

5.4.9 Dati elettrici BRW9

Motore BR – Raffreddato a liquido – 1000 rpm			W92104	W94104	W96104	W98104
Coppia rotore bloccato ^{1) 3)}	T ₀	Nm	185	385	555	770
Potenza nominale ¹⁾	P _N	W	17436	36652	53407	75398
Coppia alla velocità nominale ¹⁾	T _N	Nm	167	350	510	720
Velocità nominale	n _N	rpm	1000 ⁴⁾	1000	1000 ⁴⁾	1000 ⁴⁾
Coppia di picco 20°C	T _{max}	Nm	290	590	810	1100
Corrente alla potenza nominale ¹⁾	I _N	Arms	48	90	118	181
Corrente rotore bloccato ^{1) 3)}	I ₀	Arms	47	97	126	188
Corrente di picco	I _{max}	Arms	85	168	196	287
Momento d'inerzia rotore	J _m	kgcm ²	224	401	577	753
Costante di tensione a 20°C ²⁾	ke	Vs/rad	2,68	2,70	2,88	2,71
Costante di coppia a 20°C a rotore bloccato ²⁾	kt	Nm/Arms	4,14	4,15	4,46	4,18
Coeff. riduzione ke e kt con la temperatura	dk/dt	[%/°C]	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11
Resistenza concatenata a 20°C ²⁾	Rc	Ohm	0,58	0,21	0,16	0,085
Induttanza concatenata ²⁾	Lc	mH	12,0	5,0	4,4	3,1
F.e.m. a 1000 rpm a 20°C ²⁾	V1000	V/krpm	281	283	302	284
Tensione nominale ¹⁾	V _N	Vrms	361	330	358	347
Potenza dissipata	P _{loss}	kW	2,6	3,8	4,1	4,8
Portata minima liquido	Q	L/min	6	8	10	12
Pressione liquido	P	bar	2,7	3,9	3,9	5,5
Peso	m	kg	83	115	147	180
Numero di poli	2p		8	8	8	8

Motore BR – Raffreddato a liquido – 1800 rpm			W92184	W94184	W96184	W98184
Coppia rotore bloccato ^{1) 3)}	T ₀	Nm	185	385	555	735
Potenza nominale ¹⁾	P _N	W	29594	62204	90478	129119
Coppia alla velocità nominale ¹⁾	T _N	Nm	157	330	480	685
Velocità nominale	n _N	rpm	1800 ⁴⁾	1800 ⁴⁾	1800 ⁴⁾	1800 ⁴⁾
Coppia di picco 20°C	T _{max}	Nm	290	580	810	1080
Corrente alla potenza nominale ¹⁾	I _N	Arms	79	149	185	301
Corrente rotore bloccato ^{1) 3)}	I ₀	Arms	82	170	209	314
Corrente di picco	I _{max}	Arms	149	288	327	501
Momento d'inerzia rotore	J _m	kgcm ²	224	401	577	753
Costante di tensione a 20°C ²⁾	ke	Vs/rad	1,53	1,54	1,73	1,55
Costante di coppia a 20°C a rotore bloccato ²⁾	kt	Nm/Arms	2,37	2,37	2,68	2,39
Coeff. riduzione ke e kt con la temperatura	dk/dt	[%/°C]	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11
Resistenza concatenata a 20°C ²⁾	Rc	Ohm	0,19	0,07	0,05	0,027
Induttanza concatenata ²⁾	Lc	mH	4,4	2,1	1,7	1,06
F.e.m. a 1000 rpm a 20°C ²⁾	V1000	V/krpm	160	162	181	162
Tensione nominale ¹⁾	V _N	Vrms	365	351	376	350
Potenza dissipata	P _{loss}	kW	2,6	3,8	4,1	4,8
Portata minima liquido	Q	L/min	6	8	10	12
Pressione liquido	P	bar	2,7	3,9	3,9	5,5
Peso	m	kg	83	115	147	180
Numero di poli	2p		8	8	8	8

Motore BR – Raffreddato a liquido – 2600 rpm			W92264	W94264	W96264	
Coppia rotore bloccato ^{1) 3)}	T ₀	Nm	185	385	555	
Potenza nominale ¹⁾	P _N	W	39479	84404	121161	
Coppia alla velocità nominale ¹⁾	T _N	Nm	145	310	445	
Velocità nominale	n _N	rpm	2600 ⁴⁾	2600 ⁴⁾	2600 ⁴⁾	
Coppia di picco 20°C	T _{max}	Nm	275	555	794	
Corrente alla potenza nominale ¹⁾	I _N	Arms	116	187	257	
Corrente rotore bloccato ^{1) 3)}	I ₀	Arms	132	227	314	
Corrente di picco	I _{max}	Arms	227	355	505	
Momento d'inerzia rotore	J _m	kgcm ²	224	401	577	
Costante di tensione a 20°C ²⁾	ke	Vs/rad	0,96	1,158	1,154	
Costante di coppia a 20°C a rotore bloccato ²⁾	kt	Nm/Arms	1,48	1,780	1,785	
Coeff. riduzione ke e kt con la temperatura	dk/dt	[%/°C]	-0,11	-0,11	-0,11	
Resistenza concatenata a 20°C ²⁾	Rc	Ohm	0,07	0,038	0,02	
Induttanza concatenata ²⁾	Lc	mH	2,1	1,20	0,8	
F.e.m. a 1000 rpm a 20°C ²⁾	V1000	V/krpm	100	121	121	
Tensione nominale ¹⁾	V _N	Vrms	342	366	356	
Potenza dissipata	P _{loss}	kW	2,6	3,8	4,1	
Portata minima liquido	Q	L/min	6	8	10	
Pressione liquido	P	bar	2,7	3,9	3,9	
Peso	m	kg	83	115	147	
Numero di poli	2p		8	8	8	

I valori di coppia e potenza si riferiscono al motore flangiato in posizione orizzontale (flangia in acciaio 500x500x40 mm)

PWM minimo 4kHz ad una temperatura di ingresso liquido di 20°C, tensione DC bus di prova ≤ 560 Vdc non controllato, testato con resolver

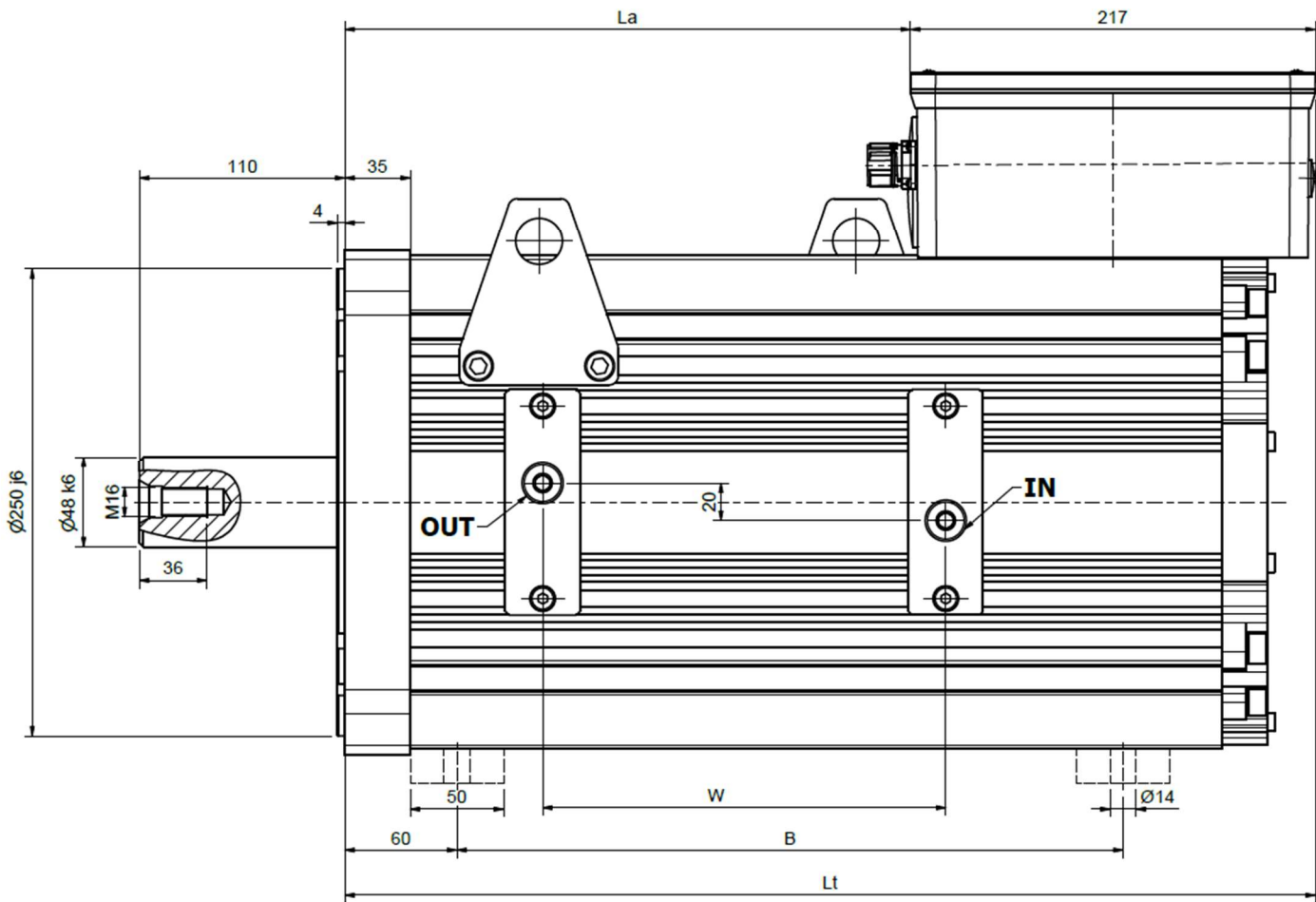
¹⁾ Servizio continuativo S1 (dT=105°C)

²⁾ Tolleranza ± 10%

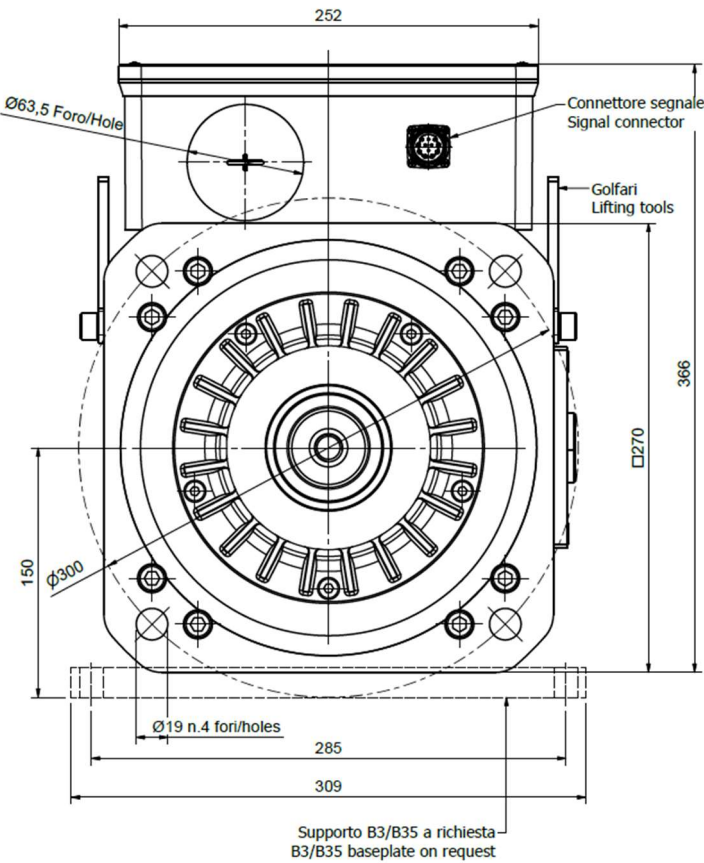
³⁾ Valore riferito a 100 rpm

⁴⁾ Gli azionamenti destinati a questi motori devono avere l'opzione di deflussaggio per raggiungere la velocità nominale

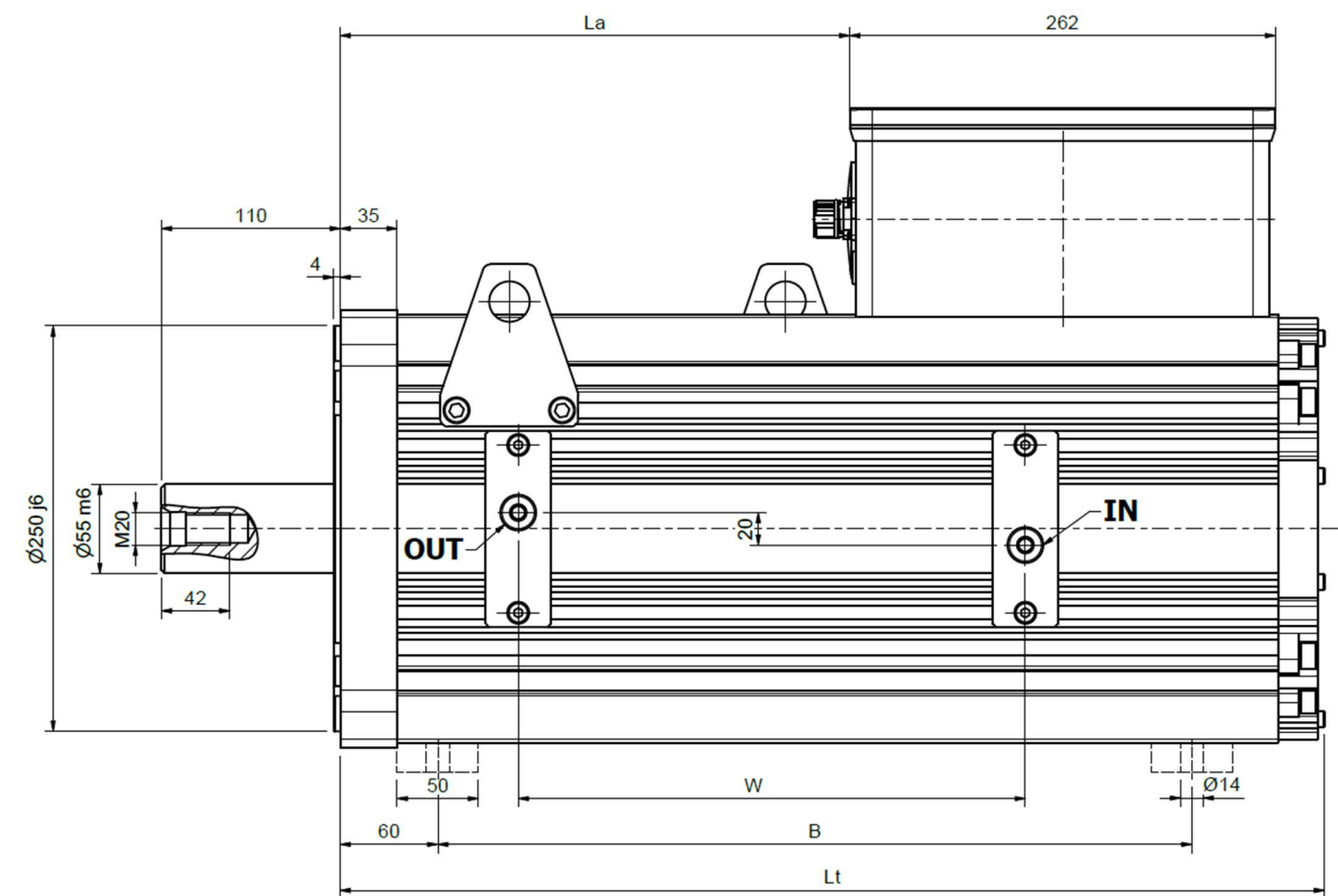
5.5.11 Dimensioni di ingombro – BRW92-94



	BRW92-94 senza freno			
	B	La	Lt	W 3/8 GAS
BRW92	250	196	413	120
BRW94	357	303	520	216



5.5.12 Dimensioni di ingombro – BRW96-98



BRW96-98 senza freno				
	B	La	Lt	W 3/8 GAS
BRW96	464	314	606	312
BRW98	567	417	709	408

