

G.03 PRESTAZIONI BQ 355-400-450-500 PERFORMANCE of BQ 355-400-450-500

I motori asincroni serie BQ nelle taglie di altezza d'asse 355-500 sono la soluzione SICME MOTORI per tutte le applicazioni ad alta potenza resa quando è richiesta regolazione di velocità. Le caratteristiche di questi motori garantiscono una grande coppia disponibile all'albero mantenendo dimensioni compatte ed alta dinamica. SICME MOTORI può proporre un'ampia gamma di soluzioni alternative, modificando il sistema di raffreddamento, gli avvolgimenti, i componenti meccanici e gli accessori: contattare SICME MOTORI direttamente qualora le soluzioni presentate qui di seguito non soddisfino le esigenze specifiche delle applicazioni.

The BQ series asynchronous motors framesizes 355-500 are SICME MOTORI's solution for all the requirements of high power and variable speed duty.

These motors are excellent for the high torque, always having compact and highly dynamic solutions. SICME MOTORI can propose a wide range of optional solutions, varying the cooling system, the winding, the mechanical components and the accessories: please contact SICME MOTORI directly in case the motors presented here below are not fully meeting your application's requirements.

DATI ELETTRICI E PRESTAZIONI**ELECTRICAL DATA AND PERFORMANCES**

Grado di protezione / Degree of protection
Tipo di raffreddamento / Type of cooling³

IP54
IC416

n _n rpm	Motore Motor	P _n kW	V _n V	I _n A	F _n Hz	M _n Nm	η %	n ₁ ¹⁾ rpm	n ₂ ¹⁾²⁾ rpm	n ₃ ¹⁾ rpm	M _{max} Nm	J Kgm ²	W kg
500	BQCr355S	175	400	323	25	3348	92.0	1500	1800	2200	5000	24.5	2300
	BQCr355M	198		365		3782	92.1				6000	28.5	2700
	BQCr355L	232		427		4429	92.2				7000	32.5	3100
	BQCr355P	261		480		4984	92.3				8000	36.5	3500
	BQCr355S	168	690	180	25	3210	92.0	1500	1800	2200	5000	24.5	2300
	BQCr355M	189		202		3611	92.1				6000	28.5	2700
	BQCr355L	225		240		4300	92.2				7000	32.5	3100
	BQCr355P	253		270		4831	92.3				8000	36.5	3500

n _n rpm	Motore Motor	P _n kW	V _n V	I _n A	F _n Hz	M _n Nm	η %	n ₁ ¹⁾ rpm	n ₂ ¹⁾²⁾ rpm	n ₃ ¹⁾ rpm	M _{max} Nm	J Kgm ²	W kg
500	BQCr400S	275	690	291	25	5144	93.0	1500	1800	2200	10000	48	3700
	BQCr400M	309		327		5791	93.1				12000	54	4200
	BQCr400L	343		363		6430	93.2				14000	60	4700
	BQCr450S	378	690	397	25	7070	93.5	1500	1800	2200	15000	67	5000
	BQCr450M	430		452		8046	93.6				17000	76	5630
	BQCr450L	515		541		9642	93.7				19000	88	6560
	BQCr500S	601	690	629	25	11255	94.0	1500	1800	2000	23000	119	7350
	BQCr500M	687		718		12861	94.1				26000	138	8500
BQCr500L	773	807		14470		94.2	29000				157	9650	

Note: 1) valore massimo continuativo con cuscinetti standard tra (parentesi); per altri cuscinetti il limite si estende o si riduce (vedere capitolo B).

2) per utilizzo fino a n₂ il motore deve avere avvolgimento ad hoc e la corrente nominale sarà circa +20%

3) Per metodi di raffreddamento diversi fare riferimento alla sezione B11

Notes: 1) maximum continuous with standard bearings between (brackets); with different type of bearings, this limit is either extended or reduced (please refer to section B).

2) to use the motor up to n₂ a specific winding might be required and the rated current is +20%, roughly

3) For different cooling systems refer to B11

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

Grado di protezione / Degree of protection
 Tipo di raffreddamento / Type of cooling³

IP54
 IC416

n _n rpm	Motore Motor	P _n kW	V _n V	I _n A	F _n Hz	M _n Nm	η %	n ₁ ¹⁾ rpm	n ₂ ¹⁾²⁾ rpm	n ₃ ¹⁾ rpm	M _{max} Nm	J Kgm ²	W kg
750	BQCr355S	258	400	468	37,5	3283	93,7	2200		2200	5000	24.5	2300
	BQCr355M	291		528		3709	93,7				6000	28.5	2700
	BQCr355L	341		618		4343	93,9				7000	32.5	3100
	BQCr355P	383		695		4887	94,0				8000	36.5	3500
	BQCr355S	249	690	262	37,5	3172	93,7	2200		2200	5000	24.5	2300
	BQCr355M	278		293		3541	93,7				6000	28.5	2700
	BQCr355L	330		347		4204	93,9				7000	32.5	3100
	BQCr355P	372		390		4737	94,0				8000	36.5	3500

n _n rpm	Motore Motor	P _n kW	V _n V	I _n A	F _n Hz	M _n Nm	η %	n ₁ ¹⁾ rpm	n ₂ ¹⁾²⁾ rpm	n ₃ ¹⁾ rpm	M _{max} Nm	J Kgm ²	W kg
750	BQCr400S	404	690	416	37.5	5144	94.5	2200		2200	10000	48	3700
	BQCr400M	455		468		5791	94.6				12000	54	4200
	BQCr400L	505		519		6430	94.7				14000	60	4700
	BQCr450S	555	690	569	37.5	7070	95.1	2200		2200	15000	67	5000
	BQCr450M	632		647		8046	95.2				17000	76	5630
	BQCr450L	757		774		9642	95.3				19000	88	6560
	BQCr500S	884	690	901	37.5	11255	95.5	2000		2000	23000	119	7350
	BQCr500M	1010		1028		12861	95.6				26000	138	8500
BQCr500L	1136	1155		14470		95.7	29000				157	9650	

n _n rpm	Motore Motor	P _n kW	V _n V	I _n A	F _n Hz	M _n Nm	η %	n ₁ ¹⁾ rpm	n ₂ ¹⁾²⁾ rpm	n ₃ ¹⁾ rpm	M _{max} Nm	J Kgm ²	W kg
1000	BQCr355S	340	400	599	50	3250	96,6	2200		2200	5000	24.5	2300
	BQCr355M	385		677		3672	96,6				6000	28.5	2700
	BQCr355L	450		791		4300	96,8				7000	32.5	3100
	BQCr355P	506		889		4839	96,8				8000	36.5	3500
	BQCr355S	328	690	335	50	3134	96,6	2200		2000	5000	24.5	2300
	BQCr355M	367		375		3506	96,6				6000	28.5	2700
	BQCr355L	436		445		4166	96,8				7000	32.5	3100
	BQCr355P	491		500		4690	96,8				8000	36.5	3500

n _n rpm	Motore Motor	P _n kW	V _n V	I _n A	F _n Hz	M _n Nm	η %	n ₁ ¹⁾ rpm	n ₂ ¹⁾²⁾ rpm	n ₃ ¹⁾ rpm	M _{max} Nm	J Kgm ²	W kg
1000	BQCr400S	533	690	529	50	5093	97,0	2200		2200	10000	48	3700
	BQCr400M	600		595		5733	97,1				12000	54	4200
	BQCr400L	667		660		6367	97,2				14000	60	4700
	BQCr450S	733	690	724	50	7000	97,4	2200		2200	15000	67	5000
	BQCr450M	834		823		7967	97,5				17000	76	5630
	BQCr450L	1000		986		9547	97,5				19000	88	6560
	BQCr500S	1167	690	1151	50	11143	97,5	2000		2000	23000	119	7350
	BQCr500M	1333		1314		12733	97,6				26000	138	8500
BQCr500L	1500	1478		14327		97,6	29000				157	9650	

Note: 1) valore massimo continuativo con cuscinetti standard tra (parentesi); per altri cuscinetti il limite si estende o si riduce (vedere capitolo B).
 2) per utilizzo fino a n₂ il motore deve avere avvolgimento ad hoc e la corrente nominale sarà circa +20%
 3) Per metodi di raffreddamento diversi fare riferimento alla sezione B11

Notes: 1) maximum continuous with standard bearings between (brackets); with different type of bearings, this limit is either extended or reduced (please refer to section B).
 2) to use the motor up to n₂ a specific winding might be required and the rated current is +20%, roughly
 3) For different cooling systems refer to B11

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

Grado di protezione / Degree of protection
 Tipo di raffreddamento / Type of cooling³

IP54
 IC416

n _n rpm	Motore Motor	P _n kW	V _n V	I _n A	F _n Hz	M _n Nm	η %	n ₁ ¹⁾ rpm	n ₂ ¹⁾²⁾ rpm	n ₃ ¹⁾ rpm	M _{max} Nm	J Kgm ²	W kg
1250	BQCr355S	417	400	734	62,5	3185	96,6	2200		2200	5000	24.5	2300
	BQCr355M	471		829		3599	96,6				6000	28.5	2700
	BQCr355L	552		969		4214	96,8				7000	32.5	3100
	BQCr355P	621		1090		4742	96,8				8000	36.5	3500
	BQCr355S	402	690	410	62,5	3072	96,6	2200		2200	5000	24.5	2300
	BQCr355M	450		459		3439	96,6				6000	28.5	2700
	BQCr355L	535		545		4089	96,8				7000	32.5	3100
	BQCr355P	602		615		4596	96,8				8000	36.5	3500

n _n rpm	Motore Motor	P _n kW	V _n V	I _n A	F _n Hz	M _n Nm	η %	n ₁ ¹⁾ rpm	n ₂ ¹⁾²⁾ rpm	n ₃ ¹⁾ rpm	M _{max} Nm	J Kgm ²	W kg
1250	BQCr400S	653	690	645	62,5	4991	97,5	2200		2200	10000	48	3700
	BQCr400M	735		726		5619	97,5				12000	54	4200
	BQCr400L	817		806		6239	97,5				14000	60	4700
	BQCr450S	898	690	886	62,5	6860	97,5	2200		2200	15000	67	5000
	BQCr450M	1022		1008		7807	97,5				17000	76	5630
	BQCr450L	1225		1208		9356	97,5				19000	88	6560
	BQCr500S	1429	690	1410	62,5	10920	97,5	2000		2000	23000	119	7350
	BQCr500M	1633		1611		12479	97,5				26000	138	8500
BQCr500L	1838	1813		14040		97,5	29000				157	9650	

n _n rpm	Motore Motor	P _n kW	V _n V	I _n A	F _n Hz	M _n Nm	η %	n ₁ ¹⁾ rpm	n ₂ ¹⁾²⁾ rpm	n ₃ ¹⁾ rpm	M _{max} Nm	J Kgm ²	W kg
1500	BQCr355S	485	400	853	75	3088	96,7	2200		2200	5000	24.5	2300
	BQCr355M	548		963		3488	96,7				6000	28.5	2700
	BQCr355L	642		1128		4085	96,7				7000	32.5	3100
	BQCr355P	720		1269		4585	96,7				8000	36.5	3500
	BQCr355S	468	690	478	75	2981	96,7	2200		2200	5000	24.5	2300
	BQCr355M	524		535		3338	96,7				6000	28.5	2700
	BQCr355L	622		634		3962	96,7				7000	32.5	3100
	BQCr355P	698		713		4444	96,7				8000	36.5	3500

n _n rpm	Motore Motor	P _n kW	V _n V	I _n A	F _n Hz	M _n Nm	η %	n ₁ ¹⁾ rpm	n ₂ ¹⁾²⁾ rpm	n ₃ ¹⁾ rpm	M _{max} Nm	J Kgm ²	W kg
1500	BQCr400S	758	690	747	75	4826	97,6	2200		2200	10000	48	3700
	BQCr400M	853		841		5432	97,6				12000	54	4200
	BQCr400L	948		934		6032	97,6				14000	60	4700
	BQCr450S	1042	690	1027	75	6633	97,6	2200		2200	15000	67	5000
	BQCr450M	1186		1168		7548	97,6				17000	76	5630
	BQCr450L	1421		1400		9045	97,6				19000	88	6560
	BQCr500S	1658	690	1634	75	10558	97,6	2000		2000	23000	119	7350
	BQCr500M	1895		1868		12065	97,6				26000	138	8500
BQCr500L	2132	2010		13575		97,6	29000				157	9650	

Note: 1) valore massimo continuativo con cuscinetti standard tra (parentesi); per altri cuscinetti il limite si estende o si riduce (vedere capitolo B).

2) per utilizzo fino a n₂ il motore deve avere avvolgimento ad hoc e la corrente nominale sarà circa +20%

3) Per metodi di raffreddamento diversi fare riferimento alla sezione B11

Notes: 1) maximum continuous with standard bearings between (brackets); with different type of bearings, this limit is either extended or reduced (please refer to section B).

2) to use the motor up to n₂ a specific winding might be required and the rated current is +20%, roughly

3) For different cooling systems refer to B11

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

Grado di protezione / Degree of protection
 Tipo di raffreddamento / Type of cooling³

IP54
 IC416

n _n rpm	Motore Motor	P _n kW	V _n V	I _n A	F _n Hz	M _n Nm	η %	n ₁ ¹⁾ rpm	n ₂ ¹⁾²⁾ rpm	n ₃ ¹⁾ rpm	M _{max} Nm	J Kgm ²	W kg
1800	BQCr355S	557	400	980	90	2958	96,7	2200		2200	5000	24.5	2300
	BQCr355M	630		1107		3342	96,7				6000	28.5	2700
	BQCr355L	738		1297		3913	96,7				7000	32.5	3100
	BQCr355P	823		1460		4365	96,7				8000	36.5	3500
	BQCr355S	538	690	549	90	2855	96,7	2200		2200	5000	24.5	2300
	BQCr355M	602		614		3195	96,7				6000	28.5	2700
	BQCr355L	715		729		3795	96,7				7000	32.5	3100
	BQCr355P	797		820		4230	96,7				8000	36.5	3500

n _n rpm	Motore Motor	P _n kW	V _n V	I _n A	F _n Hz	M _n Nm	η %	n ₁ ¹⁾ rpm	n ₂ ¹⁾²⁾ rpm	n ₃ ¹⁾ rpm	M _{max} Nm	J Kgm ²	W kg
1800	BQCr400S	866	690	853	90	4594	97.6	2200		2200	10000	48	3700
	BQCr400M	975		961		5171	97.6				12000	54	4200
	BQCr400L	1082		1067		5743	97.6				14000	60	4700
	BQCr450S	1190	690	1173	90	6314	97.6	2200		2200	15000	67	5000
	BQCr450M	1355		1335		7186	97.6				17000	76	5630
	BQCr450L	1623		1600		8611	97.6				19000	88	6560
	BQCr500S	1895	690	1867	90	10051	97.6	2000		2000	23000	119	7350
	BQCr500M	2165		2133		11485	97.6				26000	138	8500
BQCr500L	2436	2400		12923		97.6	29000				157	9650	

Note: 1) valore massimo continuativo con cuscinetti standard tra (parentesi); per altri cuscinetti il limite si estende o si riduce (vedere capitolo B).

2) per utilizzo fino a n₂ il motore deve avere avvolgimento *ad hoc* e la corrente nominale sarà circa +20%

3) Per metodi di raffreddamento diversi fare riferimento alla sezione B11

Notes: 1) maximum continuous with standard bearings between (brackets); with different type of bearings, this limit is either extended or reduced (please refer to section B).

2) to use the motor up to n₂ a specific winding might be required and the rated current is +20%, roughly

3) For different cooling systems refer to B11

Attenzione:

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

Attention:

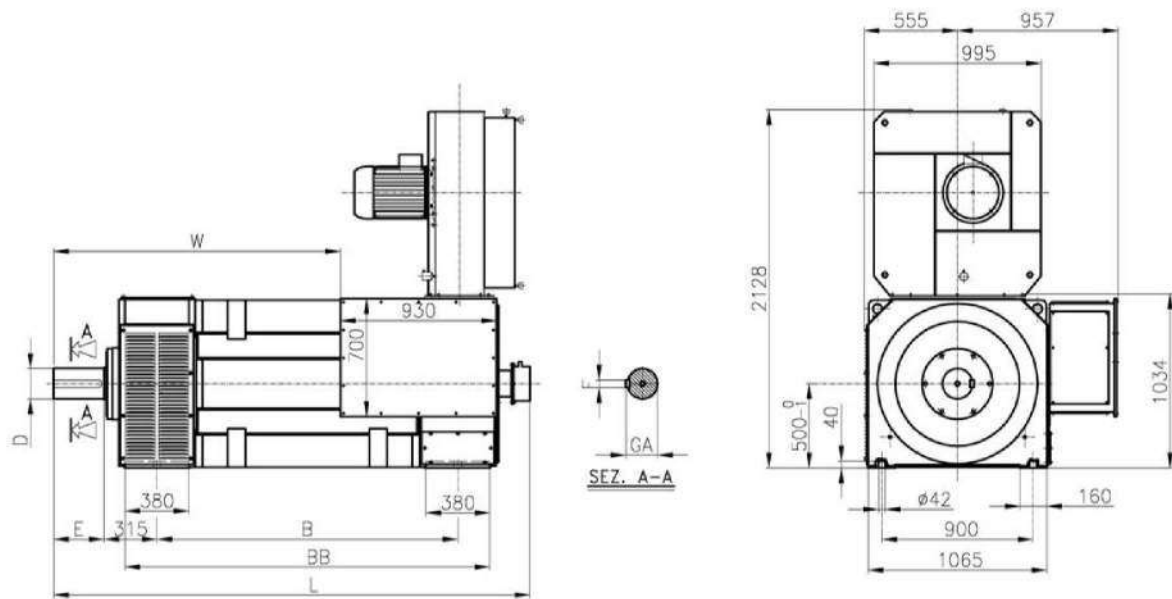
Electrical data and performances are indicative and can be changed without notice.



BQAr / BQCr 500

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS

Dimensions [mm]



Size	B	D	E	F	GA	L	BB	W
500S	1493	180 ^{m6}	300	45	190	2600	1874	1409
500M	1643					2750	2024	1559
500L	1793					2900	2174	1709

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.