

Puhaltimen moottorin ohjeet (ilman tehdasasennettua moottorinohjausjärjestelmää) SILVER

1. Yleistä

Toimitetut puhallinmoottorit ovat EC-tyyppisiä, 0,8 - 10 kW. Asiakas toimittaa, asentaa ja kytkee moottorin ohjausjärjestelmän.

Käytön aloittaminen kielletty

Käytön aloittaminen on ehdottomasti kiellettyä, ennen kuin koko koneen on ilmoitettu vastaavan konedirektiivin 2006/42/EY asiaankuuluvia määräyksiä ja tarvittaessa voimassa olevaa kansallista lainsäädäntöä.

2. Tekniset tiedot

Tunnista moottori

Kutakin SILVER -kokoa on saatavana kahtena kapasiteettivaihtoehtona. Pienempi kapasiteetti vastaavan koon kohdalla alla olevassa taulukossa koskee kapasiteettiversiota 1 ja suurempi kapasiteetti kapasiteettiversiota 2.

Kokoluokissa 14/20 ja 25/30 puhaltimia voidaan yhdistää vapaasti fyysisten kokojen sisällä. Ilmankäsittelykoneen tyypikilvessä näkyvät puhallinkokojen ja kapasiteettiversioiden yhdistelmät.

Ko'issa 05-50 on yksi puhallin ilmavirtaussuuntaa kohti, ko'issa 60-100 on kaksi puhallinta ilmavirtaussuuntaa kohti ja koossa 120 on kolme puhallinta ilmavirtaussuuntaa kohti.

Puhallin A, koko/ kapasiteettiversio	Moottorin akseliteho (kW)	Nopeusalue SILVER (rpm)	Taajuusalue SILVER (Hz)	Osanro <i>Katso moottorin tyypikilpi</i>
05-1	0,8	500 - 3380	41,7 - 281,7	747.3.101-401
05-2	1,15	500 - 3700	41,7 - 308,3	747.3.101-401
07-1	0,8	500 - 3380	41,7 - 281,7	747.3.101-401
07-2	1,15	500 - 3700	41,7 - 308,3	747.3.101-401
08-1	1,15	400 - 2780	33,3 - 231,7	747.3.302-401
08-2	1,6	400 - 3050	33,3 - 254,2	747.3.301-401
11-1	1,15	400 - 2780	33,3 - 231,7	747.3.302-401
11-2	1,6	400 - 3050	33,3 - 254,2	747.3.301-401
12-1	1,6	300 - 2250	40 - 300	751.3.201-401
12-2	2,4	300 - 2500	40 - 333,3	751.3.201-401
14-1	1,6	300 - 2250	40 - 300	751.3.201-401
14-2	2,4	300 - 2500	40 - 333,3	751.3.201-401
20-1	2,4	280 - 1890	37,3 - 252	751.3.301-401
20-2	3,4	280 - 2100	37,3 - 280	751.3.501-401
25-1	2,4	280 - 1890	37,3 - 252	751.3.301-401
25-2	3,4	280 - 2100	37,3 - 280	751.3.501-401
30-1	4,0	250 - 1635	33,3 - 218	752.3.401-401
30-2	5,0	250 - 1740	33,3 - 232	752.3.602-401
35-1	4,0	250 - 1635	33,3 - 218	752.3.401-401
35-2	5,0	250 - 1740	33,3 - 232	752.3.602-401
40-1	6,5	200 - 1380	33,3 - 230	753.3.401-401
40-2	10,0	200 - 1560	33,3 - 260	753.3.601-401
50-1	6,5	200 - 1380	33,3 - 230	753.3.401-401
50-2	10,0	200 - 1560	33,3 - 260	753.3.601-401
60-1	2 x 4,0	250 - 1635	33,3 - 218	752.3.401-401
60-2	2 x 6,5	250 - 1900	33,3 - 253,3	752.3.602-401
70-1	2 x 4,0	250 - 1635	33,3 - 218	752.3.401-401
70-2	2 x 6,5	250 - 1900	33,3 - 253,3	752.3.602-401
80-1	2 x 6,5	200 - 1380	33,3 - 230	753.3.401-401
80-2	2 x 10,0	200 - 1560	33,3 - 260	753.3.601-401
100-1	2 x 6,5	200 - 1380	33,3 - 230	753.3.401-401
100-2	2 x 10,0	200 - 1560	33,3 - 260	753.3.601-401
120-1	3 x 6,5	200 - 1380	33,3 - 230	753.3.401-401
120-2	3 x 10,0	200 - 1560	33,3 - 260	753.3.601-401

Moottoritiedot

Osanumero 747.3.101-401 Koko/kapasiteettiversio: 05-1 ja 07-1		
Syöttöjännite (V)	3 x 270	
Ottovirta (A)	2,6	<i>lämmin moottori</i>
Nimellismomentti (Nm)	2,3	
Nimellismoisuus (r/min)	3380	
Nimellisakseliteho (kW)	0,8	
Napoja	10	
Back EMF (V)	63	<i>RMS-arvo nopeudella 1000 r/min, rad-rad</i>
Back EMF-vakio Vs/rad)	0,099	<i>Vaihekohtainen suurin Back EMF -jännite/rad/s</i>
Resistanssi Rs (ohmia)	0,98	<i>Vaiheresistanssi 20° C:ssa</i>
Induktanssi Ld (mH)	7,9	<i>Vaiheinduktanssi d-akselilla</i>
Induktanssi Lq (mH)	9,5	<i>Vaiheinduktanssi q-akselilla</i>
Momentti, vakio (Nm)	1,05	
Momentti, inertia	0,005	<i>Laskettu</i>

Osanumero 747.3.101-401 Koko/kapasiteettiversio: 05-2 ja 07-2		
Syöttöjännite (V)	3 x 270	
Ottovirta (A)	3,2	<i>lämmin moottori</i>
Nimellismomentti (Nm)	2,8	
Nimellismoisuus (r/min)	3700	
Nimellisakseliteho (kW)	1,1	
Napoja	10	
Back EMF (V)	63	<i>RMS-arvo nopeudella 1000 r/min, rad-rad</i>
Back EMF-vakio Vs/rad)	0,099	<i>Vaihekohtainen suurin Back EMF -jännite/rad/s</i>
Resistanssi Rs (ohmia)	0,98	<i>Vaiheresistanssi 20° C:ssa</i>
Induktanssi Ld (mH)	7,9	<i>Vaiheinduktanssi d-akselilla</i>
Induktanssi Lq (mH)	9,5	<i>Vaiheinduktanssi q-akselilla</i>
Momentti, vakio (Nm)	1,05	
Momentti, inertia	0,005	<i>Laskettu</i>

Osanumero 747.3.302-401 Koko/kapasiteettiversio: 08-1 ja 11-1		
Syöttöjännite (V)	3 x 270	
Ottovirta (A)	3,1	<i>lämmin moottori</i>
Nimellismomentti (Nm)	4,0	
Nimellismoisuus (r/min)	2780	
Nimellisakseliteho (kW)	1,2	
Napoja	10	
Back EMF (V)	87	<i>RMS-arvo nopeudella 1000 r/min, rad-rad</i>
Back EMF-vakio Vs/rad)	0,135	<i>Vaihekohtainen suurin Back EMF -jännite/rad/s</i>
Resistanssi Rs (ohmia)	1,10	<i>Vaiheresistanssi 20° C:ssa</i>
Induktanssi Ld (mH)	9,1	<i>Vaiheinduktanssi d-akselilla</i>
Induktanssi Lq (mH)	10,5	<i>Vaiheinduktanssi q-akselilla</i>
Momentti, vakio (Nm)	1,43	
Momentti, inertia	0,0076	<i>Laskettu</i>

Osanumero 747.3.301-401 Koko/kapasiteettiversio: 08-2 ja 11-2		
Syöttöjännite (V)	3 x 400	
Ottovirta (A)	3,0	<i>lämmin moottori</i>
Nimellismomentti (Nm)	4,8	
Nimellismoisuus (r/min)	3050	
Nimellisakseliteho (kW)	1,5	
Napoja	10	
Back EMF (V)	107	<i>RMS-arvo nopeudella 1000 r/min, rad-rad</i>
Back EMF-vakio Vs/rad)	0,167	<i>Vaihekohtainen suurin Back EMF -jännite/rad/s</i>
Resistanssi Rs (ohmia)	1,47	<i>Vaiheresistanssi 20° C:ssa</i>
Induktanssi Ld (mH)	13,7	<i>Vaiheinduktanssi d-akselilla</i>
Induktanssi Lq (mH)	15,7	<i>Vaiheinduktanssi q-akselilla</i>
Momentti, vakio (Nm)	1,77	
Momentti, inertia	0,0076	<i>Laskettu</i>

Osanumero 751.3.201-401		
Koko/kapasiteettiversio: 12-1 ja 14-1		
Syöttöjännite (V)	3 x 400	
Ottovirta (A)	3,4	<i>lämmin moottori</i>
Nimellismomentti (Nm)	6,8	
Nimellisa nopeus (r/min)	2250	
Nimellisakseliteho (kW)	1,6	
Napoja	16	
Back EMF (V)	132	<i>RMS-arvo nopeudella 1000 r/min, rad-rad</i>
Back EMF-vakio Vs/rad)	0,129	<i>Vaihekohtainen suurin Back EMF -jännitelrad/s</i>
Resistanssi Rs (ohmia)	0,95	<i>Vaiheresistanssi 20° C:ssa</i>
Induktanssi Ld (mH)	8,0	<i>Vaiheinduktanssi d-akselilla</i>
Induktanssi Lq (mH)	8,9	<i>Vaiheinduktanssi q-akselilla</i>
Momentti, vakio (Nm)	2,18	
Momentti, inertia	0,03	<i>Laskettu</i>

Osanumero 751.3.201-401		
Koko/kapasiteettiversio: 12-2 ja 14-2		
Syöttöjännite (V)	3 x 400	
Ottovirta (A)	4,2	<i>lämmin moottori</i>
Nimellismomentti (Nm)	8,3	
Nimellisa nopeus (r/min)	2500	
Nimellisakseliteho (kW)	2,2	
Napoja	16	
Back EMF (V)	132	<i>RMS-arvo nopeudella 1000 r/min, rad-rad</i>
Back EMF-vakio Vs/rad)	0,129	<i>Vaihekohtainen suurin Back EMF -jännitelrad/s</i>
Resistanssi Rs (ohmia)	0,95	<i>Vaiheresistanssi 20° C:ssa</i>
Induktanssi Ld (mH)	8,0	<i>Vaiheinduktanssi d-akselilla</i>
Induktanssi Lq (mH)	8,9	<i>Vaiheinduktanssi q-akselilla</i>
Momentti, vakio (Nm)	2,18	
Momentti, inertia	0,03	<i>Laskettu</i>

Osanumero 751.3.301-401		
Koko/kapasiteettiversio: 20-1 ja 20-2		
Syöttöjännite (V)	3 x 400	
Ottovirta (A)	5,2	<i>lämmin moottori</i>
Nimellismomentti (Nm)	12	
Nimellisa nopeus (r/min)	1890	
Nimellisakseliteho (kW)	2,4	
Napoja	16	
Back EMF (V)	154	<i>RMS-arvo nopeudella 1000 r/min, rad-rad</i>
Back EMF-vakio Vs/rad)	0,150	<i>Vaihekohtainen suurin Back EMF -jännitelrad/s</i>
Resistanssi Rs (ohmia)	0,93	<i>Vaiheresistanssi 20° C:ssa</i>
Induktanssi Ld (mH)	8,3	<i>Vaiheinduktanssi d-akselilla</i>
Induktanssi Lq (mH)	9,2	<i>Vaiheinduktanssi q-akselilla</i>
Momentti, vakio (Nm)	2,55	
Momentti, inertia	0,04	<i>Laskettu</i>

Osanumero 751.3.501-401		
Koko/kapasiteettiversio: 20-2 ja 25-2		
Syöttöjännite (V)	3 x 400	
Ottovirta (A)	6,4	<i>lämmin moottori</i>
Nimellismomentti (Nm)	15	
Nimellisa nopeus (r/min)	2100	
Nimellisakseliteho (kW)	3,3	
Napoja	16	
Back EMF (V)	156	<i>RMS-arvo nopeudella 1000 r/min, rad-rad</i>
Back EMF-vakio Vs/rad)	0,152	<i>Vaihekohtainen suurin Back EMF -jännitelrad/s</i>
Resistanssi Rs (ohmia)	0,64	<i>Vaiheresistanssi 20° C:ssa</i>
Induktanssi Ld (mH)	5,7	<i>Vaiheinduktanssi d-akselilla</i>
Induktanssi Lq (mH)	6,3	<i>Vaiheinduktanssi q-akselilla</i>
Momentti, vakio (Nm)	2,58	
Momentti, inertia	0,05	<i>Laskettu</i>

Tuotenumero 752.3.401-401		
Koko / tehoversio 30-1, 35-1, 60-1 ja 70-1		
Syöttöjännite (V)	3 x 400	
Nimellisvirta (A)	8,1	lämmin moottori
Nimellistäntömomentti (Nm)	23,4	
Nimelliskäyntinopeus (r/min)	1635	
Nimellisakseliteho (kW)	4,0	
Navat	16	
Back EMF (V)	198	RMS-arvo/1000 r/min, linja linjalta
Back EMF -vakio (Vs/linja)	0,193	Vaihetta kohti laskettu back emf -jännite sähkölinjaa kohti/s
Resistanssi Rs (ohm)	0,48	Vaiheresistanssi 20 °C lämpötilassa.
Induktanssi Ld (mH)	7,0	Vaiheinduktanssi d-akselilla
Induktanssi Lq (mH)	7,6	Vaiheinduktanssi q-akselilla
Vääntö, vakio (Nm/A)	3,27	
Momentti, hitaus	0,07	Laskettu

Tuotenumero 752.3.602-401		
Koko / tehoversio 30-2 ja 35-2		
Syöttöjännite (V)	3 x 400	
Nimellisvirta (A)	12,1	lämmin moottori
Nimellistäntömomentti (Nm)	25,5	
Nimelliskäyntinopeus (r/min)	1740	
Nimellisakseliteho (kW)	4,6	
Navat	16	
Back EMF (V)	153	RMS-arvo/1000 r/min, linja linjalta
Back EMF -vakio (Vs/linja)	0,149	Vaihetta kohti laskettu back emf -jännite sähkölinjaa kohti/s
Resistanssi Rs (ohm)	0,21	Vaiheresistanssi 20 °C lämpötilassa.
Induktanssi Ld (mH)	3,1	Vaiheinduktanssi d-akselilla
Induktanssi Lq (mH)	3,3	Vaiheinduktanssi q-akselilla
Vääntö, vakio (Nm/A)	2,53	
Momentti, hitaus	0,085	Laskettu

Tuotenumero 752.3.602-401		
Koko / tehoversio 60-2 ja 70-2		
Syöttöjännite (V)	3 x 400	
Nimellisvirta (A)	13,7	lämmin moottori
Nimellistäntömomentti (Nm)	31	
Nimelliskäyntinopeus (r/min)	1900	
Nimellisakseliteho (kW)	6,2	
Navat	16	
Back EMF (V)	153	RMS-arvo/1000 r/min, linja linjalta
Back EMF -vakio (Vs/linja)	0,149	Vaihetta kohti laskettu back emf -jännite sähkölinjaa kohti/s
Resistanssi Rs (ohm)	0,21	Vaiheresistanssi 20 °C lämpötilassa.
Induktanssi Ld (mH)	3,1	Vaiheinduktanssi d-akselilla
Induktanssi Lq (mH)	3,3	Vaiheinduktanssi q-akselilla
Vääntö, vakio (Nm/A)	2,53	
Momentti, hitaus	0,085	Laskettu

Tuotenumero 753.3.401-401		
Koko / tehoversio 40-1, 50-1, 80-1, 100-1 ja 120-1		
Syöttöjännite (V)	3 x 400	
Nimellisvirta (A)	13,0	lämmin moottori
Nimellistäntömomentti (Nm)	41,5	
Nimelliskäyntinopeus (r/min)	1380	
Nimellisakseliteho (kW)	6,0	
Navat	20	
Back EMF (V)	219	RMS-arvo/1000 r/min, linja linjalta
Back EMF -vakio (Vs/linja)	0,171	Vaihetta kohti laskettu back emf -jännite sähkölinjaa kohti/s
Resistanssi Rs (ohm)	0,34	Vaiheresistanssi 20 °C lämpötilassa.
Induktanssi Ld (mH)	3,9	Vaiheinduktanssi d-akselilla
Induktanssi Lq (mH)	4,7	Vaiheinduktanssi q-akselilla
Vääntö, vakio (Nm/A)	3,62	
Momentti, hitaus	0,108	Laskettu

Tuotenumero 753.3.601-401 Koko / tehoversio 40-2, 50-2, 80-2, 100-2 ja 120-2		
Syöttöjännite (V)	3 x 400	
Nimellisvirta (A)	17,7	<i>lämmin moottori</i>
Nimellisvääntömomentti (Nm)	52	
Nimelliskäyntinopeus (r/min)	1560	
Nimellisakseliteho (kW)	8,5	
Navat	20	
Back EMF (V)	205	<i>RMS-arvo/1000 r/min, linja linjalta</i>
Back EMF -vakio (Vs/linja)	0,160	<i>Vaihetta kohti laskettu back emf -jännite sähkölinjaa kohti/s</i>
Resistanssi Rs (ohm)	0,24	<i>Vaiheresistanssi 20 °C lämpötilassa.</i>
Induktanssi Ld (mH)	2,5	<i>Vaiheinduktanssi d-akselilla</i>
Induktanssi Lq (mH)	2,9	<i>Vaiheinduktanssi q-akselilla</i>
Vääntö, vakio (Nm/A)	3,39	
Momentti, hitaus	0,138	<i>Laskettu</i>

4. Sähkökytkennät

Sähköasennuksen saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

Puhaltimen moottorissa on kaapeli (pituus 0,3–0,5 metriä).

Moottorikaapeli kytketään asianmukaiseen koteloon, joka on asennettu sopivaan paikkaan puhallintilaan.

Moottorin ohjausjärjestelmän on oltava kytkettynä. Asiakas toimittaa, asentaa ja kytkee moottorin ohjausjärjestelmän.

On käytettävä suojattua kaapelia.



