



# BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 80B-6    Data : 04/12/2020

## DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma :	Cliente :
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,55	C Nom. [Nm] : 5,73
I Nom. [A] : 1,48	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] : 73,1	Cos $\Phi$ : 0,73
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : F	Servizio : S1	Poli : 6

## DATI COSTRUTTIVI

$\emptyset$ est. lam. [mm] :	$\emptyset$ int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	$\emptyset$ albero [mm] :	Lung. albero [mm] :
No. cave statore :	No. cave rotore :			

## DATI AVVOLGIMENTO

Fili cava :	Passo cava :	$\emptyset$ filo [mm] :	Isol. cava :	Treccia [mm <sup>2</sup> ] :
-------------	--------------	-------------------------	--------------	------------------------------

RIFERIMENTO NORMATIVE INTERNAZIONALI : EN60034-1; EN60034-6; EN60034-7; EN60034-8; EN60034-25; EN60034-2-1; EN50347; EN61000-6-4; IEC72-1.

NOTE :

ESITO : POSITIVO

## Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\Phi$	Giri min <sup>-1</sup>
50	239	0,51	0,03	0,159	997
50	260	0,56	0,04	0,149	997
50	280	0,61	0,04	0,141	998
50	301	0,67	0,05	0,143	997
50	320	0,73	0,06	0,139	998
50	346	0,81	0,07	0,135	998
50	361	0,86	0,07	0,132	998
50	382	0,95	0,08	0,129	998
50	405	1,06	0,10	0,130	998
50	421	1,15	0,11	0,131	998
50	441	1,29	0,13	0,133	998

## Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	Cos $\Phi$	C nom Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	1	5,73	400	4,77	10,34	3,23	1,80

## Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min <sup>-1</sup>	C nom Nm	C rapp. Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	568	5,73	11,18	400	1,95	3,40

## Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	$\eta$ %	Cos $\Phi$
50	399	1,08	0,38	959	2,75	0,28	72,1	0,515
50	399	1,13	0,45	950	3,30	0,33	73,7	0,571

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. kW	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	$\eta$ %	Cos $\Phi$
50	400	1,20	0,52	941	3,94	0,39	74,5	0,625
50	402	1,27	0,58	932	4,46	0,44	74,5	0,660
50	402	1,37	0,67	919	5,16	0,50	74,0	0,702
50	402	1,47	0,75	907	5,76	0,55	73,1	0,732
50	402	1,60	0,85	890	6,51	0,61	71,4	0,762
50	398	1,75	0,95	868	7,19	0,65	68,7	0,788

### Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Pot. Ass. kW	$\eta$ %	TAmb. °C	T1 °C	T2 °C	$\Delta t$ °C
00:00	50	402	1,02	995	0,41	0,04	0,12	34,0	20,0	22,3	22,3	0,7
00:03	50	400	1,46	927	5,57	0,54	0,72	75,1	19,6	23,7	23,2	14,2
00:06	50	400	1,48	923	5,72	0,55	0,74	74,6	19,7	26,6	25,1	20,7
00:09	50	401	1,48	921	5,69	0,55	0,74	74,0	19,7	29,5	26,7	23,7
00:12	50	403	1,48	921	5,73	0,55	0,74	74,3	19,8	32,0	28,2	31,0
00:15	50	405	1,48	919	5,74	0,55	0,75	74,0	19,7	34,3	29,5	34,6
00:18	50	403	1,48	917	5,66	0,54	0,75	72,8	19,8	36,3	30,6	35,2
00:21	50	404	1,48	917	5,74	0,55	0,75	73,8	19,7	38,0	31,6	36,2
00:24	50	399	1,48	912	5,73	0,55	0,75	73,1	19,6	39,5	32,5	44,0
00:27	50	399	1,48	911	5,78	0,55	0,75	73,7	19,5	40,9	33,2	45,6
00:30	50	399	1,48	909	5,76	0,55	0,75	73,3	19,3	42,1	33,8	47,1
00:33	50	401	1,48	910	5,70	0,54	0,75	72,4	19,3	43,2	34,6	49,4
00:36	50	399	1,47	908	5,70	0,54	0,75	72,3	19,4	44,2	35,2	51,1
00:39	50	402	1,47	909	5,70	0,54	0,75	72,4	19,2	45,1	35,6	52,5
00:42	50	403	1,47	909	5,73	0,55	0,75	72,6	19,3	45,8	36,0	55,1
00:45	50	400	1,47	907	5,70	0,54	0,75	72,0	19,2	46,5	36,5	53,6
00:48	50	401	1,47	908	5,74	0,55	0,75	72,6	19,1	47,1	36,7	58,4
00:51	50	398	1,47	906	5,73	0,54	0,75	72,4	19,4	47,6	37,1	57,3
00:54	50	395	1,48	903	5,70	0,54	0,75	71,7	19,6	48,2	37,5	56,4
00:57	50	400	1,47	906	5,77	0,55	0,75	72,9	19,5	48,6	37,8	58,8
01:00	50	401	1,48	905	5,74	0,54	0,76	71,9	19,4	49,1	38,0	61,6
01:03	50	403	1,47	906	5,82	0,55	0,75	73,2	19,4	49,5	38,3	62,4
01:06	50	399	1,48	904	5,79	0,55	0,76	72,4	19,5	49,8	38,5	60,3
01:09	50	400	1,47	904	5,79	0,55	0,75	72,9	19,5	50,2	38,6	61,1
01:12	50	400	1,51	899	5,97	0,56	0,78	71,8	19,3	50,5	38,9	61,3
01:15	50	399	1,51	898	5,90	0,55	0,78	70,8	19,5	51,0	39,2	62,7
01:18	50	402	1,51	900	5,90	0,56	0,78	71,2	19,5	51,4	39,5	63,4

### Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
32,200	20,0	40,195	19,8	63,5
32,200	20,0	40,147	19,8	63,1
32,200	20,0	40,098	19,8	62,8

### Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	0,93	999	0,0	0,00	0,01
50	400	0,94	997	0,5	0,05	0,51
50	400	0,93	989	1,5	0,15	1,48
50	400	0,96	976	2,5	0,26	2,50
50	400	1,02	960	3,5	0,35	3,48
50	400	1,12	945	4,4	0,43	4,39
50	400	1,23	928	5,2	0,51	5,26
50	400	1,34	914	6,0	0,57	5,97
50	400	1,47	900	6,6	0,62	6,64
50	400	1,59	883	7,2	0,66	7,21
50	400	1,71	869	7,7	0,70	7,70
50	400	1,84	853	8,2	0,73	8,23
50	400	1,95	838	8,6	0,75	8,63
50	400	2,06	824	8,9	0,77	9,00
50	400	2,17	808	9,3	0,78	9,34
50	400	2,27	793	9,5	0,79	9,59

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	2,37	777	9,8	0,80	9,91
50	400	2,47	763	10,0	0,80	10,07
50	400	2,56	749	10,1	0,80	10,24
50	400	2,64	732	10,2	0,79	10,38
50	400	2,72	718	10,4	0,78	10,58
50	400	2,80	702	10,6	0,78	10,71
50	400	2,89	687	10,7	0,77	10,81
50	400	2,96	673	10,7	0,76	10,85
50	400	3,03	657	10,8	0,74	10,94
50	400	3,10	643	10,8	0,73	10,97
50	400	3,16	627	10,9	0,71	11,09
50	400	3,22	613	10,9	0,70	11,08
50	400	3,28	598	10,9	0,68	11,12
50	400	3,34	582	11,0	0,67	11,17
50	400	3,40	568	11,0	0,66	11,18
50	400	3,47	552	11,0	0,64	11,14
50	400	3,51	537	11,0	0,62	11,19
50	400	3,56	524	11,0	0,60	11,16
50	400	3,60	507	10,9	0,58	11,14
50	400	3,65	493	10,9	0,56	11,12
50	400	3,70	477	10,9	0,54	11,10
50	400	3,74	463	10,9	0,53	11,11
50	400	3,79	449	10,9	0,51	11,05
50	400	3,83	432	10,8	0,49	11,01
50	400	3,86	418	10,8	0,47	10,96
50	400	3,90	402	10,7	0,45	10,90
50	400	3,94	388	10,7	0,43	10,86
50	400	3,98	374	10,6	0,42	10,81
50	400	4,01	357	10,6	0,40	10,77
50	400	4,04	343	10,5	0,38	10,73
50	400	4,07	327	10,5	0,36	10,72
50	400	4,10	313	10,5	0,34	10,68
50	400	4,13	298	10,4	0,32	10,57
50	400	4,15	282	10,4	0,31	10,59
50	400	4,19	268	10,3	0,29	10,50
50	400	4,22	251	10,3	0,27	10,43
50	400	4,24	237	10,2	0,25	10,42
50	400	4,27	224	10,1	0,24	10,32
50	400	4,28	207	10,1	0,22	10,28
50	400	4,30	193	10,0	0,20	10,26
50	400	4,33	177	10,0	0,18	10,18
50	400	4,34	162	10,0	0,17	10,20
50	400	4,36	148	10,1	0,16	10,27
50	400	4,39	132	10,1	0,14	10,23
50	400	4,41	118	10,1	0,12	10,24
50	400	4,43	102	10,0	0,11	10,16
50	400	4,45	88	10,0	0,09	10,11
50	400	4,46	73	10,0	0,08	10,18
50	400	4,48	57	9,9	0,06	10,13
50	400	4,49	43	9,9	0,04	10,14
50	400	4,52	27	9,8	0,03	9,95
50	400	4,53	13	9,8	0,01	9,95
50	400	4,54	3	9,8	0,00	9,96
50	400	4,54	0	9,8	0,00	10,00
50	400	4,53	0	9,8	0,00	10,04
50	400	4,53	0	9,8	0,00	9,96
50	400	4,51	0	9,7	0,00	9,98
50	400	4,52	1	9,7	0,00	9,95
50	400	4,52	1	9,8	0,00	9,98
50	400	4,52	0	9,8	0,00	10,00
50	400	4,51	0	9,7	0,00	9,92