

DATA-SHEET

TITOLO/NAME

MCFA100(R)-3NM

5060-N-60-VF

GESTIONE DOCUMENTO/FILE MANAGER

APPROVATO

FIRMA DEL
COMPIATORE

FIRMA DEL
RESPONSABILE

DATA EMISSIONE/DATE

01/04/14

AGGIORNAMENTI/REVIS.

01

Roberto Calabrese

DATA/Data

21/03/2016

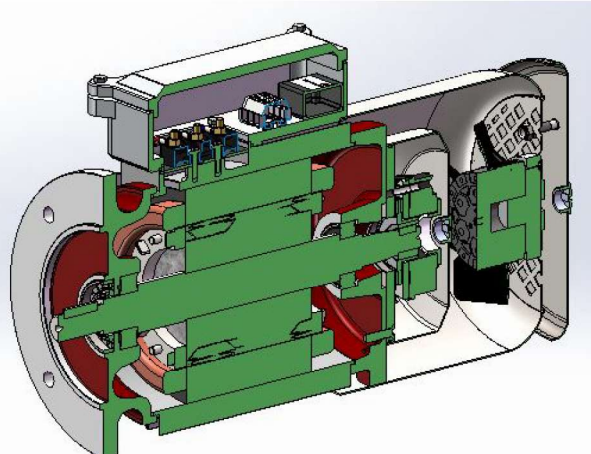
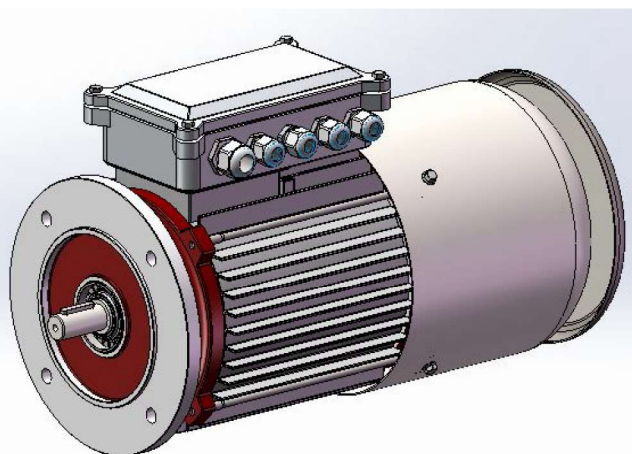
1

NUMERO DI SERIE / *Serial Number*

MCFA100(R)-3NM

TIPO / *Type*

5060-N-60-VF



MODIFICATIONS

DATA	REV	INDEX	REFER.	DESCRIPTION
21/03/2016	00			PROTOTYPE

Questo documento è formato da

5

pagine compreso questa e da

3

allegati

This document consists of

5

pages including this one and

3

annexes

N° totali pagine

8

TOTAL PAGES

8



+39 02 98889320

info@besozzielettromeccanica.it

DATA/Data		21/03/2016
NUMERO DI SERIE / <i>Serial Number</i>		MCFA100(R)-3NM
TIPO / <i>Type</i>		5060-N-60-VF
ROTORE / <i>Rotor</i>		ROTORE A GABBIA DI SCOTTAIOLO SQUIRREL CAGE ROTOR
NORME DI RIFERIMENTO / <i>Rules</i>		IEC 34-1 / EN60034-1
SERVIZIO / <i>Duty</i>	IEC34-1	S1
PROTEZIONE MOTORE / <i>IP ENCLOSURE</i>	IEC34-1	IP55
NUMERO DI FASI / <i>Phase</i>		3
POTENZA / <i>Power</i>	kW	0,0750
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / <i>Voltage</i>	V	220/380 (±5%)
FREQUENZA / <i>Hz</i>	Hz	60 (±2%)
COLLEGAMENTO / <i>Connection</i>		Δ / Y
NUMERO DI POLI / <i>Poles</i>		8
VELOCITA' NOMINALE / <i>Nominal speed</i>	gmin ⁻¹ / <i>rpm</i>	840
CORRENTE NOMINALE / <i>Nominal current</i>	A	0,28
COPPIA NOMINALE / <i>Nominal Torque</i>	Nm	0,85
RENDIMENTO / <i>Efficiency</i>	%	0,68
FATTORE DI POTENZA / <i>Power factor</i>		0,57
SENSO DI ROTAZIONE / <i>Direction of Rotation</i>		BOTH
RAPPORTO I_S/I_N - <i>Ratio I_S/I_N</i> (S=starting)	%	3,7
RAPPORTO T_S/T_N - <i>Ratio T_S/T_N</i> (S=starting)	%	3,50
RAPPORTO T_M/T_N - <i>Ratio T_M/T_N</i> (M=max)	%	-----
POSIZIONE DI MONTAGGIO / <i>Mounting Position</i>	IEC72-1	IM3001 (IMB5)-IM3011(IMV1)
GRANDEZZA / <i>Frame Size</i>	IEC72-1	90-FF165
VENTILAZIONE / <i>Cooling</i>	IEC34-7	IC416
CLASSE DI ISOLAMENTO / <i>Insulation class</i>	IEC34-1	H
SOVRATEMPERATURA / <i>Temperature rise</i>		F
BILANCIATURA / <i>Balancing</i>		Mezza chiave / <i>Half key</i>
MOMENTO DI INERZIA / <i>Moment of inertia</i>	kgm ²	0,00750
PESO / <i>Weight</i>	kg	42
FRENO/Brake		
MODELLO DEL FRENO / <i>Brake model</i>		BFK458-06E
COPPIA FRENANTE / <i>Brake moment</i>	Nm	4
TENSIONE BOBINA FRENO / <i>Brake Voltage</i>	V	205
CORRENTE FRENO / <i>Brake current</i>	A (DC SIDE)	0,100
RESISTENZA FRENO 20°C / <i>Brake resistance 20°C</i>	Ω	2053
TRAFERRO / <i>Air-gap</i>	nominal (mm)	0,2
	max (mm)	0,5
MASSIMO CONSUMO DEL DISCO <i>Maximum brake disc-wear</i>	Cmax (mm)	2
RADDRIZZATORE / <i>Rectifier</i>		
RITARDO DI SBLOCCO / <i>Delay of release</i>	ms	
RITARDO DI FRENATURA / <i>Delay of braking</i>	ms	



CUSCINETTI / *Bearing*

TIPO / Type	LATO GUIDA/ <i>Driveside</i>		6206-2RS-C3
	LATO FRENO/ <i>Brake side</i>		6005-2RS-C3

PITTURA / *Paint*

COLORE / <i>Color</i>	RAL	5009
PROCESSO / Process	ST-1060-BDM	

VIBRAZIONI E RUMORE/ *Vibration and noise*

VIBRAZIONI / <i>Vibration</i>	mm/s	<
RUMORE / <i>Noise</i>	dB(A)	<90

AMBIENTE / *Ambient*

TEMPERATURA AMBIENTE / <i>Ambient Temperature</i>	°C	- 20°... 40°
UMIDITA' / <i>Humidity</i>	%	< 95
ALTITUDINE / <i>Altitude</i>	m (<i>above sea level</i>)	< 1000
INSTALLAZIONE / <i>Installation</i>	INTERNO / <i>Indoor</i>	
	ESTERNO / <i>Outdoor</i>	OUTDOOR

VENTILAZIONE FORZATA / *FAN (IC416)*

TIPO / <i>Type</i>	A2S130-AE03-11	
POTENZA / <i>Power</i>	kW	0,046/0,042
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / <i>Voltage</i>	V/Hz	230V-50/60Hz
COLLEGAMENTO / <i>Connection</i>	MONO	
VELOCITA' NOMINALE / <i>Nominal speed</i>	gmin ⁻¹ / rpm	2600/3120
CORRENTE NOMINALE / <i>Nominal current</i>	A	
VOLUME DI ARIA / <i>Air volume</i>	m ³ /h	

RIDUTTORE / *Gearbox*

TIPO / <i>Type</i>		
RAPPORTO / <i>Ratio</i>	i	
N° GIRI / <i>RPM</i>		
RENDIMENTO / <i>Efficiency</i>	%	
OLIO / <i>Oil</i>		
QUANTITA' DI OLIO / <i>Quantity of oil</i>	kg	
PESO / <i>Weight</i>	kg	
PESO TOTALE (MOTORE+RIDUT.)/ <i>Total Weight</i>	kg	

ACCESSORI / *Accessories*

DESCRIZIONE / <i>DESCRIPTION</i>	QTA	CODICE/CODE
HEATERS ANTICONDENSATION	1SET	
THERMIK SENSOR T140	1 SET	

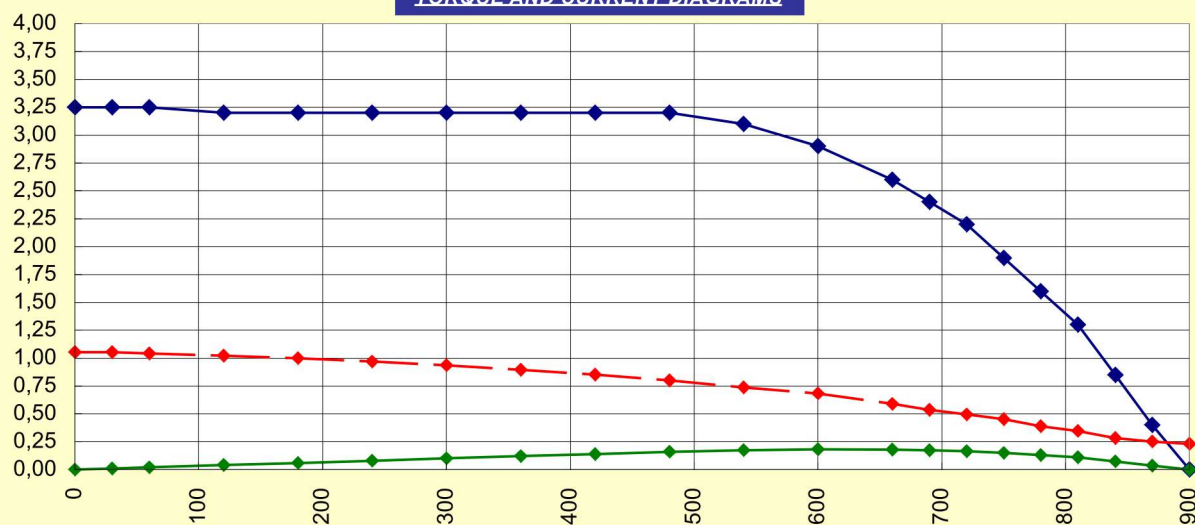
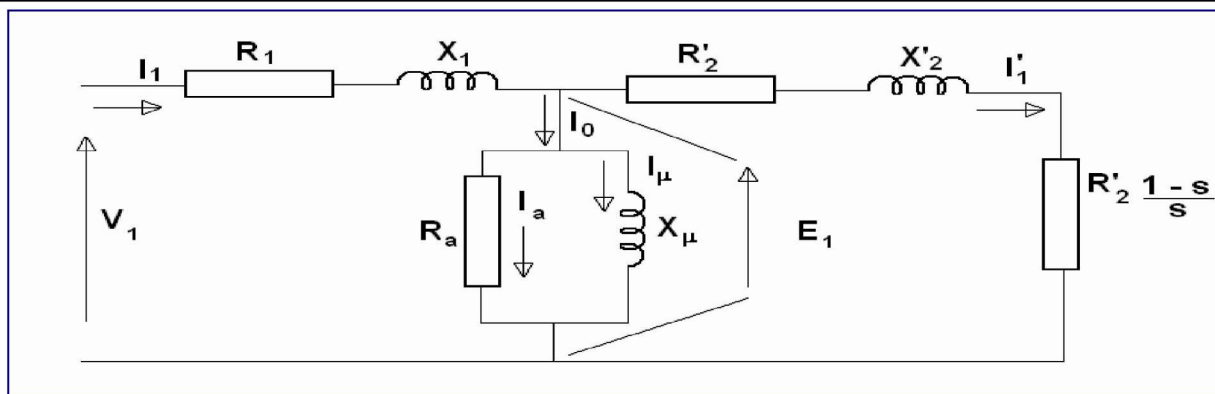
LISTA PARTI DI RICAMBIO/ *SPARE PARTS*

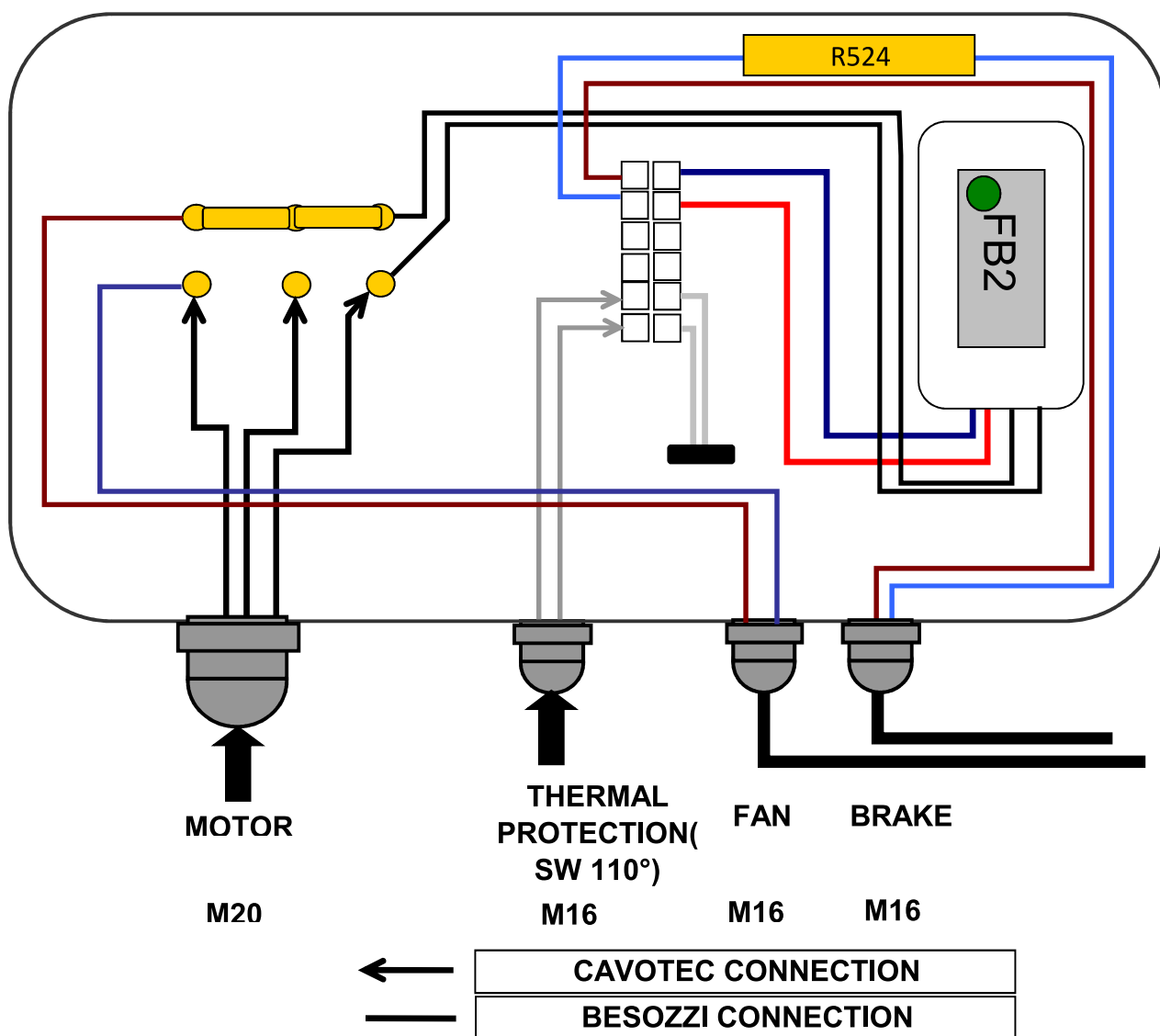
DESCRIZIONE / <i>DESCRIPTION</i>	QTA	CODICE/CODE
STATOR	1	MF-3501-N-60
ROTOR	1	RT510-M
BRAKE	1	BFK458-06E-4NM
DISC BRAKE	1	DSC-BFK458-06

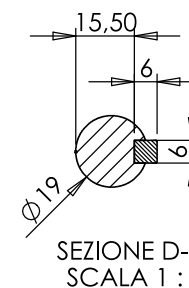
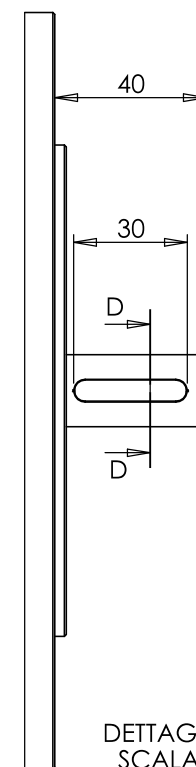
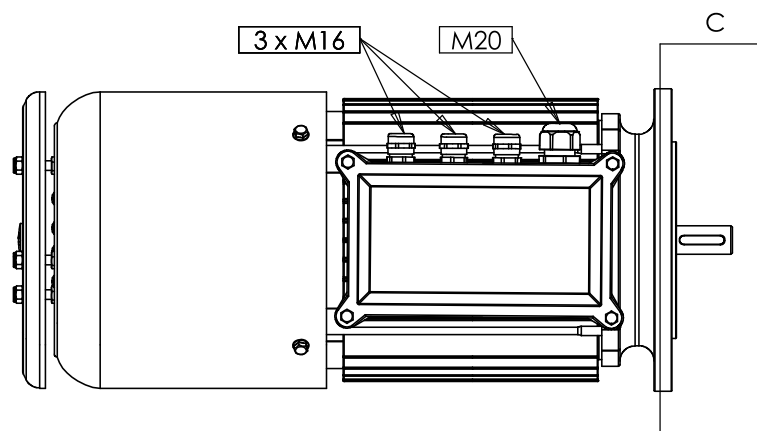
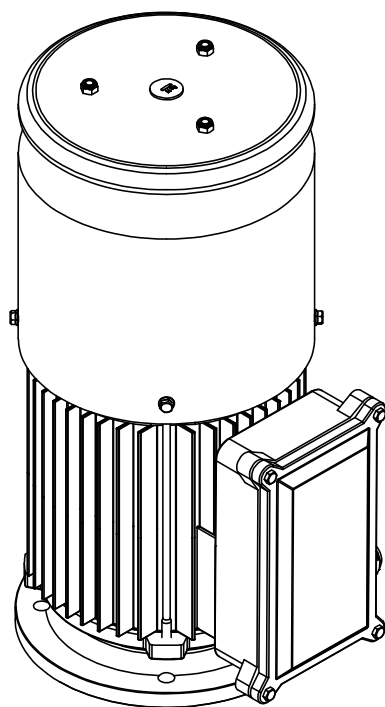
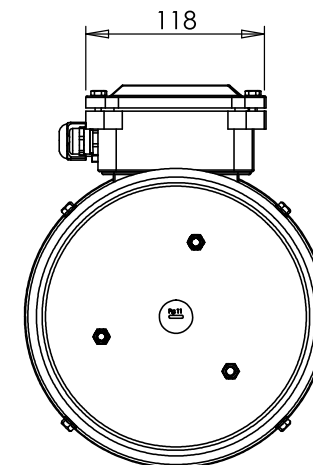
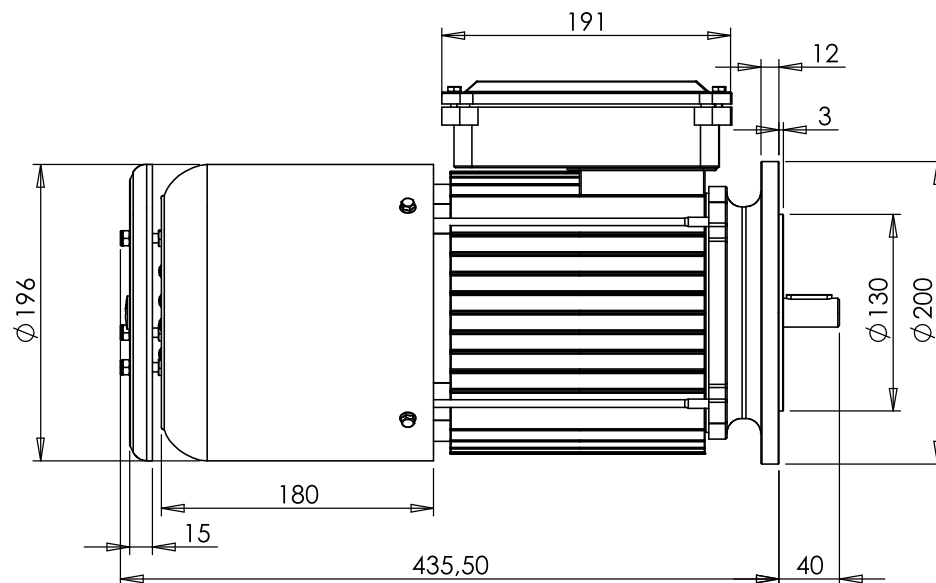
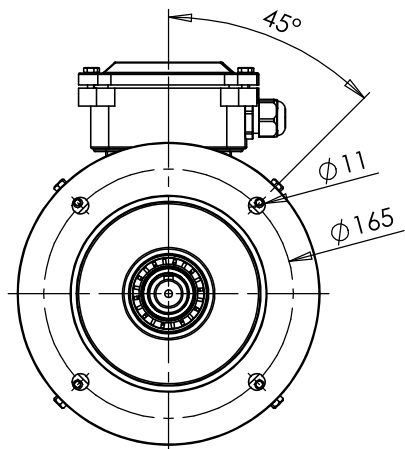


PROVA A CARICO - TEST ON LOAD

Nm	U(V)	I(A)	Hz	rpm	Pu(kW)
3,25	380	1,05	50	0	0,000
3,25	380	1,05	50	30	0,010
3,25	380	1,04	50	60	0,020
3,20	380	1,02	50	120	0,040
3,20	380	1,00	50	180	0,060
3,20	380	0,97	50	240	0,080
3,20	380	0,94	50	300	0,100
3,20	380	0,89	50	360	0,121
3,20	380	0,85	50	420	0,141
3,20	380	0,80	50	480	0,161
3,10	380	0,74	50	540	0,175
2,9	380	0,68	50	600	0,182
2,6	380	0,59	50	660	0,180
2,4	380	0,54	50	690	0,173
2,2	380	0,49	50	720	0,166
1,9	380	0,45	50	750	0,149
1,6	380	0,39	50	780	0,131
1,3	380	0,35	50	810	0,110
0,85	380	0,28	50	840	0,075
0,4	380	0,25	50	870	0,036
0	380	0,23	50	900	0,0

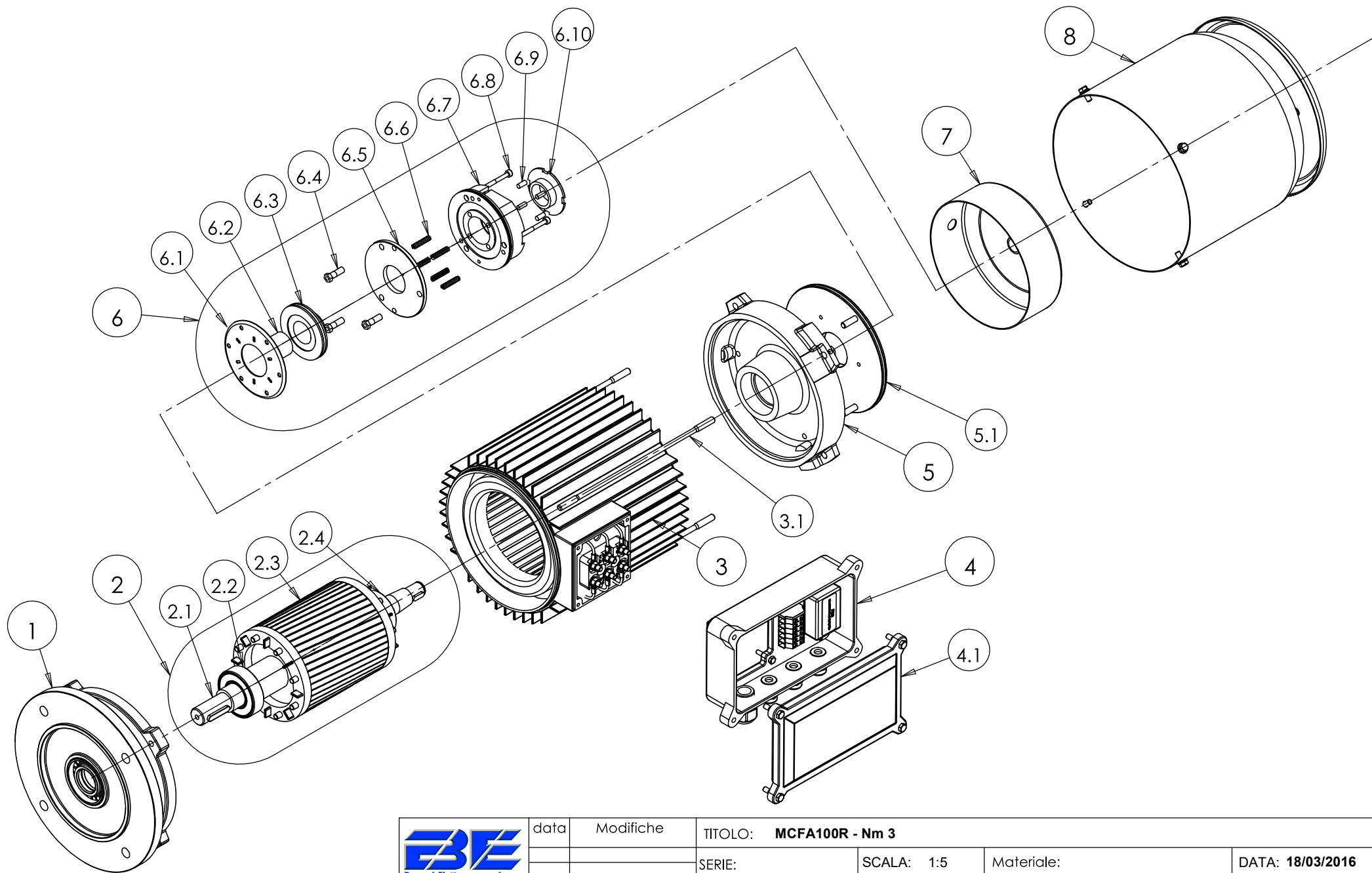
TORQUE AND CURRENT DIAGRAMS**PARAMETRI ELETTRICI / ELECTRICAL PARAMETERS (PER-PHASE)**Resistenza di statore / *Stator resistance* R_1 57,450 Ω 

CONNESSIONI - CONNECTIONS



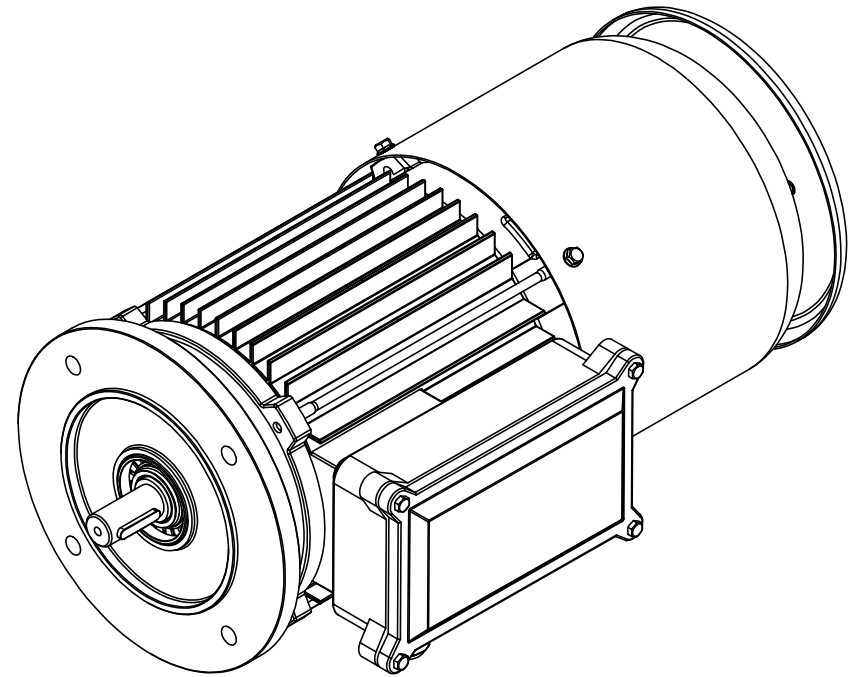
DETTAGLIO C
SCALA 1 : 2

 Via Roncomarzo, 4 26837 Mulazzano Lodi - Italy	data	Modifiche	TITOLO: MCFA100R - Nm 3			
			SERIE:	SCALA: 1:5	Materiale:	DATA: 18/03/2016
			REVISIONE:	data ultima rev.:		PAGINA: 1/3
			MODELLO:	DISEGNATO: GG		VISTO:
			CODICE:	CODICE CLIENTE:		



 Besozzi Elettromeccanica Via Roncomarzo, 4 26837 Mulazzano Lodi - Italy	data	Modifiche	TITOLO: MCFA100R - Nm 3			
			SERIE:	SCALA: 1:5	Materiale:	DATA: 18/03/2016
			REVISIONE:	data ultima rev.:		PAGINA: 2/3
			MODELLO:	DISEGNATO: GG		VISTO:
			CODICE:	CODICE CLIENTE:		

N°Riferimento	Descrizione	Codice	Quantità
1	Front flange	FLA40L-200-A01	1
2	Rotor	RT100RD510-M	
2.1	Shaft	AM-40L-510-M	1
2.2	Bearing	CUS-6205	1
2.3	Squirrel-cage rotor	PR101033110-44S	1
2.4	Bearing	CUS-6204	1
3	Stator	MF-3501-N-60	
3.1	Motor's screw	TIM-M06-L220A	4
4	Cover terminal box	SCB-100RR-4P-00	1
4.1	Terminal box	CCB-M60MR	1
5	Self breaking cover	CSV40L-FL001	1
5.1	Adapter plate for brake	CSV40L-G2-PIA	1
6	Brake	GF-L001P1-265SL	
6.1	Anti-sticking plate	LAM-LE01-GF06	1
6.2	Pinion	PIG-Z15H18D15L	1
6.3	Brake disc	DSC-L001-PZ15A	1
6.4	Air-gap setting	REG-L-D08H21	3
6.5	Armature plate	ANM-L001-S	1
6.6	Springs	MOL-L-A00	5
6.7	Coil	ELM-L001-205	1
6.8	Hex allen bolt	TIR-B-M04H040-A	3
6.9	Adjustment bolt	PE-LE001	4
6.10	Torque adjustment ring	GHIERA-LE01-A	1
7	Carter	CT-D0142H055-A1	1
8	Carter with forced ventilation	CT196H180A2S130	1



 Via Roncomarzo, 4 26837 Mulazzano Lodi - Italy	data	Modifiche	TITOLO: MCFA100R - Nm 3			
			SERIE:	SCALA: 1:4	Materiale:	DATA: 18/03/2016
			REVISIONE:	data ultima rev.:		PAGINA: 3/3
			MODELLO:	DISEGNATO: GG		VISTO:
			CODICE:			CODICE CLIENTE: