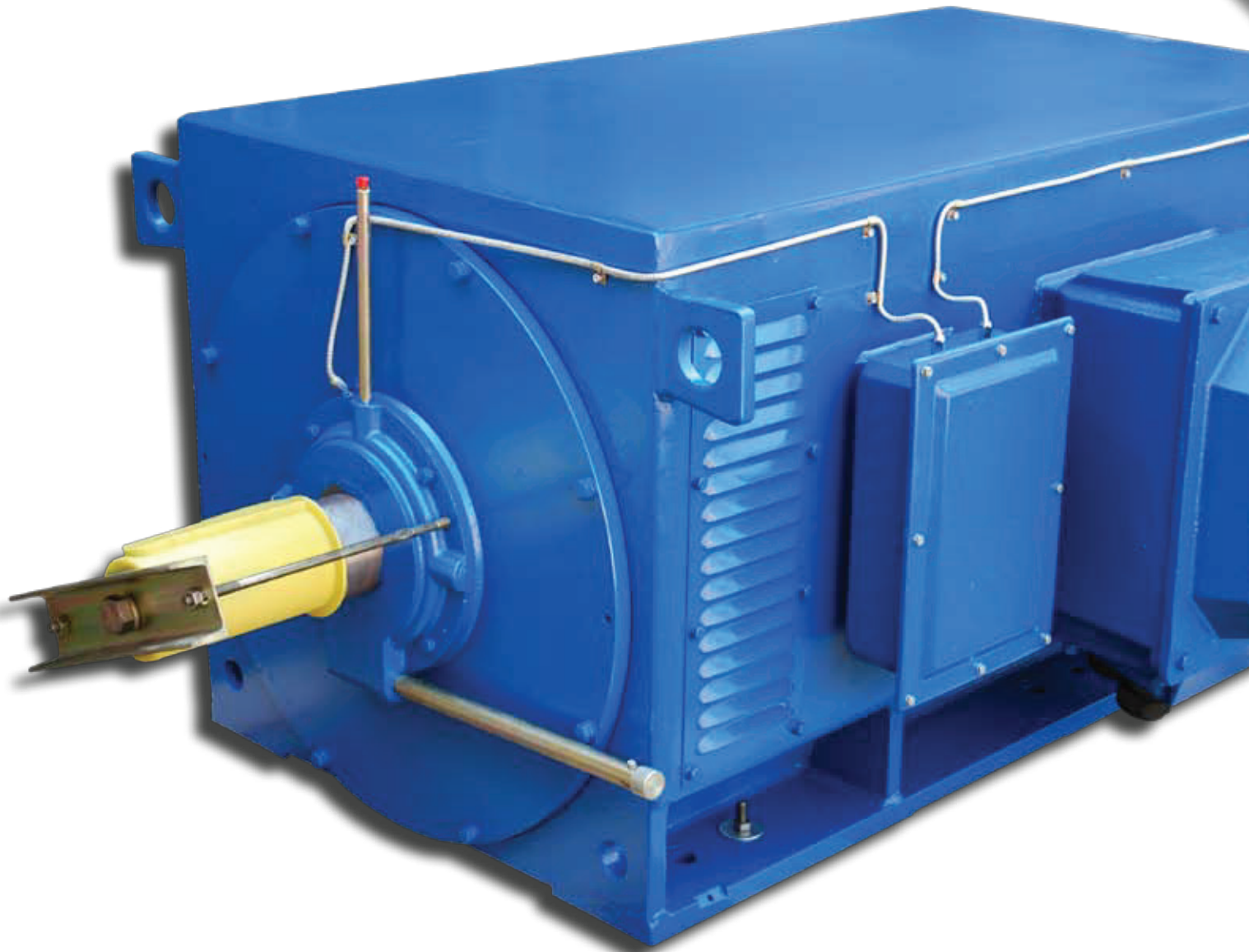




**VALIADIS**  
HELLENIC MOTORS

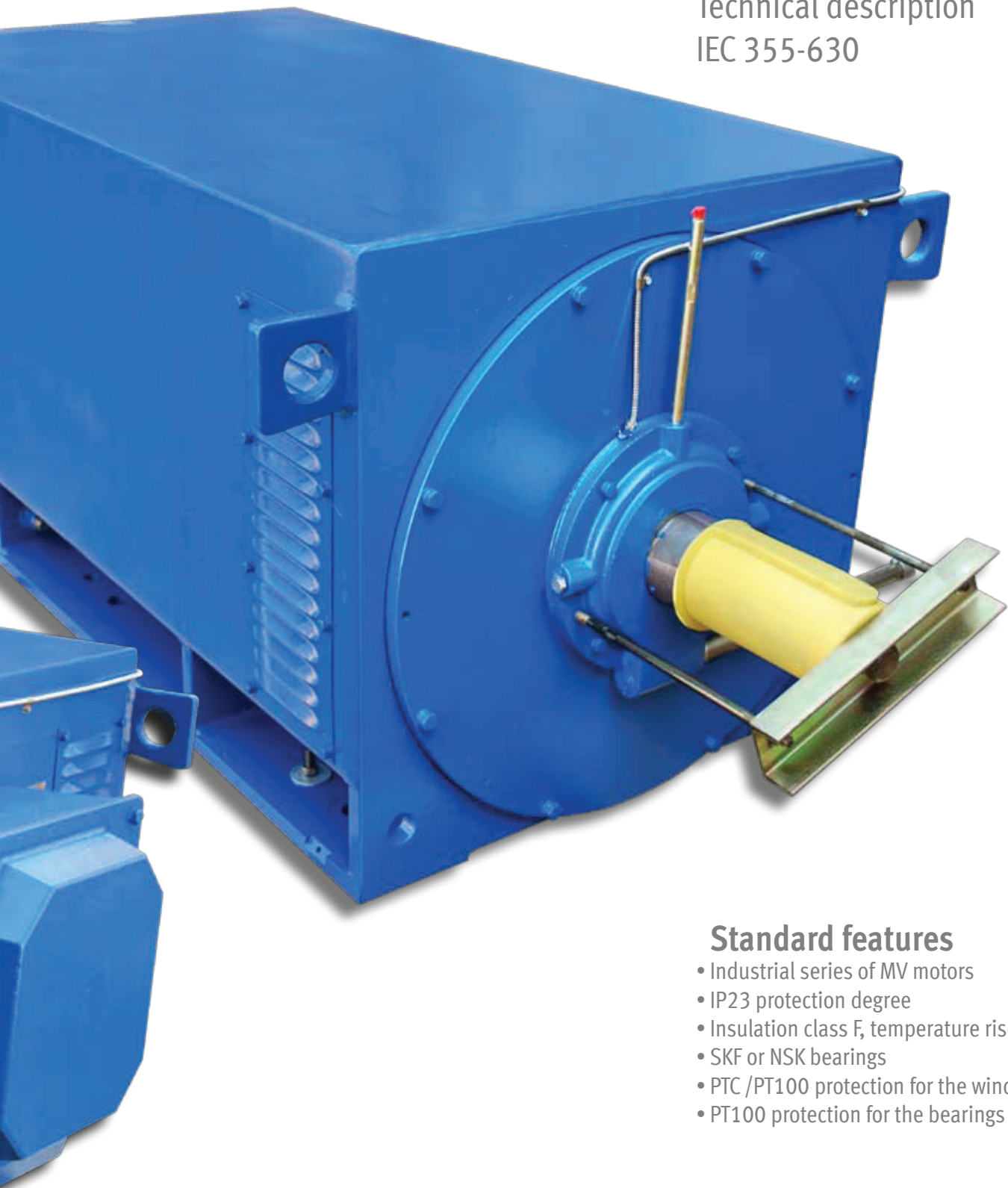
# AHV series





# AHV-series

Technical description  
IEC 355-630



## Standard features

- Industrial series of MV motors
- IP23 protection degree
- Insulation class F, temperature rise 80oC
- SKF or NSK bearings
- PTC /PT100 protection for the windings
- PT100 protection for the bearings

## Options

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

# AHV-series

Three-phase motors with squirrel cage, protection degree IP23

**2 POLES-3.000 Rpm**  
**COOLING: IC 01**  
**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
AHV355-2	250	2975	93,4	0,88	29,3	803	3,2	6,8	1,20	3,30	2.020
AHV355-2	315	2975	94,6	0,88	36,4	1.011	3,5	6,7	1,40	3,20	2.370
AHV355-2	355	2975	94,5	0,89	40,6	1.140	3,8	6,8	1,30	3,30	2.480
AHV355-2	400	2975	94,5	0,89	45,8	1.284	4,0	7,0	1,30	2,90	2.700
AHV400-2	450	2980	95,2	0,87	52,3	1.442	5,0	7,3	1,30	3,10	2.520
AHV400-2	500	2980	95,3	0,88	57,4	1.602	5,1	7,7	1,40	3,30	2.630
AHV400-2	560	2980	95,4	0,89	63,5	1.795	5,2	7,6	1,40	3,20	2.750
AHV400-2	630	2980	95,5	0,88	72,1	2.019	5,5	7,2	1,20	3,00	2.880
AHV450-2	710	2980	95,0	0,89	80,8	2.275	11,0	6,7	1,20	3,10	3.040
AHV450-2	800	2980	95,2	0,89	90,9	2.564	12,0	7,9	1,50	3,30	3.160
AHV450-2	900	2980	95,3	0,89	102,1	2.884	13,0	7,2	1,40	3,20	3.310

# AHV-series

Three-phase motors with squirrel cage, protection degree IP23

**4 POLES-1.500 Rpm,  
COOLING: IC 01  
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	%	σvφ	Amp	Nm	Kgm <sup>2</sup>	Ip/In	Mp/Mn	Mm/Mn	Kg
AHV355-4	200	1485	93,5	0,86	23,9	1.286	4,7	6,8	1,20	2,80	1.560
AHV355-4	250	1485	94,4	0,88	29,0	1.608	5,0	7,3	1,20	3,20	1.780
AHV355-4	315	1485	94,9	0,89	35,9	2.026	6,7	6,1	1,10	2,80	2.070
AHV400-4	355	1485	94,4	0,89	40,7	2.283	12,0	7,6	0,90	2,80	2.480
AHV400-4	400	1485	94,6	0,89	45,7	2.572	13,0	6,3	1,00	3,00	2.550
AHV400-4	450	1485	95,2	0,89	51,1	2.894	14,0	7,5	1,50	2,80	2.720
AHV400-4	500	1485	95,4	0,9	56,0	3.215	15,0	7,2	1,20	2,80	2.790
AHV400-4	560	1485	95,6	0,89	63,3	3.601	17,0	7,3	1,30	2,70	2.930
AHV450-4	630	1485	95,3	0,88	72,3	4.052	17,0	6,9	1,10	2,50	3.260
AHV450-4	710	1485	95,5	0,9	79,5	4.566	19,0	7,2	1,20	2,60	3.390
AHV450-4	800	1485	95,7	0,9	89,4	5.145	20,0	7,0	1,10	2,60	3.490
AHV450-4	900	1485	95,9	0,9	100,3	5.788	22,0	6,1	0,90	2,40	3.860
AHV500-4	1000	1485	95,4	0,87	115,9	6.431	26,0	6,3	1,10	2,30	4.290
AHV500-4	1120	1485	95,6	0,88	128,1	7.203	29,0	6,7	1,20	2,40	4.610
AHV500-4	1250	1485	95,6	0,88	143,0	8.039	32,0	5,8	0,90	2,60	4.750
AHV500-4	1400	1485	95,7	0,88	160,0	9.003	34,0	5,9	1,00	2,70	4.930
AHV560-4	1600	1485	96,0	0,91	176,2	10.290	52,0	6,3	0,80	2,40	5.750
AHV560-4	1800	1485	96,1	0,9	200,3	11.576	55,0	6,7	0,90	2,60	6.120
AHV560-4	2000	1485	96,2	0,9	222,3	12.862	60,0	6,2	0,80	2,40	6.350
AHV630-4	2240	1492	96,3	0,91	246,0	14.338	107,0	6,7	0,80	2,60	7.200
AHV630-4	2500	1492	96,5	0,9	277,0	16.002	113,0	6,3	0,70	2,50	7.600
AHV630-4	2800	1493	96,8	0,91	305,9	17.910	126,0	6,0	0,70	2,50	7.910

# AHV-series

Three-phase motors with squirrel cage, protection degree IP23

**6 POLES-1.000 Rpm,**  
**COOLING: IC 01**  
**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
AHV355-6	200	980	93,5	0,83	24,8	1.949	9,3	5,9	1,10	2,70	1.860
AHV355-6	250	980	94,0	0,84	30,5	2.436	10,0	6,2	1,20	2,80	2.070
AHV400-6	315	985	94,2	0,85	37,9	3.054	17,0	6,0	1,20	2,70	2.810
AHV400-6	355	985	94,4	0,85	42,6	3.442	18,0	5,7	1,10	2,60	2.880
AHV400-6	400	985	94,6	0,85	47,9	3.878	20,0	6,1	1,30	2,90	3.170
AHV450-6	450	990	94,7	0,87	52,6	4.341	25,0	4,9	0,80	2,00	3.250
AHV450-6	500	990	94,9	0,87	58,3	4.823	26,0	5,1	0,90	2,50	3.350
AHV450-6	560	990	95,1	0,87	65,1	5.402	28,0	5,4	0,90	2,80	3.500
AHV450-6	630	990	95,4	0,87	73,0	6.077	30,0	5,6	1,00	2,90	3.750
AHV500-6	710	990	95,8	0,86	82,9	6.849	39,0	5,1	0,90	2,20	4.080
AHV500-6	800	990	95,9	0,87	92,3	7.717	42,0	5,2	1,00	2,30	4.220
AHV500-6	900	990	95,6	0,87	104,1	8.682	45,0	4,7	0,70	2,20	4.360
AHV500-6	1000	990	96,1	0,88	113,8	9.646	47,0	5,2	0,90	2,20	4.530
AHV560-6	1120	991	96,0	0,87	129,0	10.793	63,0	5,9	0,80	2,20	5.200
AHV560-6	1250	991	96,2	0,87	143,7	12.046	70,0	6,2	0,90	2,30	5.450
AHV560-6	1400	991	96,3	0,87	160,8	13.491	74,0	5,3	0,70	2,10	5.700
AHV630-6	1600	993	96,0	0,87	184,3	15.388	124,0	5,7	0,80	2,10	7.100
AHV630-6	1800	994	96,3	0,87	206,7	17.294	132,0	6,0	0,90	2,20	7.400
AHV630-6	2000	994	96,5	0,87	229,2	19.215	140,0	6,2	1,00	2,40	7.750

# AHV-series

Three-phase motors with squirrel cage, protection degree IP23

8 POLES-750 Rpm

COOLING: IC 01

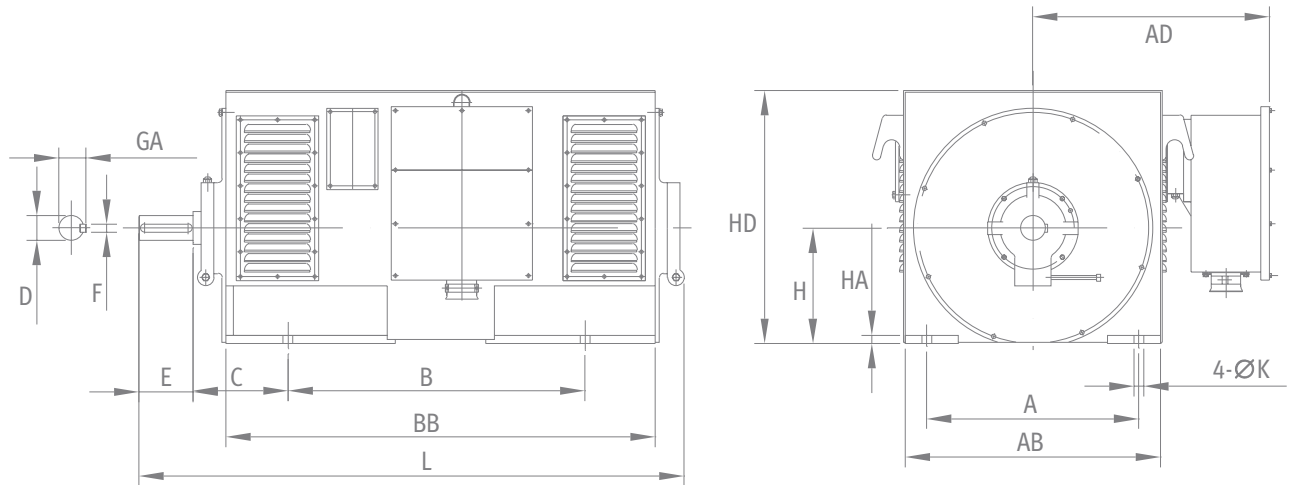
6.000V Y 50 Hz

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
AHV400-8	250	740	93,4	0,78	33,0	3.226	21,0	4,8	1,10	2,40	2.780
AHV450-8	315	740	94,2	0,80	40,2	4.065	27,0	5,1	1,20	2,40	2.930
AHV450-8	355	740	94,5	0,81	44,6	4.581	29,0	4,5	1,20	2,40	3.130
AHV450-8	400	740	94,9	0,81	50,1	5.162	31,0	5,0	1,00	2,40	3.350
AHV450-8	450	740	95,0	0,82	55,6	5.807	33,0	4,2	0,80	2,10	3.430
AHV500-8	500	740	94,6	0,83	61,3	6.453	43,0	5,1	1,10	2,50	4.100
AHV500-8	560	740	95,1	0,84	67,5	7.227	46,0	5,0	1,00	2,30	4.285
AHV500-8	630	740	94,6	0,85	75,4	8.130	50,0	4,6	0,80	2,20	4.520
AHV500-8	710	740	95,3	0,84	85,3	9.163	53,0	5,3	1,10	2,50	4.750
AHV560-8	800	740	95,3	0,84	96,2	10.324	80,0	5,4	1,00	2,30	5.400
AHV560-8	900	740	95,7	0,84	107,7	11.615	88,0	5,7	1,10	2,50	5.630
AHV560-8	1000	740	96,0	0,83	120,8	12.905	94,0	5,9	1,00	2,40	5.870
AHV630-8	1120	744	95,3	0,85	133,0	14.376	134,0	5,6	1,00	2,30	7.460
AHV630-8	1250	744	95,4	0,85	148,3	16.045	140,0	5,7	1,00	2,30	7.780
AHV630-8	1400	744	95,5	0,85	166,0	17.970	152,0	5,1	0,90	2,20	8.100
AHV630-8	1600	744	95,7	0,85	189,3	20.538	162,0	5,5	0,90	2,20	8.380

# AHV-series

## Dimension sheet



### MOUNTING B3

SIZE 355 - 630

TYPE	H	A	B	C	AB	BB	HD	HA	K	D	E	F	GA	DB	L
AHV355-2	355	630	900	315	780	1350	775	25	28	80	170	22	85	M20	1720
AHV355-4-6-8										100	210	28	106	M24	1760
AHV400-2	400	710	1000	375	900	1510	875	26	35	90	170	25	100	M24	1840
AHV400-4-6-8										110	210	28	116	M24	1880
AHV450-2	450	800	1120	355	980	1638	980	28	35	100	210	28	106	M24	2060
AHV450-4										120		32	127	M24	2060
AHV450-6-8										130	250	137	M24	2100	
AHV500-4	500	900	1250	475	1112	1900	1075	28	42	130	250	32	137	M24	2430
AHV500-6-8										140		36	148	M30	
AHV560-4	560	1000	1400	500	1220	1938	1180	45	42	150	250	36	158	M24	2490
AHV560-6-8										160	300	40	168	M30	2540
AHV630-4	630	1120	1600	530	1410	2140	1340	50	48	170	300	40	178	M30	2715
AHV630-6-8										180		45	188	M30	

### BEARINGS

TYPE	Drive-End			Non-Drive End		
	2p	4p	6, 8p	2p	4p	6, 8p
355	6319 C3	6322 C3	6322 C3	6319 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





ATHENS: 18, Gr. Lambraki Str., 141 23 Likovrisi – tel: +30 2102817217, fax : +30 2102814277

THESSALONIKI: Industrial Area of Sindos., O.T. 48B, 15th Str., 570 22

tel: +30 2310796646 – fax: +30 2310796645

e-mail: [valiadis@valiadis.gr](mailto:valiadis@valiadis.gr) – <https://www.valiadis.gr>

ROMANIA: 1, Aleea Meseriasilor, Bloc C93, Etaj 2, Ap. 16, Sector 6, 061647-Bucharest

tel: +40 214135902 – e-mail: [romania@valiadis.gr](mailto:romania@valiadis.gr) – <https://www.ac-motors.eu>