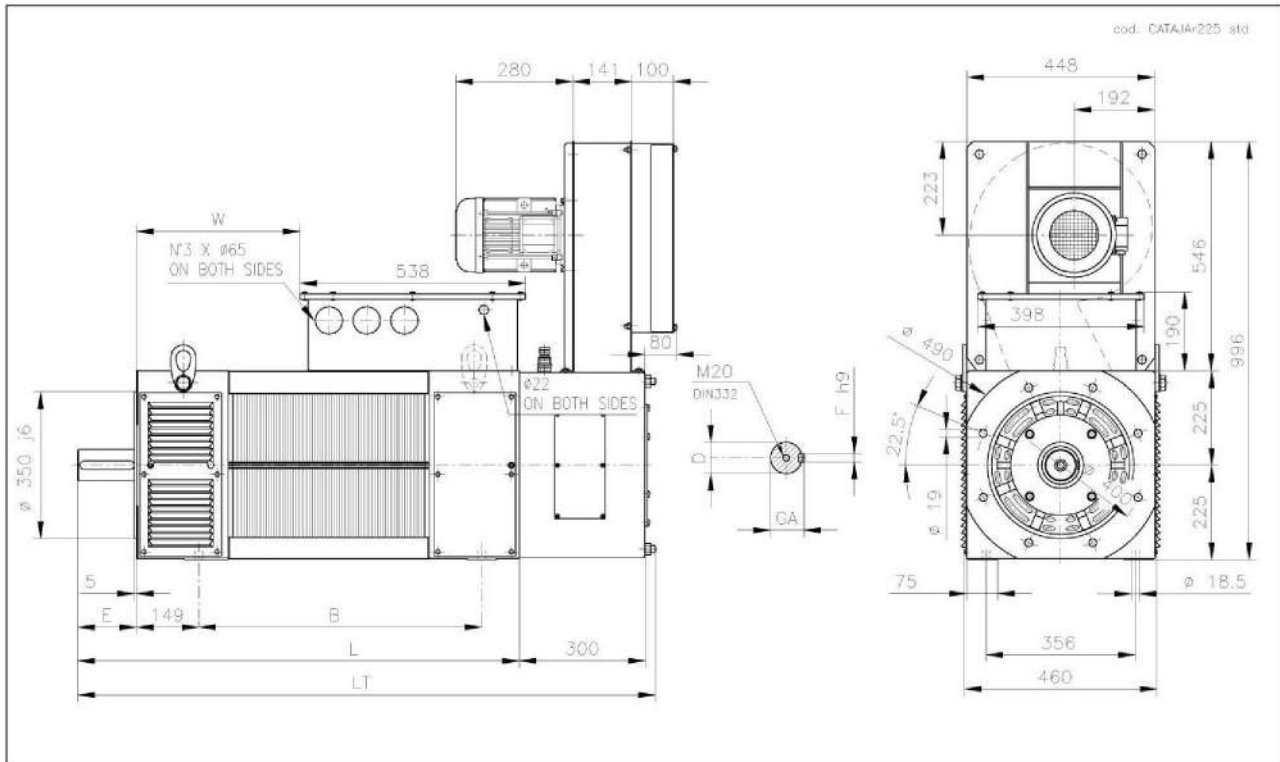
Attention:

Dimension are indicative and can be changed without notice.

AJAr 225

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS

Dimensions [mm]



Size	B	D	E	F	GA	L1	LT	W
225M	675	75 ^{m6}	140	20	79.5	1054	1354	390
225L	725					1104	1404	440
225P	803	85 ^{m6}	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.

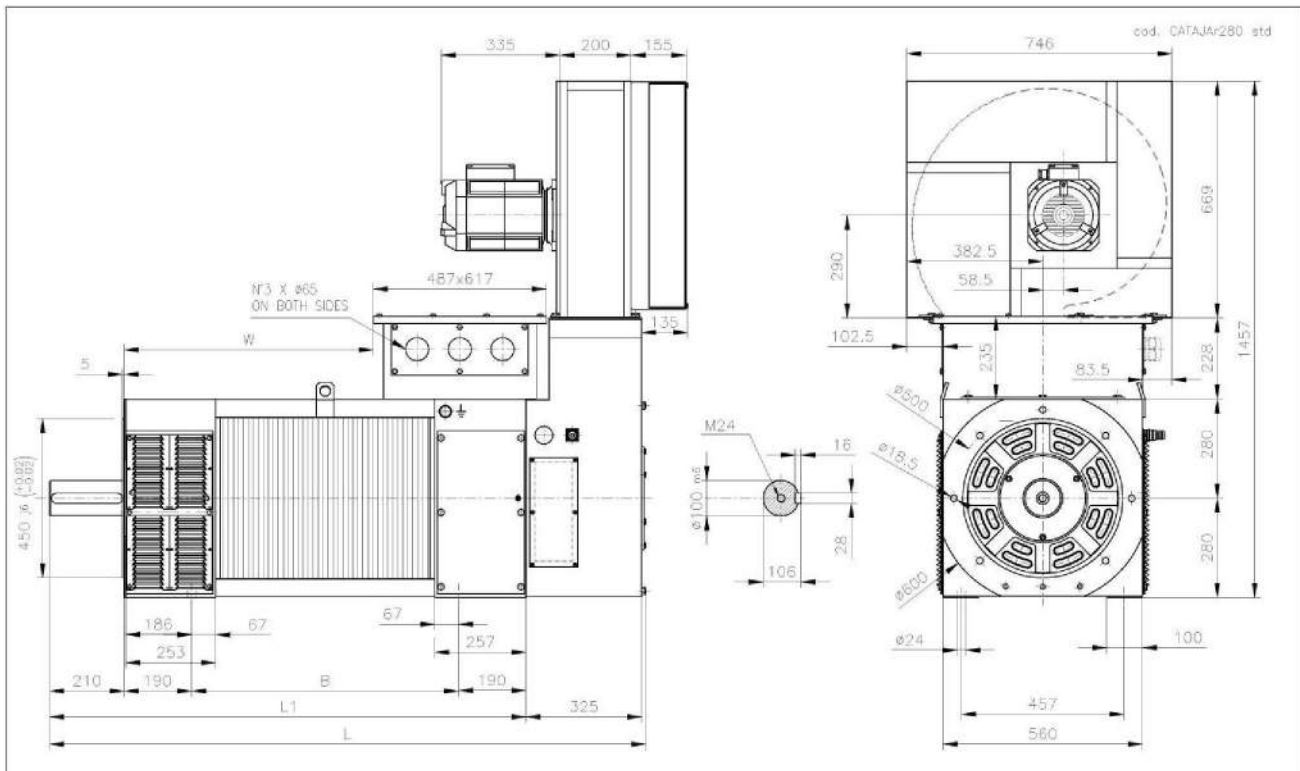
Attention:

Dimension are indicative and can be changed without notice.

AJAr 280

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS

Dimensions [mm]



Size	B	L	L1	W
280S	560	1490	1150	510
280M	640	1570	1230	590
280MX	700	1630	1290	650
280L	750	1680	1340	700
280P	810	1740	1400	760
280PX	870	1800	1460	820

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.