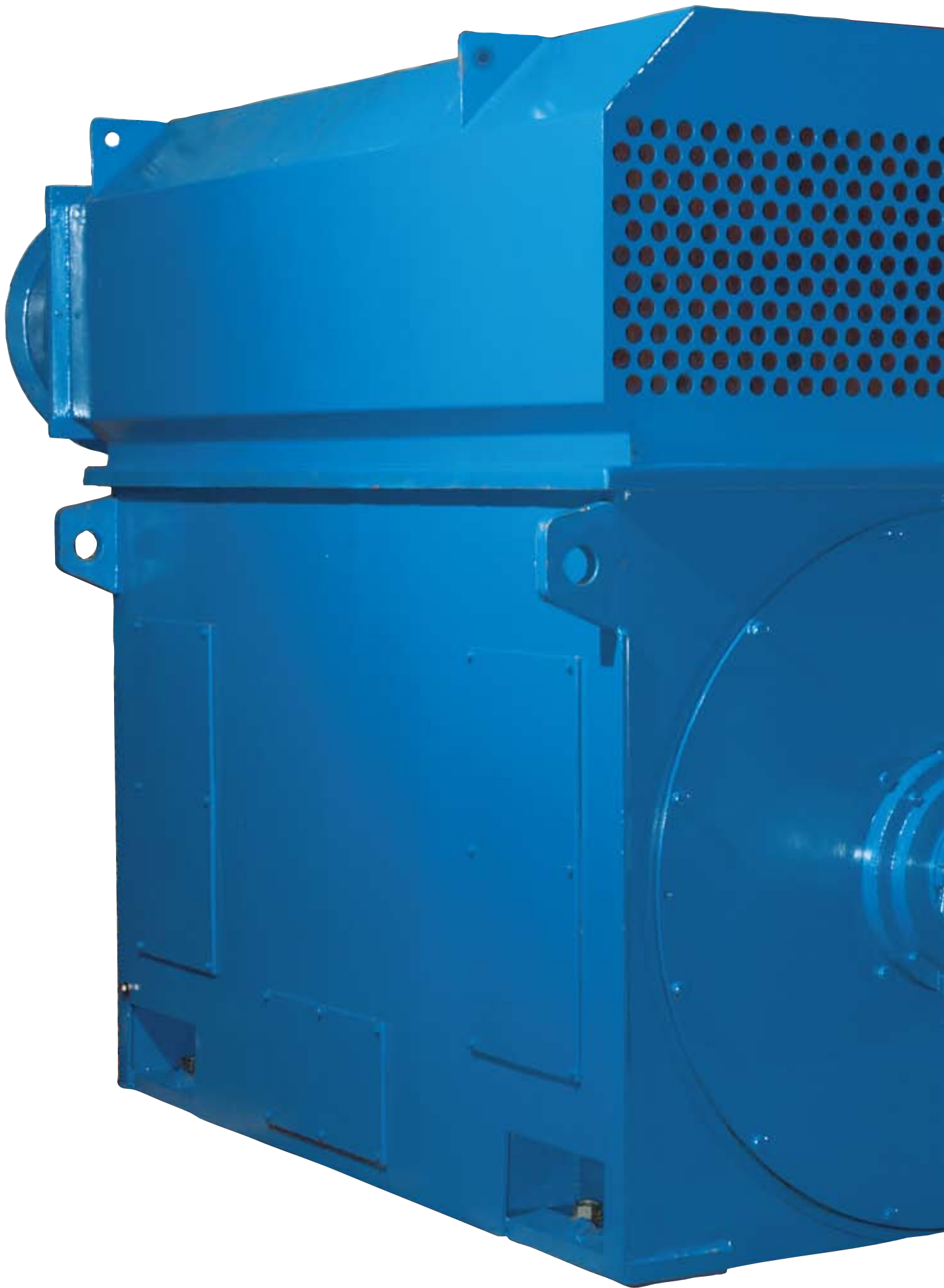


# TMKHV series





# TMKHV-series

## Technical description

### IEC 355-630

#### Standard features

- Industrial series of MV motors
- Insulation class F, temperature rise 80°C
- SKF or NSK bearings
- PTC /PT100 protection for the windings
- PT100 protection for the bearings
- Top mounted cooler

#### Options

- 10kV windings
- Ask our possibilities for special designs, special dimensions, reverse engineering projects

# TMKHV-series

Three-phase motors with squirrel cage, protection degree IP55  
with top mounted air to air cooler

**2 POLES-3.000 Rpm, COOLING : IC 611**  
6.000V Y 50 Hz,  
Insulation class F

TYPE	Power	Speed	Efficiency	Power factor	Rated current (6000V)	Nominal torque	Moment of inertia GD <sup>2</sup> /4	Starting current ratio	Starting torque ratio	Break-down torque	Net weight
	KW	Rpm	%	συνφ	Amp	Nm	Kgm <sup>2</sup>	Ip/In	Mp/Mn	Mm/Mn	Kg
TMKHV355-2	250	2975	92,9	0,88	29,4	803	3,8	6,4	1,40	2,90	2.110
TMKHV355-2	315	2975	93,7	0,88	36,8	1.011	4,3	6,9	1,30	2,80	2.460
TMKHV400-2	355	2980	93,7	0,87	41,9	1.138	5,2	6,7	1,00	3,00	2.580
TMKHV400-2	400	2980	94,0	0,87	47,1	1.282	5,5	7,9	1,40	3,50	2.730
TMKHV400-2	450	2980	94,2	0,9	51,1	1.442	5,8	6,3	0,90	3,10	2.990
TMKHV400-2	500	2980	94,4	0,89	57,3	1.602	6,2	6,8	1,10	2,50	3.220
TMKHV450-2	560	2980	94,6	0,87	65,5	1.795	13,0	6,6	1,00	2,30	3.630
TMKHV450-2	630	2980	94,8	0,88	72,7	2.019	14,0	6,7	1,10	2,30	3.720
TMKHV450-2	710	2980	94,9	0,88	81,8	2.275	16,0	6,9	1,20	2,50	3.850
TMKHV450-2	800	2980	95,0	0,89	91,0	2.564	18,0	6,7	1,10	2,30	3.980

# TMKHV-series

Three-phase motors with squirrel cage, protection degree IP55  
with top mounted air to air cooler

**4 POLES-1.500 Rpm, COOLING: IC 611**  
6.000V Y 50 Hz,  
Insulation class F

TYPE	Power	Speed	Efficiency	Power factor	Rated current (6000V)	Nominal torque	Moment of inertia GD <sup>2</sup> /4	Starting current ratio	Starting-torque ratio	Break-down torque	Net weight
	KW	Rpm	%	συνφ	Amp	Nm	Kgm <sup>2</sup>	Ip/In	Mp/Mn	Mm/Mn	Kg
TMKHV355-4	200	1480	93,5	0,86	23,9	1.291	4,8	7,0	1,40	3,00	2.140
TMKHV355-4	250	1480	94,1	0,88	29,1	1.613	5,7	7,4	1,70	3,10	2.300
TMKHV400-4	315	1485	93,7	0,88	36,8	2.026	12,0	7,4	0,80	3,20	2.750
TMKHV400-4	355	1485	94,0	0,88	41,3	2.283	13,0	6,6	1,30	2,90	2.900
TMKHV400-4	400	1485	94,3	0,89	45,9	2.572	14,0	5,2	1,20	2,60	2.960
TMKHV400-4	450	1485	94,5	0,88	52,1	2.894	16,0	5,7	1,20	2,80	3.120
TMKHV450-4	500	1485	94,8	0,89	57,0	3.215	16,0	6,4	1,40	3,30	3.700
TMKHV450-4	560	1485	94,8	0,90	63,2	3.601	17,0	6,6	1,40	2,90	3.790
TMKHV450-4	630	1485	94,9	0,89	71,8	4.052	19,0	6,3	1,40	2,70	3.880
TMKHV450-4	710	1485	95,1	0,89	80,7	4.566	20,0	6,2	1,20	2,60	4.020
TMKHV500-4	800	1485	95,0	0,88	92,1	5.145	29,0	6,1	1,00	2,10	4.980
TMKHV500-4	900	1485	95,2	0,88	103,4	5.788	32,0	6,3	1,00	2,20	5.120
TMKHV500-4	1000	1485	95,4	0,88	114,6	6.431	34,0	6,4	0,90	2,00	5.340
TMKHV500-4	1120	1485	95,5	0,88	128,2	7.203	37,0	6,2	1,00	2,20	5.580
TMKHV560-4	1250	1485	95,0	0,88	143,9	8.039	55,0	6,2	0,80	2,20	8.530
TMKHV560-4	1400	1485	95,3	0,88	160,6	9.003	60,0	6,4	0,80	2,10	8.780
TMKHV560-4	1600	1485	95,4	0,88	183,4	10.290	65,0	6,0	0,90	2,20	9.120
TMKHV630-4	1800	1485	95,5	0,88	206,1	11.576	126,0	5,9	0,80	2,00	9.140
TMKHV630-4	2000	1485	95,6	0,88	228,8	12.862	140,0	5,7	0,80	1,90	9.410
TMKHV630-4	2240	1485	95,7	0,88	255,9	14.405	156,0	5,2	0,80	2,10	9.650

# TMKHV-series

Three-phase motors with squirrel cage, protection degree IP55  
with top mounted air to air cooler

**6 POLES-1.000 Rpm, COOLING: IC 611**  
6.000V Y 50 Hz,  
Insulation class F

TYPE	Power	Speed	Efficiency	Power factor	Rated current (6000V)	Nominal torque	Moment of inertia GD <sup>2</sup> /4	Starting current ratio	Starting torque ratio	Break-down torque	Net weight
	KW	Rpm	%	συνφ	Amp	Nm	Kgm <sup>2</sup>	Ip/In	Mp/Mn	Mm/Mn	Kg
TMKHV355-6	200	985	92,9	0,83	25,0	1.939	9,5	5,5	1,20	2,40	2.270
TMKHV400-6	250	990	94,0	0,83	30,9	2.412	16,0	6,5	1,20	3,00	3.350
TMKHV400-6	315	990	94,1	0,85	37,9	3.039	17,0	5,6	1,10	2,10	3.630
TMKHV450-6	355	985	94,0	0,85	42,8	3.442	24,0	5,4	1,00	2,30	3.900
TMKHV450-6	400	985	94,3	0,86	47,5	3.878	25,0	5,6	1,10	2,60	4.200
TMKHV450-6	450	985	94,5	0,86	53,3	4.363	26,0	5,7	1,20	2,60	4.300
TMKHV450-6	500	985	94,7	0,87	58,4	4.848	28,0	5,9	1,30	2,70	4.530
TMKHV500-6	560	990	94,6	0,86	66,2	5.402	42,0	5,4	1,00	2,70	4.580
TMKHV500-6	630	990	94,8	0,85	75,2	6.077	45,0	5,7	1,00	2,30	4.600
TMKHV500-6	710	990	95,0	0,85	84,6	6.849	47,0	5,2	1,00	2,10	4.680
TMKHV500-6	800	990	95,2	0,85	95,1	7.717	50,0	5,5	1,00	2,10	4.870
TMKHV560-6	900	990	95,0	0,85	107,3	8.682	74,0	6,3	0,80	2,00	8.790
TMKHV560-6	1000	990	95,1	0,85	119,0	9.646	79,0	5,9	0,80	2,00	9.020
TMKHV560-6	1120	990	95,2	0,85	133,2	10.804	85,0	6,0	0,80	2,20	9.310
TMKHV630-6	1250	990	95,3	0,86	146,8	12.058	140,0	5,1	0,90	1,90	9.100
TMKHV630-6	1400	990	95,4	0,86	164,2	13.505	151,0	5,3	1,00	2,00	9.530
TMKHV630-6	1600	990	95,5	0,86	187,5	15.434	164,0	5,4	1,00	2,00	9.870

# TMKHV-series

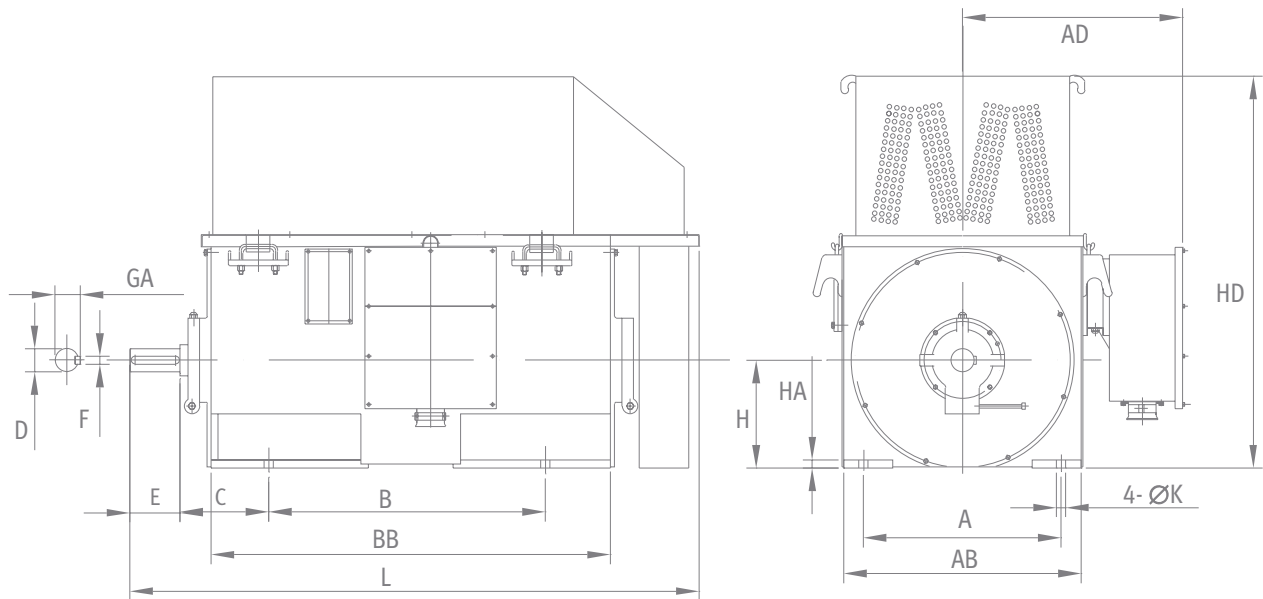
Three-phase motors with squirrel cage, protection degree IP55  
with top mounted air to air cooler

**8 POLES-750 Rpm, COOLING: IC 611**  
6.000V Y 50 Hz,  
Insulation class F

TYPE	Power	Speed	Efficiency	Power factor	Rated current (6000V)	Nominal torque	Moment of inertia GD <sup>2</sup> /4	Starting current ratio	Starting torque ratio	Break-down torque	Net weight
	KW	Rpm	%	cosφ	Amp	Nm	Kgm <sup>2</sup>	Ip/In	Mp/Mn	Mm/Mn	Kg
TMKHV400-8	200	740	93,0	0,78	26,5	2.581	20,0	5,3	1,20	2,30	3.340
TMKHV450-8	250	740	93,2	0,79	32,7	3.226	25,0	5,4	1,10	2,50	3.890
TMKHV450-8	315	740	93,7	0,80	40,4	4.065	29,0	5,4	1,10	2,40	4.340
TMKHV450-8	355	740	94,0	0,81	44,9	4.581	31,0	5,5	1,20	2,50	4.600
TMKHV500-8	400	740	93,9	0,83	49,4	5.162	46,0	4,9	0,90	2,20	4.470
TMKHV500-8	450	740	94,1	0,84	54,8	5.807	50,0	4,9	0,90	2,40	4.560
TMKHV500-8	500	740	94,3	0,84	60,7	6.453	53,0	4,7	0,80	2,10	4.730
TMKHV500-8	560	740	94,5	0,84	67,9	7.227	57,0	4,9	0,90	2,40	4.920
TMKHV560-8	630	740	94,5	0,82	78,2	8.130	88,0	5,4	0,90	2,20	8.470
TMKHV560-8	710	740	94,6	0,82	88,1	9.163	94,0	5,2	0,80	2,10	8.610
TMKHV560-8	800	740	94,9	0,82	98,9	10.324	100,0	5,6	0,90	2,20	8.950
TMKHV630-8	900	740	94,8	0,84	108,8	11.615	152,0	4,9	0,90	2,00	8.800
TMKHV630-8	1000	740	94,9	0,84	120,7	12.905	163,0	5,1	1,00	2,10	9.130
TMKHV630-8	1120	740	95,0	0,84	135,1	14.454	175,0	4,8	0,90	2,00	9.450
TMKHV630-8	1250	740	95,1	0,84	150,6	16.132	188,0	4,9	0,80	1,90	9.900

# TMKHV-series

## Dimension sheet



### MOUNTING B3

SIZE 355-630

TYPE	H	A	B	C	AB	BB	HD	HA	K	D	E	F	GA	DB	L
TMKHV355-2	355	630	900	315	780	1350	1300	25	28	80	170	22	85	M20	2150
TMKHV355-4-6-8										100	210	28	106	M24	2200
TMKHV400-2	400	710	1000	375	900	1510	1550	26	35	90	170	25	100	M24	2040
TMKHV400-4-6-8										110	210	28	116	M24	2080
TMKHV450-2	450	800	1120	355	980	1640	1650	28	35	100	210	28	106	M24	2280
TMKHV450-4										120			127	M24	2350
TMKHV450-6-8										130	250	32	137	M24	2460
TMKHV500-4	500	900	1250	475	1112	1900	1900	28	42	130	250	32	137	M24	2720
TMKHV500-6-8										140		36	148	M30	
TMKHV560-4	560	1000	1400	500	1220	1938	2250	45	42	150	250	36	158	M24	2910
TMKHV560-6-8										160	300	40	168	M30	2960
TMKHV630-4	630	1120	1600	530	1410	2140	2530	50	48	170	300	40	178	M30	3150
TMKHV630-6-8										180		45	188	M30	

### BEARINGS

TYPE	Drive-End			Non-Drive End		
	2p	4p	6, 8p	2p	4p	6, 8p
355	6317 C3	6322 C3	6322 C3	6317 C3	6322 C3	6322 C3
400	6319 C3	6324 C3	6324 C3	6319 C3	6324 C3	6324 C3
450	6220 C3	6326 C3	6328 C3	6220 C3	6326 C3	6328 C3
500		6330 C3	6330 C3		6328 C3	6328 C3
560		NU 334	NU 334		6334 C3	6334 C3
630		NU 338	NU 338		6338 C3	6338 C3





**VALIADIS**  
Hellenic Motors