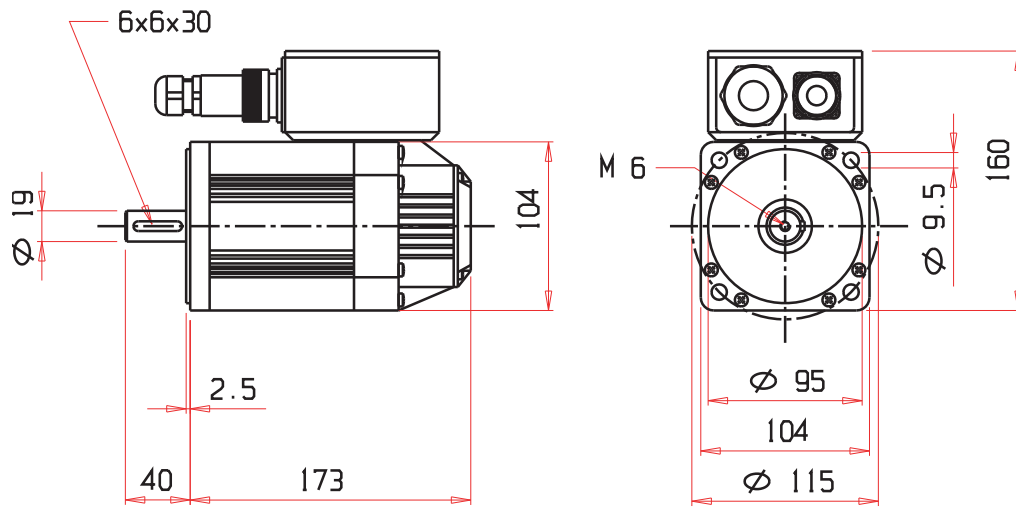


DATI MOTORE <i>Motor ratings</i>		SIMBOLI <i>Symbols</i>	UNITÀ <i>Units</i>	SERIE <i>Series</i>	BT2S		
				COPPIA <i>Torque</i>	Nm 2,2		
TIPO DI AVVOLGIMENTO	<i>Winding type</i>	-	-	3022	3038		
COPPIA CONT.ROTORE BLOC.DT65°C IN ARIA	<i>Cont. torque lock.rotor dT65°C in air</i>	C65	Nm	2,2	2,2		
COPPIA CONT.ROTORE BLOC.DT105°C IN ARIA	<i>Cont. torque lock.rotor dT105°C in air</i>	C105	Nm	2,7	2,7		
F.E.M CONCATENATA	<i>Back E.M.F between phases</i>	E	Vs	0,442	0,71		
COSTANTE DI COPPIA	<i>Torque constant</i>	Kt	Nm/A	0,766	1,23		
CORRENTE A ROTORE BLOCCATO DT65°C	<i>Current at locked rotor dT65°C</i>	I	Arms	2,9	1,8		
VELOCITÀ NOMINALE	<i>Rated speed</i>	Nn	rad/s	314	314		
POTENZA NOMINALE	<i>Rated power</i>	Pn	W	610	610		
TENSIONE NOMINALE	<i>Rated Voltage</i>	Vn	Vrms	151	242		
CORRENTE ALLA POTENZA NOMINALE	<i>Current at rated power</i>	In	Arms	2,55	1,6		
COPPIA ALLA VELOCITÀ NOMINALE	<i>Torque at rated speed</i>	Cn	Nm	1,95	1,95		
COPPIA DI PICCO	<i>Peak torque</i>	Cp	Nm	10,2	10,2		
CORRENTE DI PICCO	<i>Peak current</i>	Ip	Arms	14,5	9,0		
MAX. VELOCITÀ	<i>Max. speed</i>	Nmax.	rad/s	628	628		
ACCELERAZIONE ALLA COPPIA DI PICCO	<i>Acceleration at peak torque</i>	a	10 ³ rad/s ²	45,3	45,3		
N° POLI	<i>Poles number</i>	-	-	6	6		
COLLEGAMENTO	<i>Connections</i>	-	-	Y	Y		
RESISTENZA CONCATENATA A 20°C	<i>Winding resistance at 20°C</i>	Ra	Ohm	5,25	12,5		
INDUTTANZA CONCATENATA	<i>Winding inductance</i>	La	mH	24,1	65		
FREQUENZA	<i>Frequency</i>	F	Hz	150	150		
RENDIMENTO ALLA POTENZA NOMINALE	<i>Efficiency at rated power</i>	-	%	92	92		
DATI MECCANICI <i>Mechanical data</i>							
INERZIA ROTORE	<i>Rotor inertia</i>	J	mKgm ²	0,225	0,225		
SOGLIA DI INTERVENTO DEI PTC	<i>PTC trip threshold</i>	-	°C	130	130		
MASSIMO CARICO ASSIALE	<i>Max. axial load</i>	Fa	N	119	119		
MASSIMO CARICO RADIALE	<i>Max. radial load</i>	Fr	N	480	480		
VENTILAZIONE	<i>Ventilation</i>	-	-	Naturale	Naturale		
GRADO DI PROTEZIONE	<i>Protection</i>	IP	-	54	54		
CLASSE ISOLAMENTO	<i>Insulation class</i>	-	-	F	F		
PESO	<i>Weight</i>	G	Kg	4,1	4,1		
TEMPERATURA AMBIENTE	<i>Ambient temperature</i>	-	C°	20	20		
ALTEZZA	<i>Height</i>	-	m	1000	1000		
TOLLERANZE	<i>Tolerance</i>	-	%	+/-5	+/-5		
DATI TRASDUTTORE (ENCODER) <i>Tranducer data (encoder)</i>							
RISOLUZIONE	<i>Resolution</i>	-	ppr	2048	2048		
CANALI	<i>Output phase</i>	-	-	A, B, Z	A, B, Z		
FASI DI COMMUTAZIONE	<i>Phase commutation</i>	-	-	U, V, W	U, V, W		
MAX. FREQUENZA	<i>Max. response frequency</i>	-	kHz	250	250		
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	<i>Supply voltage</i>	-	Vdc	5	5		
ELETTRONICA	<i>Output form</i>	-	-	Line Driver	Line Driver		
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	<i>Operating temp. Range</i>	-	°C	0 / +120	0 / +120		
VIBRAZIONI	<i>Vibration</i>	-	G	2,5	2,5		
N° POLI	<i>N° poles</i>	-	-	6	6		
TOLLERANZE	<i>Tolerance</i>	-	%	+/-5	+/-5		
** Tensioni non a catalogo a richiesta <i>Not depliant voltage to request</i>							

SERIE
Series

BT2S

DIMENSIONI *Dimensions*

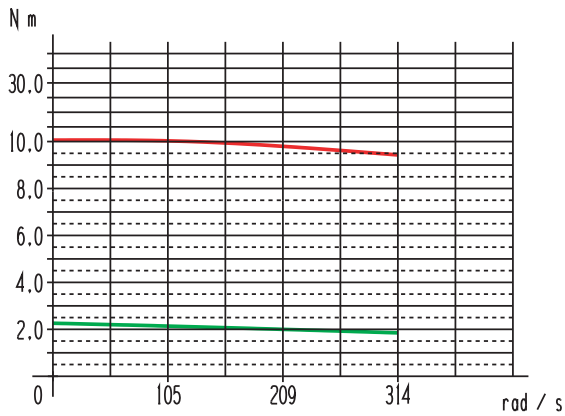


SERIE
Series

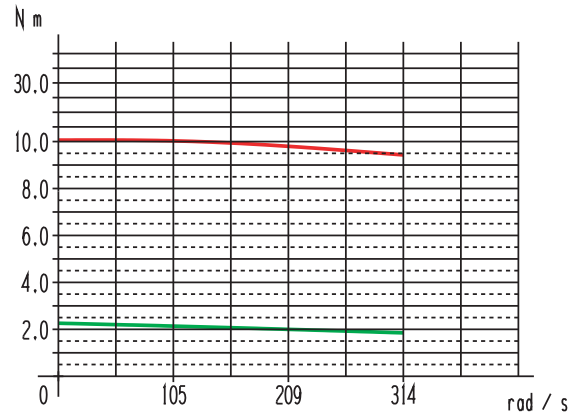
BT2S

CURVE OPERATIVE *Operative Curves*

BT2S 3022



BT2S 3038



LINEA VERDE: LIMITE COPPIA
CONTINUATIVA DT65°C
GREEN LINE: CONTINUOUS TORQUE LIMIT
DT65°C

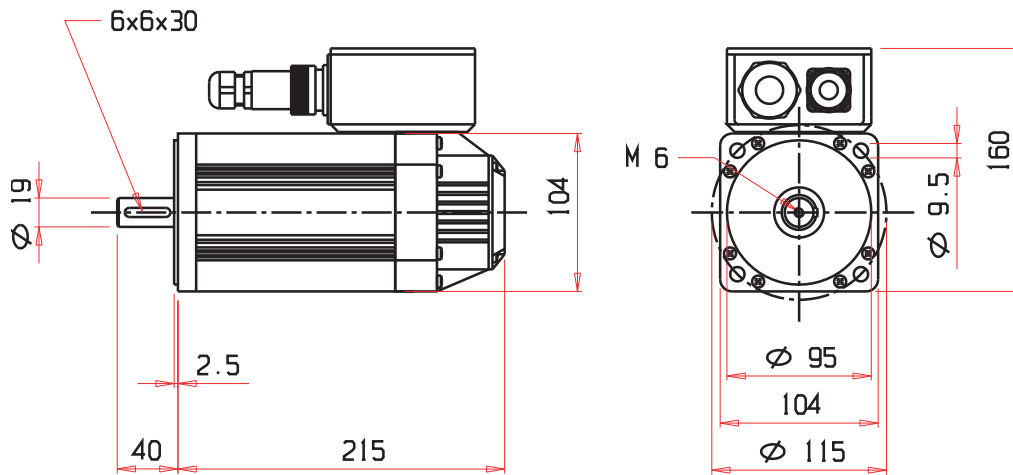
LINEA ROSSA: LIMITE PICCO DI COPPIA
RED LINE: PEAK TORQUE LIMIT

DATI MOTORE <i>Motor ratings</i>		SIMBOLI <i>Symbols</i>	UNITÀ <i>Units</i>	SERIE <i>Series</i>		BT2M	
				COPPIA <i>Torque</i>		Nm 4	
TIPO DI AVVOLGIMENTO	<i>Winding type</i>	-	-	3022	3038		
COPPIA CONT.ROTORE BLOC.DT65°C IN ARIA	<i>Cont. torque lock.rotor dT65°C in air</i>	C65	Nm	4	4		
COPPIA CONT.ROTORE BLOC.DT105°C IN ARIA	<i>Cont. torque lock.rotor dT105°C in air</i>	C105	Nm	4.7	4.7		
F.E.M CONCATENATA	<i>Back E.M.F between phases</i>	E	Vs	0.43	0.66		
COSTANTE DI COPPIA	<i>Torque constant</i>	Kt	Nm/A	0.74	1.14		
CORRENTE A ROTORE BLOCCATO DT65°C	<i>Current at locked rotor dT65°C</i>	I	Arms	5.4	3.5		
VELOCITÀ NOMINALE	<i>Rated speed</i>	Nn	rad/s	314	314		
POTENZA NOMINALE	<i>Rated power</i>	Pn	W	1070	1070		
TENSIONE NOMINALE	<i>Rated Voltage</i>	Vn	Vrms	147	226		
CORRENTE ALLA POTENZA NOMINALE	<i>Current at rated power</i>	In	Arms	4.6	3		
COPPIA ALLA VELOCITÀ NOMINALE	<i>Torque at rated speed</i>	Cn	Nm	3.4	3.4		
COPPIA DI PICCO	<i>Peak torque</i>	Cp	Nm	20	20		
CORRENTE DI PICCO	<i>Peak current</i>	Ip	Arms	23	14.9		
MAX. VELOCITÀ	<i>Max. speed</i>	Nmax.	rad/s	628	628		
ACCELERAZIONE ALLA COPPIA DI PICCO	<i>Acceleration at peak torque</i>	a	10 ³ rad/s ²	48.5	48.5		
N° POLI	<i>Poles number</i>	-	-	6	6		
COLLEGAMENTO	<i>Connections</i>	-	-	Y	Y		
RESISTENZA CONCATENATA A 20°C	<i>Winding resistance at 20°C</i>	Ra	Ohm	2.1	4		
INDUTTANZA CONCATENATA	<i>Winding inductance</i>	La	mH	12.1	26.2		
FREQUENZA	<i>Frequency</i>	F	Hz	150	150		
RENDIMENTO ALLA POTENZA NOMINALE	<i>Efficiency at rated power</i>	-	%	92	92		
DATI MECCANICI <i>Mechanical data</i>							
INERZIA ROTORE	<i>Rotor inertia</i>	J	mKgm ²	0.412	0.412		
SOGLIA DI INTERVENTO DEI PTC	<i>PTC trip threshold</i>	-	°C	130	130		
MASSIMO CARICO ASSIALE	<i>Max. axial load</i>	Fa	N	119	119		
MASSIMO CARICO RADIALE	<i>Max. radial load</i>	Fr	N	480	480		
VENTILAZIONE	<i>Ventilation</i>	-	-	Naturale	Naturale		
GRADO DI PROTEZIONE	<i>Protection</i>	IP	-	54	54		
CLASSE ISOLAMENTO	<i>Insulation class</i>	-	-	F	F		
PESO	<i>Weight</i>	G	Kg	6.2	6.2		
TEMPERATURA AMBIENTE	<i>Ambient temperature</i>	-	C°	20	20		
ALTEZZA	<i>Height</i>	-	m	1000	1000		
TOLLERANZE	<i>Tolerance</i>	-	%	+/-5	+/-5		
DATI TRASDUTTORE (ENCODER) <i>Transducer data (encoder)</i>							
RISOLUZIONE	<i>Resolution</i>	-	ppr	2048	2048		
CANALI	<i>Output phase</i>	-	-	A, B, Z	A, B, Z		
FASI DI COMMUTAZIONE	<i>Phase commutation</i>	-	-	U, V, W	U, V, W		
MAX. FREQUENZA	<i>Max. response frequency</i>	-	kHz	250	250		
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	<i>Supply voltage</i>	-	Vdc	5	5		
ELETTRONICA	<i>Output form</i>	-	-	Line Driver	Line Driver		
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	<i>Operating temp. Range</i>	-	°C	0 / +120	0 / +120		
VIBRAZIONI	<i>Vibration</i>	-	G	2,5	2,5		
N° POLI	<i>N° poles</i>	-	-	6	6		
TOLLERANZE	<i>Tolerance</i>	-	%	+/-5	+/-5		
** Tensioni non a catalogo a richiesta <i>Not depliant voltage to request</i>							

SERIE
Series

BT2M

DIMENSIONI *Dimensions*

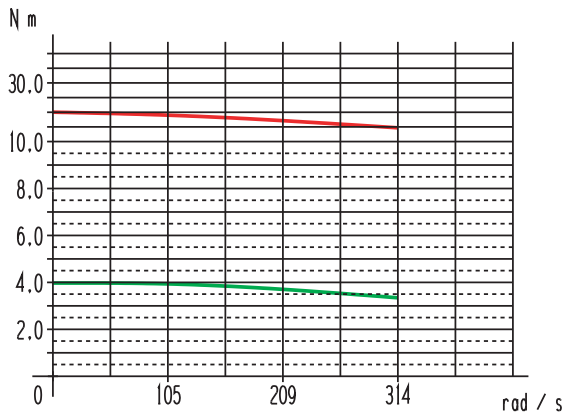


SERIE
Series

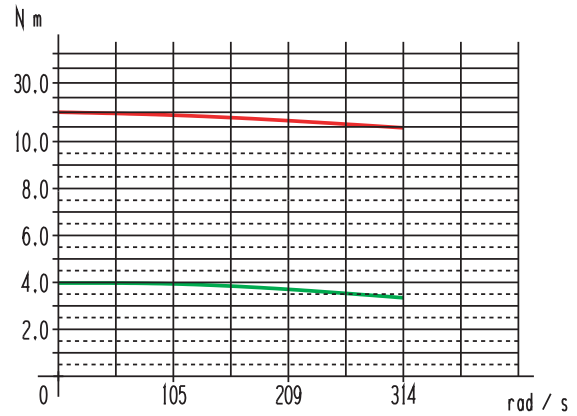
BT2M

CURVE OPERATIVE *Operative Curves*

BT2M3022



BT2M3038



LINEA VERDE: LIMITE COPPIA
CONTINUATIVA DT65°C
GREEN LINE: CONTINUOUS TORQUE LIMIT
DT65°C

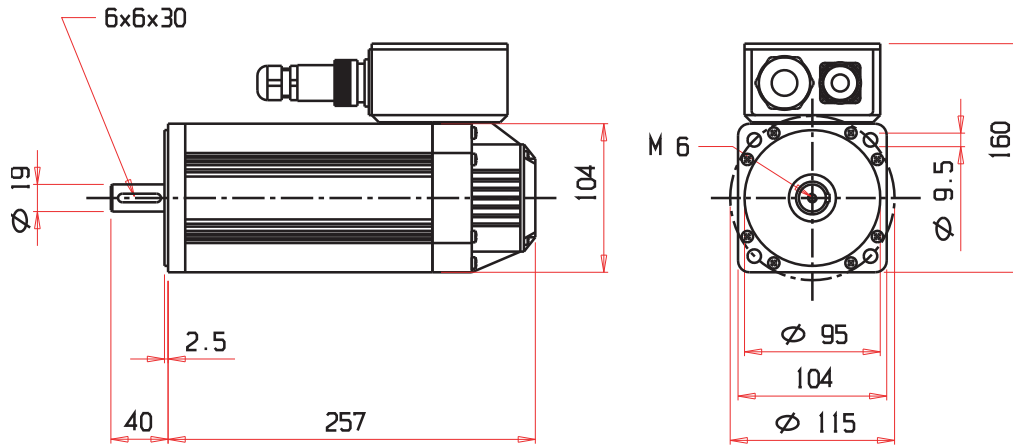
LINEA ROSSA: LIMITE PICCO DI COPPIA
RED LINE: PEAK TORQUE LIMIT

DATI MOTORE <i>Motor ratings</i>		SIMBOLI <i>Symbols</i>	UNITÀ <i>Units</i>	SERIE <i>Series</i>		BT2L	
				COPPIA <i>Torque</i>		Nm 6	
TIPO DI AVVOLGIMENTO	<i>Winding type</i>	-	-	3022	3038		
COPPIA CONT.ROTORE BLOC.DT65°C IN ARIA	<i>Cont. torque lock.rotor dT65°C in air</i>	C65	Nm	6	6		
COPPIA CONT.ROTORE BLOC.DT105°C IN ARIA	<i>Cont. torque lock.rotor dT105°C in air</i>	C105	Nm	7.2	7.2		
F.E.M CONCATENATA	<i>Back E.M.F between phases</i>	E	Vs	0.45	0.78		
COSTANTE DI COPPIA	<i>Torque constant</i>	Kt	Nm/A	0.78	1.35		
CORRENTE A ROTORE BLOCCATO DT65°C	<i>Current at locked rotor dT65°C</i>	I	Arms	7.7	4.5		
VELOCITÀ NOMINALE	<i>Rated speed</i>	Nn	rad/s	314	314		
POTENZA NOMINALE	<i>Rated power</i>	Pn	W	1510	1510		
TENSIONE NOMINALE	<i>Rated Voltage</i>	Vn	Vrms	151	272		
CORRENTE ALLA POTENZA NOMINALE	<i>Current at rated power</i>	In	Arms	6.2	3.6		
COPPIA ALLA VELOCITÀ NOMINALE	<i>Torque at rated speed</i>	Cn	Nm	4.8	4.8		
COPPIA DI PICCO	<i>Peak torque</i>	Cp	Nm	30	30		
CORRENTE DI PICCO	<i>Peak current</i>	Ip	Arms	38.5	22.5		
MAX. VELOCITÀ	<i>Max. speed</i>	Nmax.	rad/s	628	628		
ACCELERAZIONE ALLA COPPIA DI PICCO	<i>Acceleration at peak torque</i>	a	10 ³ rad/s ²	50	50		
N° POLI	<i>Poles number</i>	-	-	6	6		
COLLEGAMENTO	<i>Connections</i>	-	-	Y	Y		
RESISTENZA CONCATENATA A 20°C	<i>Winding resistance at 20°C</i>	Ra	Ohm	1.7	3.2		
INDUTTANZA CONCATENATA	<i>Winding inductance</i>	La	mH	10.9	24		
FREQUENZA	<i>Frequency</i>	F	Hz	150	150		
RENDIMENTO ALLA POTENZA NOMINALE	<i>Efficiency at rated power</i>	-	%	94	94		
DATI MECCANICI <i>Mechanical data</i>							
INERZIA ROTORE	<i>Rotor inertia</i>	J	mKgm ²	0.6	0.6		
SOGLIA DI INTERVENTO DEI PTC	<i>PTC trip threshold</i>	-	°C	130	130		
MASSIMO CARICO ASSIALE	<i>Max. axial load</i>	Fa	N	119	119		
MASSIMO CARICO RADIALE	<i>Max. radial load</i>	Fr	N	480	480		
VENTILAZIONE	<i>Ventilation</i>	-	-	Naturale	Naturale		
GRADO DI PROTEZIONE	<i>Protection</i>	IP	-	54	54		
CLASSE ISOLAMENTO	<i>Insulation class</i>	-	-	F	F		
PESO	<i>Weight</i>	G	Kg	8.6	8.6		
TEMPERATURA AMBIENTE	<i>Ambient temperature</i>	-	C°	20	20		
ALTEZZA	<i>Height</i>	-	m	1000	1000		
TOLLERANZE	<i>Tolerance</i>	-	%	+/-5	+/-5		
DATI TRASDUTTORE (ENCODER) <i>Tranducer data (encoder)</i>							
RISOLUZIONE	<i>Resolution</i>	-	ppr	2048	2048		
CANALI	<i>Output phase</i>	-	-	A, B, Z	A, B, Z		
FASI DI COMMUTAZIONE	<i>Phase commutation</i>	-	-	U, V, W	U, V, W		
MAX. FREQUENZA	<i>Max. response frequency</i>	-	kHz	250	250		
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	<i>Supply voltage</i>	-	Vdc	5	5		
ELETTRONICA	<i>Output form</i>	-	-	Line Driver	Line Driver		
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	<i>Operating temp. Range</i>	-	°C	0 / +120	0 / +120		
VIBRAZIONI	<i>Vibration</i>	-	G	2,5	2,5		
N° POLI	<i>N° poles</i>	-	-	6	6		
TOLLERANZE	<i>Tolerance</i>	-	%	+/-5	+/-5		
** Tensioni non a catalogo a richiesta <i>Not depliant voltage to request</i>							

SERIE
Series

BT2L

DIMENSIONI *Dimensions*

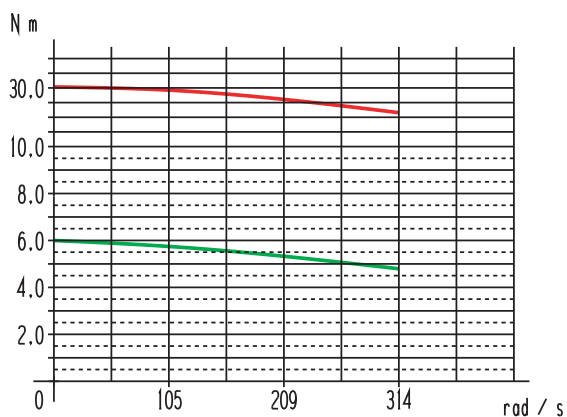


SERIE
Series

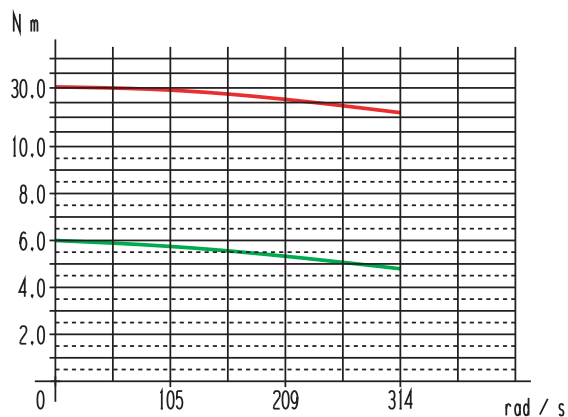
BT2L

CURVE OPERATIVE *Operative Curves*

BT2L3022



BT2L3038



LINEA VERDE: LIMITE COPPIA
CONTINUATIVA DT65°C
GREEN LINE: CONTINUOUS TORQUE LIMIT
DT65°C

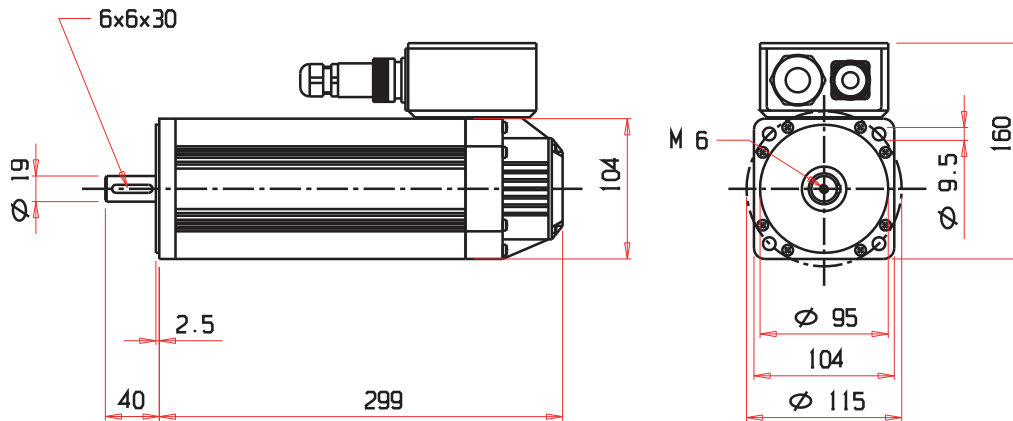
LINEA ROSSA: LIMITE PICCO DI COPPIA
RED LINE: PEAK TORQUE LIMIT

DATI MOTORE <i>Motor ratings</i>		SIMBOLI <i>Symbols</i>	UNITÀ <i>Units</i>	SERIE <i>Series</i>		BT2X	
				COPPIA <i>Torque</i>		Nm 7,5	
TIPO DI AVVOLGIMENTO	<i>Winding type</i>	-	-	3022	3038		
COPPIA CONT.ROTORE BLOC.DT65°C IN ARIA	<i>Cont. torque lock.rotor dT65°C in air</i>	C65	Nm	7.5	7.5		
COPPIA CONT.ROTORE BLOC.DT105°C IN ARIA	<i>Cont. torque lock.rotor dT105°C in air</i>	C105	Nm	9	9		
F.E.M CONCATENATA	<i>Back E.M.F between phases</i>	E	Vs	0.47	0.84		
COSTANTE DI COPPIA	<i>Torque constant</i>	Kt	Nm/A	0.81	1.45		
CORRENTE A ROTORE BLOCCATO DT65°C	<i>Current at locked rotor dT65°C</i>	I	Arms	9.3	5.2		
VELOCITÀ NOMINALE	<i>Rated speed</i>	Nn	rad/s	314	314		
POTENZA NOMINALE	<i>Rated power</i>	Pn	W	1850	1850		
TENSIONE NOMINALE	<i>Rated Voltage</i>	Vn	Vrms	158	284		
CORRENTE ALLA POTENZA NOMINALE	<i>Current at rated power</i>	In	Arms	7.3	4.1		
COPPIA ALLA VELOCITÀ NOMINALE	<i>Torque at rated speed</i>	Cn	Nm	5.9	5.9		
COPPIA DI PICCO	<i>Peak torque</i>	Cp	Nm	37.5	37.5		
CORRENTE DI PICCO	<i>Peak current</i>	Ip	Arms	45.5	20.5		
MAX. VELOCITÀ	<i>Max. speed</i>	Nmax.	rad/s	628	628		
ACCELERAZIONE ALLA COPPIA DI PICCO	<i>Acceleration at peak torque</i>	a	10 ³ rad/s ²	47.6	47.6		
N° POLI	<i>Poles number</i>	-	-	6	6		
COLLEGAMENTO	<i>Connections</i>	-	-	Y	Y		
RESISTENZA CONCATENATA A 20°C	<i>Winding resistance at 20°C</i>	Ra	Ohm	1	2.6		
INDUTTANZA CONCATENATA	<i>Winding inductance</i>	La	mH	7	20.6		
FREQUENZA	<i>Frequency</i>	F	Hz	150	150		
RENDIMENTO ALLA POTENZA NOMINALE	<i>Efficiency at rated power</i>	-	%	93	93		
DATI MECCANICI <i>Mechanical data</i>							
INERZIA ROTORE	<i>Rotor inertia</i>	J	mKgm ²	0.79	0.79		
SOGLIA DI INTERVENTO DEI PTC	<i>PTC trip threshold</i>	-	°C	130	130		
MASSIMO CARICO ASSIALE	<i>Max. axial load</i>	Fa	N	119	119		
MASSIMO CARICO RADIALE	<i>Max. radial load</i>	Fr	N	480	480		
VENTILAZIONE	<i>Ventilation</i>	-	-	Naturale	Naturale		
GRADO DI PROTEZIONE	<i>Protection</i>	IP	-	54	54		
CLASSE ISOLAMENTO	<i>Insulation class</i>	-	-	F	F		
PESO	<i>Weight</i>	G	Kg	10.3	10.3		
TEMPERATURA AMBIENTE	<i>Ambient temperature</i>	-	C°	20	20		
ALTEZZA	<i>Height</i>	-	m	1000	1000		
TOLLERANZE	<i>Tolerance</i>	-	%	+/-5	+/-5		
DATI TRASDUTTORE (ENCODER) <i>Tranducer data (encoder)</i>							
RISOLUZIONE	<i>Resolution</i>	-	ppr	2048	2048		
CANALI	<i>Output phase</i>	-	-	A, B, Z	A, B, Z		
FASI DI COMMUTAZIONE	<i>Phase commutation</i>	-	-	U, V, W	U, V, W		
MAX. FREQUENZA	<i>Max. response frequency</i>	-	kHz	250	250		
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	<i>Supply voltage</i>	-	Vdc	5	5		
ELETTRONICA	<i>Output form</i>	-	-	Line Driver	Line Driver		
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	<i>Operating temp. Range</i>	-	°C	0 / +120	0 / +120		
VIBRAZIONI	<i>Vibration</i>	-	G	2,5	2,5		
N° POLI	<i>N° poles</i>	-	-	6	6		
TOLLERANZE	<i>Tolerance</i>	-	%	+/-5	+/-5		
** Tensioni non a catalogo a richiesta <i>Not depliant voltage to request</i>							

SERIE
Series

BT2X

DIMENSIONI *Dimensions*

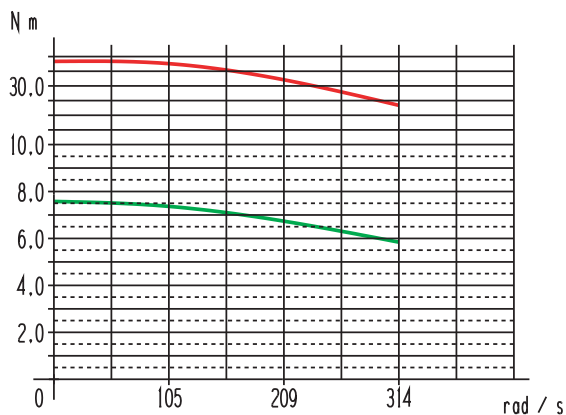


SERIE
Series

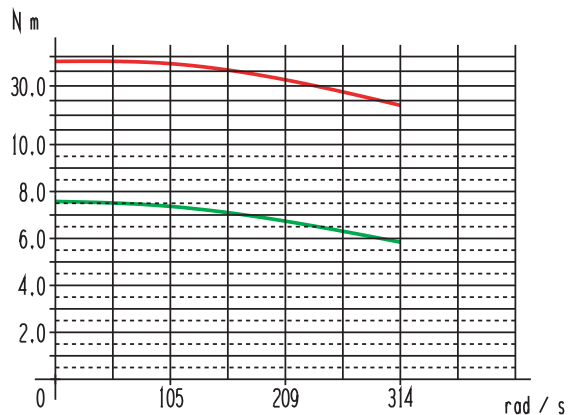
BT2X

CURVE OPERATIVE Operative Curves

BT2X3022



BT2X3038



LINEA VERDE: LIMITE COPPIA
CONTINUATIVA DT65°C
GREEN LINE: CONTINUOUS TORQUE LIMIT
DT65°C

LINEA ROSSA: LIMITE PICCO DI COPPIA
RED LINE: PEAK TORQUE LIMIT

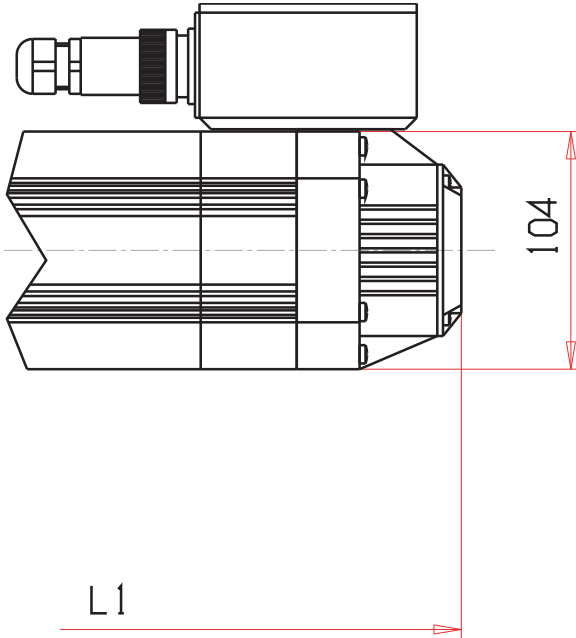
OPZIONI <i>Optional</i>	SIMBOLI <i>Symbols</i>	UNITÀ <i>Units</i>	SERIE <i>Series</i>						
			BT2						
TIPO MOTORE <i>Motor type</i>	-	-	BT2S	BT2M	BT2L	BT2X			
DATI FRENO DI STAZIONAMENTO <i>Parking brake data</i>									
COPPIA STATICA A 20°C <i>Static torque at 20°C</i>	-	Nm	10	10	10	10			
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE <i>Rated voltage</i>	-	Vdc	24	24	24	24			
TENSIONE DI RITENZIONE <i>Holding voltage</i>	-	Vdc	12	12	12	12			
CORRENTE NOMINALE <i>Rated current</i>	-	A	0,65	0,65	0,65	0,65			
POTENZA ASSORBITA <i>Rated power</i>	-	W	15,6	15,6	15,6	15,6			
LUNGHEZZA MOTORE + FRENO <i>Motor length + brake</i>	L1	mm	215	257	299	341			
TOLLERANZA SULLA TENSIONE <i>Voltage tolerance</i>	-	%	-/+ 10	-/+ 10	-/+ 10	-/+ 10			
DATI TRASDUTTORE (RESOLVER) <i>Transducer data (resolver)</i>									
FUNZIONE <i>Function</i>	-	-	BRX	BRX	BRX	BRX			
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE <i>Input voltage</i>	-	VACrms	7 (10kHz)	7 (10kHz)	7 (10kHz)	7 (10kHz)			
CORRENTE NOMINALE <i>Input current</i>	-	mA	50	50	50	50			
RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE <i>Transformation ratio</i>	-	-	0,5	0,5	0,5	0,5			
ERRORE ELETTRICO <i>Electrical error</i>	-	-	+/-10	+/-10	+/-10	+/-10			
SFASATURA <i>Phase shift</i>	-	°	-5	-5	-5	-5			
IMPEDENZA <i>Impedance</i>	-	Ohm	110+j140	110+j140	110+j140	110+j140			
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO <i>Operating temp. Range</i>	-	°C	-55 / +155	-55 / +155	-55 / +155	-55 / +155			
N° POLI <i>N° poles</i>	-	-	2	2	2	2			
TOLLERANZE <i>Tolerance</i>	-	%	-/+ 5	-/+ 5	-/+ 5	-/+ 5			
TEMPERATURA AMBIENTE <i>Ambient temperature</i>	-	°C	25	25	25	25			

OPZIONI SERIE
Options serie

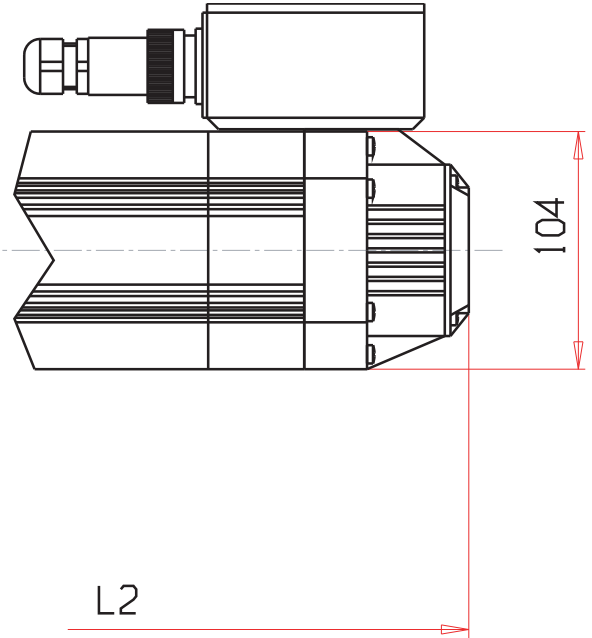
BT2

DIMENSIONI *Dimensions*

FRENO DI STAZIONAMENTO
Parking brake



RESOLVER
Resolver



Dati indicativi non impegnativi con riserva di modifica
Specification are indicatives not bindings with subject to modification