# BMI0702T01A MOT 1P 70MM IP54 640W ENC SGT 128





#### Presentazione

Compatibilità gamma	Lexium 32i
Nome dispositivo	ВМІ
Tipo prodotto	Servo motor with power stage

#### Caratteristiche tecniche

Tensione alimentazione nominale [Us]	Massima velocità meccanica	8000 rpm
Numero di fasi della rete         Monofase           Frequenza di alimentazione         50/60 Hz - 55 %           Limiti frequenza di rete         47,563 Hz           Filtro EMC         Integrato           Corrente di uscita continua         2,6 A a 8 kHz           Picco corrente uscita 3s         10,5 A a 230 V per 1 s           Corrente di stallo continua         2,6 A           Coppia di stallo continua         2,48 Nm a 115230 V monofase           Coppia di stallo max (picco)         6,6 Nm a 230 V monofase           Potenza nominale di uscita         700 W a 230 V monofase           Potenza nominale di uscita         4000 W a 115 V monofase           Coppia nominale         2,2 Nm a 115 V monofase           Nominal speed         4000 rpm a 230 V monofase           Nominal speed         4000 rpm a 230 V monofase           Irms corrente max         17,7 A a 230 V, monofase           Irms corrente max         17,7 A a 230 V, monofase           Compatibilità prodotto         Drive control unit LXM32i CANopen[RETURN]Drive control unit LXM32i EtherCAT           Tipo di albero         Liscio           Secondo albero         Without second shaft end           Dimetro dell'albero         11 mm           Lunghezza albero         23 mm           Tipo di encoder <td>Tensione alimentazione nominale [Us]</td> <td>115230 V - 1510 %</td>	Tensione alimentazione nominale [Us]	115230 V - 1510 %
Erequenza di alimentazione   50/60 Hz - 55 %     Limiti frequenza di rete   47,563 Hz     Filtro EMC   Integrato     Corrente di uscita continua   2,6 A a 8 kHz     Picco corrente uscita 3s   10,5 A a 230 V per 1 s     Corrente di stalio continua   2,6 A     Coppia di stalio continua   2,48 Nm a 115230 V monofase     Coppia di stalio max (picco)   6,6 Nm a 130 V monofase     Go Nm a 130 V monofase     Formation of the stalio stalio max (picco)     Go Nm a 130 V monofase     Formation of the stalio stalio max (picco)     Go Nm a 230 V monofase     Formation of the stalio stalio max (picco)     Formation of the stalio continua     Formation o	Limiti tensione alimentazione	100240 V
Limiti frequenza di rete 47,563 Hz  Filtro EMC Integrato  Corrente di uscita continua 2,6 A a 280 V per 1 s  Corrente di uscita continua 2,6 A  Coppia di stallo continua 2,6 A  Coppia di stallo continua 2,8 Nm a 115230 V monofase  Coppia di stallo continua 2,8 Nm a 115 V monofase  6,6 Nm a 115 V monofase  6,6 Nm a 230 V monofase  Potenza nominale di uscita 700 W a 230 V monofase  Coppia nominale di uscita 400 V a 115 V monofase  Coppia nominale 2,2 Nm a 115 V monofase  1,7 Nm a 230 V monofase  Nominal speed 2,2 Nm a 115 V monofase  1,7 Nm a 230 V monofase  1,7 Nm a 115 V monofase  1,7 Nm a 230 V monofase  1,7 Nm a 230 V monofase  1,7 Nm a 115 V monofase  1,7 Nm a 230 V monofase  1,	Numero di fasi della rete	Monofase
Integrato   Integrato   Integrato   Corrente di uscita continua   2,6 A a 8 kHz     Picco corrente uscità 3s   10,5 A a 230 V per 1 s     Corrente di stallo continua   2,6 A     Coppia di stallo continua   2,48 Nm a 115230 V monofase     Coppia di stallo max (picco)   6,6 Nm a 115 V monofase     6,6 Nm a 230 V monofase     700 W a 230	Frequenza di alimentazione	50/60 Hz - 55 %
Corrente di uscita continua  2,6 A a 8 kHz  Picco corrente uscita 3s  10,5 A a 230 V per 1 s  Corrente di stallo continua  2,8 A  Coppia di stallo continua  2,48 Nm a 115230 V monofase  Copia di stallo max (picco)  6,8 Nm a 230 V monofase  Potenza nominale di uscita  700 W a 230 V monofase  Coppia nominale  2,2 Nm a 115 V monofase  400 W a 115 V monofase  1,7 Nm a 230 V monofase  Nominal speed  4000 rpm a 230 V monofase  1700 up a 230 V monofase  Nominal speed  4000 rpm a 230 V monofase  177,7 A a 230 V monofase  Irms corrente max  17,7 A a 230 V monofase  177,7 A a 230 V monofase  Nominal speed  4000 rpm a 230 V monofase  1700 up	Limiti frequenza di rete	47,563 Hz
Picco corrente uscita 3s 10,5 A a 230 V per 1 s  Corrente di stallo continua 2,6 A  Coppia di stallo continua 2,48 Nm a 115230 V monofase  Coppia di stallo max (picco) 6,6 Nm a 115 V monofase  Potenza nominale di uscita 700 W a 230 V monofase  Coppia nominale di uscita 700 W a 230 V monofase  Coppia nominale 2,2 Nm a 115 V monofase  1,7 Nm a 230 V monofase  2,2 Nm a 115 V monofase  Nominal speed 4000 rpm a 230 V monofase  1700 rpm a 115 V monofase  Irms corrente max 17,7 A a 230 V monofase  Irms corrente max 17,7 A a 230 V monofase  Compatibilità prodotto Drive control unit LXM32i CANopen[RETURN]Drive control unit LXM32i EtherCAT  Tipo di albero Liscio  Secondo albero Without second shaft end  Diametro dell'albero 11 mm  Lunghezza albero 23 mm  Tipo di encoder SinCos Hiperface assoluto monogiro  Risoluzione del segnale velocità 131072 punti/giro  Freno di stazionamento Senza  Installazione Flangia standard internazionale  Dimensione flangia 70 mm  Collegamento elettrico Connettore scheda circuito stampato  Costante coppia 0,63 Nm/A a 20 °C  Numero di poli motore 10	Filtro EMC	Integrato
Corrente di stallo continua  2,6 A  Coppia di stallo continua  2,48 Nm a 115230 V monofase  6,6 Nm a 230 V monofase  6,6 Nm a 230 V monofase  Potenza nominale di uscita  700 W a 230 V monofase 400 W a 115 V monofase  Coppia nominale  2,2 Nm a 115 V monofase 1,7 Nm a 230 V monofase 1,7 A a 115 V monofase  Irms corrente max  1,7,7 A a 230 V, monofase 1,7,7 A a 115 V, monofase 1,7,7 A a 115 V, monofase  Compatibilità prodotto  Drive control unit LXM32i CANopen[RETURN]Drive control unit LXM32i EtherCAT 1;po di albero  Liscio  Secondo albero  Without second shaft end Diametro dell'albero 11 mm  Lunghezza albero 23 mm 1;po di encoder SinCos Hiperface assoluto monogiro Risoluzione del segnale velocità 131072 punti/giro  Freno di stazionamento Senza Installazione Flangia standard internazionale Dimensione flangia 70 mm  Collegamento elettrico Connettore scheda circuito stampato Costante coppia 0,63 Nm/A a 20 °C  Back emf constant 42,1 V/krpm a 20 °C  Numero di poli motore	Corrente di uscita continua	2,6 A a 8 kHz
Coppia di stallo continua       2,48 Nm a 115230 V monofase         Coppia di stallo max (picco)       6,6 Nm a 230 V monofase         Potenza nominale di uscita       700 W a 230 V monofase         Coppia nominale       2,2 Nm a 115 V monofase         Nominal speed       4000 rpm a 230 V monofase         Nominal speed       4000 rpm a 230 V monofase         Irms corrente max       17,7 A a 230 V, monofase         Irms corrente max       17,7 A a 115 V, monofase         Compatibilità prodotto       Drive control unit LXM32i CANopen[RETURN]Drive control unit LXM32i EtherCAT         Tipo di albero       Liscio         Secondo albero       Without second shaft end         Diametro dell'albero       11 mm         Lunghezza albero       23 mm         Tipo di encoder       SinCos Hiperface assoluto monogiro         Risoluzione del segnale velocità       131072 punti/giro         Freno di stazionamento       Senza         Installazione       Flangia standard internazionale         Dimensione flangia       70 mm         Collegamento elettrico       Connettore scheda circuito stampato         Costante coppia       0,63 Nm/A a 20 °C         Numero di poli motore       10	Picco corrente uscita 3s	10,5 A a 230 V per 1 s
Coppia di stallo max (picco) 6,6 Nm a 230 V monofase Potenza nominale di uscita 700 W a 230 V monofase 400 W a 115 V monofase Coppia nominale 2,2 Nm a 115 V monofase 1,7 Nm a 230 V monofase 1,7 Nm a 230 V monofase Nominal speed 4000 rpm a 230 V monofase 1700 rpm a 230 V monofase 1700 rpm a 115 V monofase 1700 rpm a 115 V monofase Irms corrente max 17,7 A a 230 V, monofase 17,7 A a 230 V, monofase 17,7 A a 115 V, monofase Compatibilità prodotto Drive control unit LXM32i CANopen[RETURN]Drive control unit LXM32i EtherCAT Tipo di albero Liscio Secondo albero Without second shaft end Diametro dell'albero 11 mm Lunghezza albero 23 mm Tipo di encoder SinCos Hiperface assoluto monogiro Risoluzione del segnale velocità 131072 punti/giro Freno di stazionamento Senza Installazione Flangia standard internazionale Dimensione flangia 70 mm Collegamento elettrico Connettore scheda circuito stampato Costante coppia 0,63 Nm/A a 20 °C Rumero di poli motore 10	Corrente di stallo continua	2,6 A
Potenza nominale di uscita  700 W a 230 V monofase 400 W a 115 V monofase 2,2 Nm a 115 V monofase 1,7 Nm a 230 V monofase Nominal speed 4000 rpm a 230 V monofase 1700 rpm a 230 V monofase 1700 rpm a 115 V monofase 1700 rpm a 115 V monofase 1707 rpm a 115 V monofase 1707 rpm a 115 V monofase 1707 rpm a 115 V monofase 1708 rpm a 115 V monofase 1709 rpm a 115 V monofase 1700 rpm a 1	Coppia di stallo continua	2,48 Nm a 115230 V monofase
A00 W a 115 V monofase  Coppia nominale  2,2 Nm a 115 V monofase 1,7 Nm a 230 V monofase 1,7 Nm a 230 V monofase  Nominal speed  4000 rpm a 230 V monofase 1700 rpm a 115 V monofase 1700 rpm a 115 V monofase 1700 rpm a 115 V monofase  Irms corrente max  17,7 A a 230 V, monofase 17,7 A a 115 V, monofase  Compatibilità prodotto  Drive control unit LXM32i CANopen[RETURN]Drive control unit LXM32i EtherCAT Tipo di albero  Liscio  Secondo albero  Without second shaft end  Diametro dell'albero  11 mm  Lunghezza albero  23 mm  Tipo di encoder  SinCos Hiperface assoluto monogiro  Risoluzione del segnale velocità  131072 punti/giro  Freno di stazionamento  Senza  Installazione  Flangia standard internazionale  Dimensione flangia  70 mm  Collegamento elettrico  Connettore scheda circuito stampato  Costante coppia  0,63 Nm/A a 20 °C  Back emf constant  42,1 V/krpm a 20 °C  Numero di poli motore	Coppia di stallo max (picco)	
Nominal speed  4000 rpm a 230 V monofase 1700 rpm a 115 V monofase 1700 rpm a 115 V monofase 177,7 A a 230 V, monofase 177,7 A a 230 V, monofase 177,7 A a 115 V, monofase 177,7 A a 115 V, monofase 177,7 A a 115 V, monofase 17,7 A a 115 V, monofase 18,20 V monofase 19,20 V monofase 19,20 V monofase 19,20 V monofase 19,20 V monofase 10,20 V monofase 10,20 V monofase 11,20 V monofase 12,0 V monofase 12,	Potenza nominale di uscita	
Irms corrente max  17,7 A a 230 V, monofase 17,7 A a 115 V monofase 17,7 A a 115 V, monofase Compatibilità prodotto  Drive control unit LXM32i CANopen[RETURN]Drive control unit LXM32i EtherCAT Tipo di albero  Liscio Secondo albero  Without second shaft end Diametro dell'albero  11 mm  Lunghezza albero 23 mm Tipo di encoder SinCos Hiperface assoluto monogiro Risoluzione del segnale velocità 131072 punti/giro Freno di stazionamento Senza Installazione Flangia standard internazionale Dimensione flangia 70 mm  Collegamento elettrico Connettore scheda circuito stampato Costante coppia 0,63 Nm/A a 20 °C  Back emf constant 42,1 V/krpm a 20 °C  Numero di poli motore 10	Coppia nominale	· ·
Compatibilità prodotto Drive control unit LXM32i CANopen[RETURN]Drive control unit LXM32i EtherCAT Tipo di albero Liscio Secondo albero Without second shaft end Diametro dell'albero 11 mm Lunghezza albero 23 mm Tipo di encoder SinCos Hiperface assoluto monogiro Risoluzione del segnale velocità 131072 punti/giro Freno di stazionamento Senza Installazione Flangia standard internazionale Dimensione flangia 70 mm Collegamento elettrico Connettore scheda circuito stampato Costante coppia 0,63 Nm/A a 20 °C Back emf constant 42,1 V/krpm a 20 °C Numero di poli motore 10	Nominal speed	•
Tipo di albero Liscio Secondo albero Without second shaft end  Diametro dell'albero 11 mm  Lunghezza albero 23 mm  Tipo di encoder SinCos Hiperface assoluto monogiro  Risoluzione del segnale velocità 131072 punti/giro  Freno di stazionamento Senza  Installazione Flangia standard internazionale  Dimensione flangia 70 mm  Collegamento elettrico Connettore scheda circuito stampato  Costante coppia 0,63 Nm/A a 20 °C  Back emf constant 42,1 V/krpm a 20 °C  Numero di poli motore 10	Irms corrente max	
Secondo albero Without second shaft end  Diametro dell'albero 11 mm  Lunghezza albero 23 mm  Tipo di encoder SinCos Hiperface assoluto monogiro  Risoluzione del segnale velocità 131072 punti/giro  Freno di stazionamento Senza  Installazione Flangia standard internazionale  Dimensione flangia 70 mm  Collegamento elettrico Connettore scheda circuito stampato  Costante coppia 0,63 Nm/A a 20 °C  Back emf constant 42,1 V/krpm a 20 °C  Numero di poli motore 10	Compatibilità prodotto	Drive control unit LXM32i CANopen[RETURN]Drive control unit LXM32i EtherCAT
Diametro dell'albero 11 mm  Lunghezza albero 23 mm  Tipo di encoder SinCos Hiperface assoluto monogiro  Risoluzione del segnale velocità 131072 punti/giro  Freno di stazionamento Senza  Installazione Flangia standard internazionale  Dimensione flangia 70 mm  Collegamento elettrico Connettore scheda circuito stampato  Costante coppia 0,63 Nm/A a 20 °C  Back emf constant 42,1 V/krpm a 20 °C  Numero di poli motore 10	Tipo di albero	Liscio
Lunghezza albero  ZinCos Hiperface assoluto monogiro  Risoluzione del segnale velocità  131072 punti/giro  Freno di stazionamento  Senza  Installazione  Flangia standard internazionale  Dimensione flangia  Collegamento elettrico  Connettore scheda circuito stampato  Costante coppia  0,63 Nm/A a 20 °C  Back emf constant  42,1 V/krpm a 20 °C  Numero di poli motore  10	Secondo albero	Without second shaft end
Tipo di encoder  Risoluzione del segnale velocità  131072 punti/giro  Freno di stazionamento  Senza  Installazione  Dimensione flangia  Collegamento elettrico  Costante coppia  Back emf constant  Augusti and a sessoluto monogiro  SinCos Hiperface assoluto monogiro  131072 punti/giro  Senza  Flangia standard internazionale  Connettore scheda circuito stampato  Connettore scheda circuito stampato  Costante coppia  42,1 V/krpm a 20 °C  Numero di poli motore  10	Diametro dell'albero	11 mm
Risoluzione del segnale velocità  131072 punti/giro  Freno di stazionamento  Senza  Installazione  Flangia standard internazionale  Dimensione flangia  70 mm  Collegamento elettrico  Connettore scheda circuito stampato  Costante coppia  0,63 Nm/A a 20 °C  Back emf constant  42,1 V/krpm a 20 °C  Numero di poli motore  10	Lunghezza albero	23 mm
Freno di stazionamento  Installazione  Flangia standard internazionale  Dimensione flangia  70 mm  Collegamento elettrico  Costante coppia  0,63 Nm/A a 20 °C  Back emf constant  42,1 V/krpm a 20 °C  Numero di poli motore	Tipo di encoder	SinCos Hiperface assoluto monogiro
Installazione Flangia standard internazionale  Dimensione flangia 70 mm  Collegamento elettrico Connettore scheda circuito stampato  Costante coppia 0,63 Nm/A a 20 °C  Back emf constant 42,1 V/krpm a 20 °C  Numero di poli motore 10	Risoluzione del segnale velocità	131072 punti/giro
Dimensione flangia 70 mm  Collegamento elettrico Costante coppia 0,63 Nm/A a 20 °C  Back emf constant 42,1 V/krpm a 20 °C  Numero di poli motore 10	Freno di stazionamento	Senza
Collegamento elettrico Costante coppia 0,63 Nm/A a 20 °C  Back emf constant 42,1 V/krpm a 20 °C  Numero di poli motore 10	Installazione	Flangia standard internazionale
Costante coppia0,63 Nm/A a 20 °CBack emf constant42,1 V/krpm a 20 °CNumero di poli motore10	Dimensione flangia	70 mm
Back emf constant 42,1 V/krpm a 20 °C  Numero di poli motore 10	Collegamento elettrico	Connettore scheda circuito stampato
Numero di poli motore 10	Costante coppia	0,63 Nm/A a 20 °C
100000000000000000000000000000000000000	Back emf constant	42,1 V/krpm a 20 °C
Inerzia del rotore 1,13 kg.cm²	Numero di poli motore	10
	Inerzia del rotore	1,13 kg.cm²

Resistenza statore	2,7 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	7,8 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	2,89 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	710 N a 1000 rpm 560 N a 2000 rpm 490 N a 3000 rpm 450 N a 4000 rpm 410 N a 5000 rpm 390 N a 6000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	268 mm
Number of motor stacks	2
Diametro collare di centraggio	60 mm
Profondità collare di centraggio	2,5 mm
Numero di fori di montaggio	4
Diametro dei fori di montaggio	5,5 mm
Diamtero del cerchio dei fori di montaggio	7582 mm
Distanza albero-flangia	2,5 mm

# Ambiente

Grado di protezione IP	IP54 shaft:	
	IP65 housing:	

# Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE	
Numero di unità per confezione 1	1	
Confezione 1: altezza	26,0 cm	
Confezione 1: larghezza	20,0 cm	
Confezione 1: profondità	59,0 cm	
Confezione 1: peso	5,4 kg	

# Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium	
Regolamento REACh	☑ Dichiarazione REACh	
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)	
Senza mercurio	Sì	
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina	
Informazioni esenzioni RoHS	<b>₽</b> Si	
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto	
Profilo di circolarità	☑ Informazioni Sulla Fine Della Vita	
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.	
Senza PVC	Sì	

#### Garanzia contrattuale

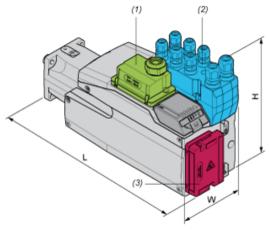
Garanzia	18 months

# BMI0702T01A

#### Dimensioni esterne

#### Con resistenza di frenatura standard

#### Montaggio tipo A



- Modulo per tensione di alimentazione Modulo I/O (1)
- Resistenza di frenatura standard

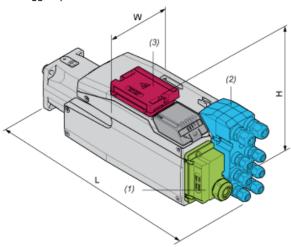
#### Dimensioni in mm

W	Н	L
99	187	289

### Dimensioni in pollici

W	н	L
3,9	7,36	11,38

#### Montaggio tipo B



- Modulo per tensione di alimentazione
- Modulo I/O
- (2) (3) Resistenza di frenatura standard

#### Dimensioni in mm

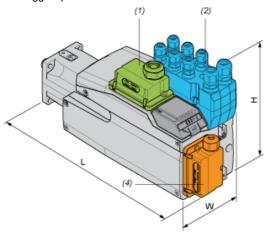
W	н	L
99	138,5	338

Dimensioni in pollici

W	н	L
3,9	5,45	13,31

# Con resistenza di frenatura esterno

#### Montaggio tipo C



- Modulo per tensione di alimentazione Modulo I/O
- (1) (2) (4) Resistenza di frenatura esterna

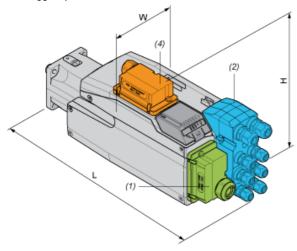
#### Dimensioni in mm

W	н	L
99	187	301

#### Dimensioni in pollici

W	Н	L
3,9	7,36	11,85

#### Montaggio tipo D



- (1) (2) Modulo per tensione di alimentazione Modulo I/O
- (4) Resistenza di frenatura esterna

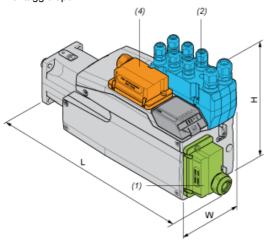
#### Dimensioni in mm

W	Н	L
99	160	338

# Dimensioni in pollici

W	Н	L
3,9	6,3	13,31

#### Montaggio tipo E



- (1) (2) Modulo per tensione di alimentazione Modulo I/O
- (4) Resistenza di frenatura esterna

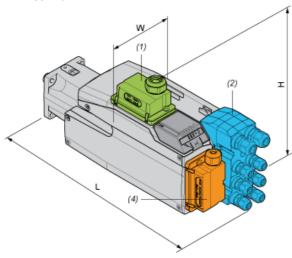
#### Dimensioni in mm

W	н	L
99	187	328

#### Dimensioni in pollici

W	н	L
3,9	7,36	12,91

# Montaggio tipo F



- Modulo per tensione di alimentazione Modulo I/O
- (1) (2)
- Resistenza di frenatura esterna

#### Dimensioni in mm

W	Н	L
99	180	338

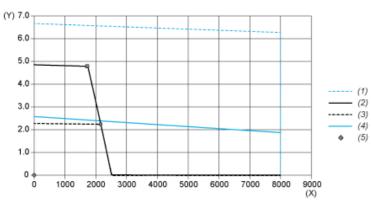
# Dimensioni in pollici

W	Н	L
3,9	7,09	13,31

# BMI0702T01A

#### Curve prestazioni

# Curve di coppia/velocità con alimentazione monofase 115 V

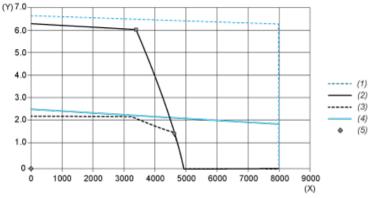


- Velocità (rpm)
- (Y) Coppia (N m)
- (1) Picco motore
- (2) Picco azionamento
- (3) (4) Cont azionamento
- Cont motore
- (5) Punto operativo

		Potenza	A velocità	Con coppia
Potenza di picco max.	•	860 W	1760 rpm	4,67 N m
Cont. max Potenza (Azionamento)	•	499 W	2160 rpm	2,21 N m

### Curve prestazioni

#### Curve di coppia/velocità con alimentazione monofase 230 V



- (X) (Y) Velocità (rpm)
- Coppia (N m)
- (1) (2) Picco motore
- Picco azionamento
- Cont azionamento
- Cont motore
- (4) (5) Punto operativo

		Potenza	A velocità	Con coppia
Potenza di picco max.		2129 W	3360 rpm	6,05 N m
Cont. max Potenza (Azionamento)	•	736 W	4640 rpm	1,51 N m