



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 63B-4 IE3 Data : 19/12/2023

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase Matricola : Forma : B3 Cliente :
V Nom. [V] : 400 Frequenza [Hz] : 50 P Nom. [KW] : 0,18 C Nom. [Nm] : 1,27 Giri [min⁻¹] : 1390
I Nom. [A] : 0,55 P ass. [KW] : η [%] : 70 Cos φ : 0,681 Poli : 4
Grado Protezione : IP 55 Classe isolamento : F Servizio : S1

DATI COSTRUTTIVI

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

DATI AVVOLGIMENTO

Fili cava : Passo cava : Ø filo [mm] : Isol. cava : Treccia [mm²] :

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	Cosφ	Giri min ⁻¹
50	238	0,24	0,01	0,147	1496
50	259	0,26	0,02	0,150	1495
50	281	0,29	0,02	0,141	1497
50	299	0,31	0,02	0,146	1497
50	319	0,33	0,03	0,153	1497
50	339	0,36	0,03	0,147	1497
50	359	0,39	0,03	0,147	1498
50	379	0,42	0,04	0,147	1497
50	399	0,45	0,05	0,148	1498
50	419	0,50	0,05	0,151	1498
50	447	0,57	0,07	0,158	1498
50	459	0,61	0,08	0,162	1499
50	482	0,69	0,10	0,174	1498

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	V nom V	Pot. Ass. KW	Cosφ	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom	I nom A	C nom Nm
56	400	0,81	0,802	1,91	3,19	3,47	2,51	0,55	1,3

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Cmax/Cnom	C nom Nm
50	400	1,47	850	3,23	2,54	1,27

Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	η %	Cos ϕ
50	401	0,47	1451	0,62	0,14	0,09	63,4	0,452
50	401	0,48	1440	0,75	0,17	0,11	66,1	0,509
50	400	0,49	1426	0,90	0,19	0,13	68,7	0,567
50	400	0,50	1420	0,97	0,20	0,14	69,1	0,592
50	400	0,52	1406	1,12	0,23	0,16	70,2	0,640
50	401	0,55	1391	1,26	0,26	0,18	70,1	0,682
50	400	0,58	1373	1,42	0,29	0,20	69,8	0,723
50	400	0,58	1372	1,44	0,29	0,20	69,8	0,725

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Pot. Ass. KW	η %	T1 °C	T2 °C	TAmb. °C	Δt °C
00:00	50	401	0,49	1445	0,64	0,09	0,17	55,5	19,1	18,9	15,2	0,0
00:02	50	400	0,58	1395	1,30	0,18	0,27	67,4	23,2	21,6	15,6	14,4
00:05	50	400	0,57	1393	0,95	0,14	0,27	49,8	26,5	23,9	15,5	20,7
00:08	50	402	0,57	1393	1,28	0,18	0,27	68,0	28,7	25,4	15,5	24,4
00:11	50	400	0,56	1394	1,25	0,18	0,26	67,6	30,8	26,8	15,5	26,9
00:14	50	398	0,57	1387	1,26	0,18	0,27	65,7	32,2	27,7	15,2	29,5
00:17	50	400	0,56	1391	1,25	0,18	0,27	66,5	33,4	28,7	16,8	29,6
00:20	50	402	0,57	1391	1,29	0,18	0,27	68,7	34,4	29,4	17,3	30,3
00:23	50	402	0,57	1390	1,30	0,19	0,27	69,2	35,0	30,0	17,5	31,3
00:26	50	400	0,56	1387	1,31	0,19	0,27	69,9	35,7	30,8	17,5	32,3
00:29	50	401	0,56	1389	1,25	0,18	0,27	66,7	36,4	31,3	16,9	33,8
00:32	50	401	0,56	1389	1,30	0,18	0,27	69,6	36,8	31,6	16,8	34,5
00:35	50	398	0,56	1386	1,40	0,20	0,27	74,7	37,3	31,9	16,2	35,8
00:38	50	399	0,56	1386	1,28	0,18	0,27	68,3	37,7	32,3	14,8	37,6
00:41	50	398	0,56	1386	1,35	0,19	0,26	72,1	38,2	32,7	15,0	38,0
00:44	50	399	0,56	1386	1,24	0,18	0,27	66,5	38,4	33,0	14,4	38,8
00:47	50	399	0,56	1387	1,27	0,18	0,26	68,6	38,8	33,3	16,0	37,8
00:50	50	406	0,56	1391	1,33	0,19	0,27	70,9	39,0	33,5	16,6	37,2
00:53	50	399	0,56	1385	1,24	0,18	0,27	65,7	39,2	33,6	16,2	37,8
00:56	50	396	0,56	1385	1,38	0,20	0,26	74,2	39,5	33,8	16,3	38,2
00:59	50	390	0,56	1379	1,19	0,17	0,26	63,7	39,6	34,1	16,6	37,1
01:02	50	398	0,56	1386	1,22	0,17	0,26	65,7	40,0	34,3	16,6	38,3
01:05	50	402	0,56	1388	1,31	0,19	0,26	70,6	40,0	34,3	16,5	38,8
01:08	50	400	0,56	1387	1,27	0,18	0,26	68,4	40,4	34,5	16,5	39,2
01:11	50	401	0,56	1387	1,31	0,19	0,26	70,6	40,4	34,7	16,4	39,2
01:14	50	401	0,56	1388	1,22	0,17	0,26	65,9	40,5	34,8	16,6	39,2
01:17	50	402	0,56	1388	1,30	0,18	0,26	70,6	40,7	35,0	16,5	39,1
01:20	50	400	0,56	1387	1,40	0,20	0,26	76,1	40,8	35,0	16,0	39,9
01:23	50	401	0,56	1387	1,28	0,18	0,26	69,3	41,0	35,2	15,3	40,9
01:26	50	401	0,56	1388	1,27	0,18	0,26	69,1	41,0	35,1	15,4	40,7
01:29	50	400	0,56	1387	1,39	0,20	0,26	75,5	41,3	35,4	16,0	40,3
01:32	50	398	0,55	1386	1,27	0,18	0,26	69,3	40,9	34,9	15,4	40,9
01:35	50	394	0,55	1384	1,17	0,17	0,26	63,8	41,3	35,6	16,2	40,0
01:38	50	401	0,56	1389	1,31	0,19	0,26	71,3	41,7	35,9	15,9	40,5
01:41	50	401	0,56	1388	1,28	0,18	0,26	69,1	41,5	35,8	15,9	40,6
01:44	50	401	0,56	1389	1,30	0,19	0,26	71,0	41,8	36,0	15,9	40,5
01:47	50	401	0,56	1388	1,22	0,17	0,26	66,7	42,0	36,3	15,9	40,9
01:50	50	401	0,56	1388	1,32	0,19	0,26	72,1	42,0	36,2	15,6	41,2
01:53	50	399	0,56	1387	1,36	0,19	0,26	73,9	42,0	36,1	16,1	40,9
01:56	50	401	0,56	1389	1,33	0,19	0,26	72,3	42,2	36,5	16,0	41,1

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
97,400	14,9	112,967	15,9	39,0
97,400	14,9	113,700	14,9	41,8

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	0,42	1497	0,00	0,01	0,04	0,0
50	400	0,41	1494	-0,01	0,02	0,15	0,1
50	400	0,42	1479	0,04	0,06	0,39	0,3
50	400	0,45	1458	0,08	0,12	0,80	0,6
50	400	0,44	1434	0,13	0,15	1,06	0,8
50	400	0,50	1412	0,16	0,15	1,03	0,8
50	400	0,53	1388	0,22	0,21	1,52	1,2
50	400	0,59	1367	0,26	0,24	1,75	1,4
50	400	0,63	1346	0,29	0,26	1,89	1,5
50	400	0,68	1321	0,32	0,27	2,07	1,6
50	400	0,72	1300	0,35	0,29	2,22	1,7
50	400	0,79	1276	0,42	0,31	2,38	1,9
50	400	0,83	1254	0,45	0,31	2,39	1,9
50	400	0,87	1233	0,47	0,32	2,49	2,0
50	400	0,92	1209	0,51	0,33	2,69	2,1
50	400	0,97	1188	0,53	0,34	2,82	2,2
50	400	1,01	1163	0,56	0,34	2,81	2,2
50	400	1,05	1142	0,59	0,35	2,98	2,3
50	400	1,11	1121	0,61	0,33	2,91	2,3
50	400	1,15	1097	0,62	0,34	3,02	2,4
50	400	1,17	1076	0,64	0,34	3,06	2,4
50	400	1,20	1051	0,66	0,33	3,06	2,4
50	400	1,24	1030	0,69	0,34	3,17	2,5
50	400	1,28	1008	0,71	0,32	3,06	2,4
50	400	1,30	984	0,73	0,31	3,07	2,4
50	400	1,33	963	0,73	0,31	3,16	2,5
50	400	1,37	938	0,76	0,30	3,14	2,5
50	400	1,39	917	0,78	0,30	3,21	2,5
50	400	1,44	896	0,79	0,29	3,19	2,5
50	400	1,45	872	0,81	0,29	3,22	2,5
50	400	1,47	850	0,82	0,28	3,23	2,5
50	400	1,49	826	0,83	0,27	3,21	2,5
50	400	1,50	805	0,84	0,26	3,15	2,5
50	400	1,55	784	0,86	0,25	3,16	2,5
50	400	1,58	759	0,86	0,25	3,20	2,5
50	400	1,58	738	0,87	0,24	3,19	2,5
50	400	1,62	714	0,89	0,23	3,21	2,5
50	400	1,61	693	0,90	0,23	3,18	2,5
50	400	1,65	672	0,90	0,22	3,16	2,5
50	400	1,68	647	0,92	0,21	3,13	2,5
50	400	1,67	626	0,93	0,20	3,17	2,5
50	400	1,67	601	0,93	0,19	3,17	2,5
50	400	1,71	580	0,93	0,19	3,18	2,5
50	400	1,73	559	0,96	0,18	3,09	2,4
50	400	1,75	535	0,95	0,17	3,07	2,4
50	400	1,77	514	0,96	0,16	3,09	2,4
50	400	1,77	489	0,96	0,15	3,07	2,4
50	400	1,79	468	0,98	0,15	3,10	2,4
50	400	1,80	447	0,98	0,14	3,03	2,4
50	400	1,81	422	1,00	0,13	2,90	2,3
50	400	1,81	401	1,00	0,13	3,14	2,5
50	400	1,83	377	0,99	0,12	3,05	2,4
50	400	1,84	356	1,01	0,11	2,94	2,3
50	400	1,86	335	1,00	0,10	2,96	2,3
50	400	1,85	310	1,02	0,09	2,94	2,3
50	400	1,88	289	1,02	0,08	2,85	2,2
50	400	1,88	264	1,02	0,08	2,96	2,3
50	400	1,89	243	1,03	0,07	2,84	2,2
50	400	1,90	222	1,02	0,06	2,85	2,2
50	400	1,92	198	1,03	0,06	2,84	2,2
50	400	1,92	177	1,04	0,05	2,78	2,2
50	400	1,93	152	1,04	0,04	2,88	2,3
50	400	1,93	131	1,05	0,04	2,82	2,2
50	400	1,93	110	1,04	0,03	2,87	2,3
50	400	1,96	85	1,06	0,03	2,93	2,3
50	400	1,97	64	1,04	0,02	2,95	2,3
50	400	1,97	40	1,05	0,01	2,96	2,3
50	400	1,97	18	1,06	0,01	2,88	2,3
50	400	1,99	3	1,07	0,00	2,84	2,2
50	400	1,96	0	1,06	0,00	2,80	2,2
50	400	1,97	0	1,07	0,00	2,94	2,3
50	400	1,98	0	1,06	0,00	2,77	2,2
50	400	1,96	0	1,04	0,00	2,85	2,2
50	400	1,96	0	1,07	0,00	2,67	2,1

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min⁻¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	1,98	0	1,06	0,00	2,79	2,2
50	400	1,95	0	1,06	0,00	2,79	2,2
50	400	1,94	0	1,06	0,00	2,81	2,2