



АИС 100 L2 У3, IM 1081

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ С ПРИВЯЗКОЙ МОЩНОСТИ К УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ РАЗМЕРАМ ПО СТАНДАРТАМ CENELEC

THREE PHASE INDUCTION ELECTRIC MOTORS WITH THE RATIO OF POWER-TO-OVERALL DIMENSIONS IN COMPLIANCE WITH CENELEC STANDARDS

Предназначены для комплектации электроприводов различных механизмов. Рассчитаны для работы от сети переменного трехфазного тока.

- частота сети 50 и 60 Гц,
- напряжение 220-660 В,
- степень защиты IP54 (по заказу IP55),
- степень защиты токоввода IP55,
- класс изоляции F.

The motors are designed for assembling electric drives of different types of mechanisms. The motors are designated for three phase alternate current (AC) operation.

- operating frequency is 50 or 60 Hz,
- rated voltage 220-660 V,
- protection class is IP54 (IP55 if required),
- protection class of terminal boxes is IP55,
- insulation class F.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

при напряжении 380 В, частоте 50 Гц

TECHNICAL CHARACTERISTICS

voltage 380, frequency 50 Hz

типоразмер type of motor	мощность, кВт rated power, kW	частота вращения, об/мин rated speed, rpm	КПД, % rated efficiency, %	Cos φ Cos φ	Мпуск Мном starting torque	Мmax Мном breakdown torque	Ипуск Ином starting current	средний уровень звука, дБ(А) average noise level, db	масса, кг IM 1081 weight, kg IM 1081
АИС 63 А2	0,18	3000	68,5	0,74	2,2	2,3	4,5	56	3,9
АИС 63 В2	0,25	3000	69,0	0,75	2,2	2,2	4,5	56	4,1
АИС 63 А4	0,12	1500	62,0	0,68	1,8	2,0	4,0	51	3,8
АИС 63 В4	0,18	1500	64,0	0,67	2,0	2,0	4,0	51	4,4
АИС 71 А2	0,37	3000	75,0	0,86	2,5	2,7	5,5	56	5,8
АИС 71 В2	0,55	3000	76,0	0,86	2,6	2,7	5,5	56	6,6
АИС 71 А4	0,25	1500	68,5	0,68	2,2	2,3	4,0	51	5,8
АИС 71 В4	0,37	1500	69,0	0,70	2,2	2,3	4,0	51	6,6
АИС 71 А6	0,18	1000	56,5	0,63	2,0	2,3	3,0	48	5,8
АИС 71 В6	0,25	1000	59,0	0,65	2,0	2,3	3,0	48	7,0
АИС 80 А2	0,75	3000	79,0	0,80	3,3	3,2	7,0	60	8,6
АИС 80 В2	1,1	3000	79,5	0,83	3,1	3,2	6,5	60	9,3
АИС 80 А4	0,55	1500	75,5	0,76	2,7	2,7	5,0	56	8,3
АИС 80 В4	0,75	1500	76,0	0,76	2,7	2,7	5,0	56	9,4
АИС 80 А6	0,37	1000	66,0	0,66	2,3	2,3	4,5	55	8,1
АИС 80 В6	0,55	1000	69,0	0,70	2,4	2,3	4,5	55	9,7
АИС 90 S2	1,5	3000	82,5	0,86	2,3	2,8	7,0	63	13,0
АИС 90 L2	2,2	3000	83,5	0,87	2,7	3,1	7,5	63	15,0
АИС 90 S4	1,1	1500	77,5	0,80	2,8	3,0	5,2	54	12,5
АИС 90 L4	1,5	1500	80,0	0,81	2,3	2,6	5,2	57	14,5
АИС 90 S6	0,75	1000	71,5	0,71	2,5	2,6	4,5	55	13,0
АИС 90 L6	1,1	1000	75,5	0,71	2,5	2,6	4,5	55	15,5
АИС 90 S8	0,37	750	63,5	0,57	2,4	2,5	3,5	54	13,0
АИС 90 L8	0,55	750	65,0	0,59	2,1	2,2	3,5	54	13,5
АИС 100 L2	3,0	3000	84,0	0,88	2,8	3,0	7,8	68	20,0
АИС 100 LA4	2,2	1500	82,5	0,81	2,5	2,9	6,4	57	19,5
АИС 100 LB4	3,0	1500	82,0	0,84	2,2	2,6	7,0	52	21,3
АИС 100 L6	1,5	1000	78,5	0,72	2,4	2,7	5,1	55	20,0
АИС 100 LA8	0,75	750	73,0	0,70	1,6	2,2	4,0	57	17,5
АИС 100 LB8	1,1	750	75,0	0,68	1,6	2,2	4,0	57	20,5
АИС 112 L2	5,5	3000	88,5	0,88	2,4	2,7	8,0	68	33,0
АИС 112 L4	4,0	1500	85,0	0,81	2,4	2,8	6,5	62	31,0
АИС 112 M6	2,2	1000	82,0	0,74	2,3	2,4	5,5	60	29,1

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48
Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73
Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: hzb@nt-rt.ru | helz.nt-rt.ru

31

ХАРЬКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ
ЗАВОД "УКРЭЛЕКТРОМАШ"
PJSC «KHARKOV ELECTRICAL ENGINEERING
PLANT «UKRELECTROMASH»

HELZ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

при напряжении 380 В, частоте 50 Гц

многоскоростные

TECHNICAL CHARACTERISTICS

voltage 380, frequency 50 Hz

multispeed motors

типоразмер type of motor	мощность, кВт rated power, kW	частота вращения, об/мин rated speed, rpm	КПД, % rated efficiency, %	Cos φ Cos φ	Мпуск Мном starting torque	Мmax Мном breakdown torque	Ипуск Ином starting current	средний уровень звука, дБ(А) average noise level, db	масса, кг IM 1081 weight, kg IM 1081
АИС 90 S4/2	1,12/1,5	1500/3000	74,0/73,0	0,78/0,86	1,9/1,9	2,2/2,0	5,0/5,0	67	12,2
АИС 90 L4/2	1,5/2,0	1500/3000	75,0/75,0	0,79/0,86	2,0/2,0	2,0/2,1	5,0/5,0	67	14,7
АИС 100 LA4/2	2,2/2,65	1500/3000	79,0/78,0	0,83/0,86	1,9/2,0	2,4/2,4	6,0/6,0	70	19,9
АИС 100 LA6/4	1,32/1,6	1000/1500	74,0/74,0	0,68/0,85	2,3/1,6	2,5/2,1	5,0/5,5	60	20,6
АИС 100 LA8/4	0,8/1,32	750/1500	62,0/75,0	0,60/0,86	1,7/1,5	2,0/2,0	3,0/5,0	60	19,5

ВОЗМОЖНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

по способу монтажа:

на лапах (IM 1081),
с фланцем (IM 3081, 3681),
комбинированное (IM 2081, 2181),
со вторым свободным концом вала
(IM 1082, 2082, 2182, 3082, 3682)
по ГОСТ 2479-79;

климатические:

умеренный климат (У2, У3),
тропическое (Т2) по ГОСТ 15150-69;

специальные исполнения:

со встроенной температурной защитой (Б),
повышенной точности (П).

mechanical arrangements

on feet (IM 1081),
with flange (IM 3081, 3681),
combined, on feet and with flange (IM 2081, 2181),
with the opposite free shaft end
(IM 1082, 2082, 2182, 3082, 3682)
according to GOST 2479-79;

climate (environmental conditions) versions

for regions with temperate climate (У2, У3),
for tropic climate according to GOST 15150-69 (Т2) ;

special versions

electric motors with integrated thermal protection (Б),
electric motors with extended accuracy
of the nominal dimensions (П) .

MODIFICATIONS

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рисунок см. на стр. 9-10

РАЗМЕРЫ В ММ

OVERALL AND MOUNTING DIMENSIONS

See drawing on p. 9-10

DIMENSIONS, MM

типоразмер type of motor	для всех монтажных исполнений for all mounting versions																		
	L ₁	L ₁₀	L ₁₇	L ₂₁	L ₃₀	L ₃₁	L ₃₃	L ₃₉	b ₁	b ₁₀	b ₁₆	b ₃₀	h	h ₁	h ₅	h ₁₀	h ₃₁	h ₃₇	d ₁
АИС 63 А, В	23	80	7	10	221	40	249	0	4	100	12	132	63	4	12,5	10	165	102	11
АИС 71 А, В	30	90	7	10	247	45	283	0	5	112	12	147	71	5	16	11	183	112	14
АИС 80 А, В	40	100	9,5	10	277	50	324	0	6	125	17,5	165	80	6	21,5	13	207	127	19
АИС 90 S	50	100	10	10	296,5	56	350	0	8	140	14	177	90	7	27	10	214,5	124,5	24
АИС 90 L	50	125	10	10	320,5	56	374	0	8	140	14	177	90	7	27	10	214,5	124,5	24
АИС 100 L	60	140	12	12	347	63	410	0	8	160	16	200	100	7	31	12	234,5	134,5	28
АИС 100 LA, LB	60	140	12	12	347	63	410	0	8	160	16	200	100	7	31	12	234,5	134,5	28
АИС 112 L, M	60	140	12	11	392	70	460	0	8	190	22	228	112	7	31	14	278	166	28

типоразмер type of motor	IM 2081, 2082, 3081, 3082					IM 2181, 2182, 3681, 3682				
	L ₂₀	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₄	d ₂₅	L ₂₀	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₄	d ₂₅
АИС 63 А, В	3,0	115	9	140	95	2,5/3	75/100	M5/M6	90/120	60/80
АИС 71 А, В	3,5	130	9	160	110	2,5/3	85/115	M6/M8	105/140	70/95
АИС 80 А, В	3,5	165	11	200	130	3/3,5	100/130	M6/M8	120/160	80/110
АИС 90 S	3,5	165	12	200	130	3,0/3,5	115/130	M8	140/160	95/110
АИС 90 L	3,5	165	12	200	130	3,0/3,5	115/130	M8	140/160	95/110
АИС 100 L	4,0	215	15	250	180	3,5	130	M8	160	110
АИС 100 LA, LB	4,0	215	15	250	180	3,5	165	M10	200	130
АИС 112 L, M	4,0	215	14	250	180	3,5	130/165	M8/M10	160/200	110/130

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48
Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73
Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: hzb@nt-rt.ru | helz.nt-rt.ru



ХАРЬКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ
ЗАВОД «УКРЕЛЕКТРОМАШ»
PJSC «KHARKOV ELECTRICAL ENGINEERING
PLANT «UKRELECTROMASH»