

Caratteristiche elettriche

Electric characteristics

Conn	Vn	Freq.	Pn	speed	cosfi	In
	[V]	[Hz]	[kW]	[rpm]		[A]
Δ	230	50	1,5	1430	0,79	5,5
Y	400	50	1,5	1430	0,79	3,2
Δ	265	60	1,5	1750	0,77	4,8
Y	460	60	1,5	1750	0,77	2,8

Mn	η	Ms/Mn	Is/In	Mmax/Mn
[Nm]	[%]			
10,1	85,6	3,3	6,5	3,4

Caratteristiche meccaniche

Mechanical characteristics

Degree of Protection
 Types of construction
 Cooling
 Insulation class
 DE bearing 6205-2Z
 NDE bearing 6205-2Z

Prova a vuoto / No load test

Conn	Freq.	Vn	Io	Pin	cosfi
	[Hz]	[V]	[A]	[kW]	
Y	50	380	1,61	0,08	0,10
Y	50	400	1,83	0,10	0,08
Y	50	420	2,03	0,12	0,07
Y	60	440	1,55	0,11	0,10
Y	60	460	1,70	0,12	0,09
Y	60	480	1,85	0,13	0,08

Prova a carico / Load test

Conn	Load	speed	Freq	Vin	Iin	Mn	Pin	Pout	η	cosfi	Slip
		[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	[Nm]	[kW]	[kW]	[%]		[%]
Y	4/4	1421	50	380	3,30	10,1	1,77	1,50	84,6	0,82	5,3
Y	4/4	1430	50	400	3,22	10,0	1,76	1,50	85,4	0,79	4,7
Y	4/4	1436	50	420	3,20	10,0	1,76	1,50	85,0	0,76	4,3
Y	5/4	1405	50	400	3,88	12,8	2,26	1,88	83,1	0,84	6,3
Y	3/4	1448	50	400	2,66	7,4	1,32	1,13	85,1	0,72	3,5
Y	4/4	1738	60	440	2,87	8,2	1,74	1,50	86,2	0,80	3,4
Y	4/4	1745	60	460	2,84	8,2	1,73	1,50	86,5	0,77	3,1
Y	4/4	1751	60	480	2,82	8,2	1,74	1,50	84,2	0,74	2,7
Y	5/4	1727	60	460	3,34	10,4	2,2	1,88	85,6	0,82	4,1
Y	3/4	1761	60	460	2,39	6,1	1,32	1,13	85,5	0,69	2,2

Prova di riscaldamento / Temperature rise test

	Time	Conn	Freq	Vin	Iin	Pout	Resist.	Terminals	dT1	T hous.	Tamb
	[h]		[Hz]	[V]	[A]	[kW]	[Ω]		[K]	[°C]	[°C]
Start	00:00	Y	50	400			6,2	U1-V1		24,0	24,0
End	03:00	Y	50	400	3,22	1,5	7,1	U1-V1	36,7	49,6	24,1

Prova di spunto a caldo / Starting test

Conn.	Vn	Freq.	Is	Is/In	Ms	Ms/Mn
	[V]	[Hz]	[A]		[Nm]	
Y	400	50	20,9	6,5	33,5	3,3
Y	460	60	21,9	7,8	31,3	3,8

Prova a rotore bloccato / Locked rotor test

Conn.	Vn	Freq.	Is	Ms	Pin	cosfi
	[V]	[Hz]	[A]	[Nm]	[kW]	
Y	400	50	20,9	33,5	11,33	0,75
Y	460	60	21,9	31,3	11,79	0,70

Resistenza d'isolamento / Insulation resistance

V	Resist.	Tamb
[V]	[MΩ]	[°C]
500	>100	20

Rigidità dielettrica / High voltage test

	U	time
	V	sec
phase - ground	1800	60
phase - phase	1500	3

Manufactured and tested in accordance with rules of IEC 34-1