



ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВАО7

Трифазни асинхронни електродвигатели с ротор накъсо ВАО7 са предназначени за работа в мини с наличие на газ и прах, а също и във взривоопасни зони помещения.

Режимът на работа е продължителен S1 в с честота на мрежата 50 Hz.

Изпълнение по взривозащитата: 1ExdIIBT4; PBExdI, PB4B

Климатично изпълнение: Y2, Y5, T2, T5

Конструктивно изпълнение според начина на монтиране: IM 1001

Степен на защита :

На корпуса и клемната кутия- IP 54

На вентилатора- IP 20

Начин на охлаждане:

ICA 0151- ВАО7А-560- 4,6,8; ВАО7А-560LА, LВ-2; ВАО7А-630; ВАО7М-630

ICA 0141- ВАО7А-450; ВАО7А-560S, М-2.

Електродвигатели ВАО7А, ВАО7М с обороти на въртене 3000 об/мин с лява посока на въртене, за останалите се допуска и лява и дясна посока на въртене на вала. Изменението на посоката на въртене с еизвършва само от състояние на покой.

Изоляционните материали на намотките на статора с клас на нагревоустойчивост "F".

Структура на условното обозначение:

ВАО	Взривозащитен асинхронен обдухващ
7	Номер на серията
А	Ротор с намотка на късо, алуминиева, лята
М	Ротор с намотка на късо, медна, заварена
450,560,630	Габарит (височина на оста на въртене)
S,M,L, LA, LB	Условна дължина на корпуса
2,4,6,8	Брой на полюсите
Y2, Y5, T2, T5	Вид на климатическото изпълнение

Типоразмер	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения (синхр.), об/мин	Масса, кг	
BAO7A-450 S-2	200	6000	3000	1690	
BAO7A-450 M-2	250			1780	
BAO7A-450 LA-2	315			2010	
BAO7A-450 LB-2	400			2300	
BAO7A-450 S-4	200		1500	1910	
BAO7M-450 S-4	200			1910	
BAO7A-450 M-4	250			2060	
BAO7M-450 M-4	250			2060	
BAO7A-450 LA-4	315			2250	
BAO7M-450 LA-4	315			2250	
BAO7A-450 LB-4	400			2610	
BAO7M-450 LB-4	400			2610	
BAO7A-450 M-6	200		1000	2140	
BAO7A-450 LA-6	250			2500	
BAO7A-450 LB-6	315		750	2600	
BAO7A-450 LA-8	200			2340	
BAO7A-450 LB-8	250		3000	2600	
BAO7A-560 S-2	500			3300	
BAO7A-560 M-2	630			3100	
BAO7A-560 LA-2	800			4700	
BAO7A-560 LB-2	1000		4900		
BAO7A-560 S-4	500		1500	3000	
	400			10000	3050
	500			6000	3000
BAO7M-560 S-4	400			10000	3050
	630			6000	3300
BAO7A-560 M-4	500			10000	3350
	630			6000	3300
BAO7M-560 M-4	500	10000		3350	
	800	6000		4000	
BAO7A-560 LA-4	630	10000		4050	
	800	6000		4000	
BAO7M-560 LA-4	630	10000		4050	
	1000	6000		4600	
BAO7A-560 LB-4	800	10000		4650	
	1000	6000		4600	
BAO7M-560 LB-4	800	10000		4650	
BAO7A-560 S-6	400	6000		1000	3400
BAO7A-560 M-6	500				3800
BAO7A-560 LA-6	630				4500
BAO7A-560 LB-6	800				5600
BAO7A-560 S-8	315			750	3500
BAO7A-560 M-8	400				3400
BAO7A-560 LA-8	500				4200
BAO7A-560 LB-8	630				5700
BAO7A-630 S-4	1250	1500		1500	6600
	1000				6650
BAO7M-630 S-4	1250				6600
	1000				6650
BAO7A-630 M-4	1600		1500	7200	
	1250			7250	
BAO7M-630 M-4	1600			7200	
	1250			7250	
BAO7A-630 L-4	2000			10000	8800
	1600				8850
BAO7M-630 L-4	2000				8800
	1600				8850
BAO7A-630 LA-4	2000	6000	1000	11000	
BAO7M-630 LA-4	2000			11000	
BAO7A-630 S-6	1000			7200	
BAO7A-630 M-6	1250			8200	
BAO7A-630 S-8	800		750	7000	
BAO7A-630 M-8	1000			8000	

Основни преимущества на електродвигатели ВАО7А, ВАО7М пред техните аналози (вкл. ВАО2, ВАО4):

- повишено ниво на пусковите характеристики;
- понижаване на локалните нагреви на активните части;
- Повишение на механичната твърдост на конструкцията посредством стоманено оребрен корпус (за някои части външно оребряване, за други- вътре в корпуса). , обезпечавайки надеждността на фиксацията на статорния пакет и повишено топлопредване. С
- Ниски нива на вибрация и акустичн шум.
- Повишена твърдост на вала посредством по- качествен стоманен прокат.
- Обезпечение на стационарния температурен контрол посредством специални прибори УКТ-9 във взривозащитено изпълнение: лагери (2 точки) , намотките и вътрешността на статора (6 точки)'
- Обезпечаване контрола на вибрации (по изискване на клиента).
- Лагери SKF за електродвигатели със скорост на въртене 3000 об/мин., също и на електродвигатели с мощност над 1000 kW.

По изискване на клиента, лагери SKF могат да се поставят и на всички останали типоразмери.

За тежки условия на работа (чести, дълги пускове) серията електродвигатели ВАО7 се изготвят с ротор на късо с медна намотка.

По монтажно- присъединителни размери електродвигателите ВАО7А, ВАО7М, са напълно взаимозаменяеми с предшестващите серии ВАО4, ВАО2 и ВАО.

Електродвигателите се отличават с висока надеждност, леснота и удобство в обслужването и експлоатацията и с дълъг срок на работа.