



# LARGE MOTORS kV 6-6.6-10-11

HIGH VOLTAGE – HIGH EFFICIENCY & POWER



## GENERAL CHARACTERISTICS

The designing, manufacturing and testing of squirrel cage induction motors made by Felm® are in according to IEC standard, Felm supply high quality steel frame motors with high performance and flexibility to meet the customer request. The motors are widely used in various industries of mining, pumps, compressors, wind machineries, fans ect.

### Compact Series Motors Technical details:

Efficiency level: Premium IE3 Motors < 220 kW - > 2500 kW High efficiency level	
Number of Poles: 2 up to 12	
Frequency: 50 Hz.	(Optional: 60 Hz.)
Voltage: 6-6.6-11 kV	(Optional: other rated voltages)
Frames: 355 up to 630	
Steel welded frame	
Cooling system: IC611	(Options IC 616: Inverter use rated 1:10)
Copper bar Rotor	
Shaft sealing: O´Ring	
VPI Insulation System	
Insulation class F (class B temperature rise)	(Options: Class H)
Formed winding	
Degree of protection: IP55	(Options: IP56 - IP65)
Mounting: B3	(Options: V1)
Painting procedure:	According to ISO 12944 S
Final color: RAL 5010	
Internal epoxy coating (tropicalized)	
Sintered drain plug	
Terminal box on side:	Left or Right
Shaft Material: C45	
Double grounding (1 inside terminal box + 2 on the frame)	
Grease Caltex SRI-2 or SKF LGHP2	(Different types recommended by Felm)
Regreasing system	
<b>Options:</b>	
Space Heaters	
PT100 windings and bearings	
Transmitters	
CT's Transformer	
Surge Arrestor & Capacitor & Suppressor	
Vibration probes	
Junction box	
Predisposition and All type of Encoder	
Special shaft materials	
DC or AC Brake	



# kV 6 - 6.6 Technical data 2 pole – 4 pole

Motor Type	Rated Power		Rated Speed	Efficiency	Power Factor	Current Full Load 6 kV	Current Full Load 6.6 kV	Current Locked Rotor	Torque Full Load	Torque Locked Rotor	Torque Pull Out	Moment of inertia (J)	Noise level	Approx WT
	kW	(HP)												
FAA3551-2	220	295	2975	93,1	85	26,8	24,3	700	72	60	180	3,5		2590
FAA3552-2	250	335	2975	93,2	85	30,4	27,6	700	82	60	180	3,8		2650
FAA3553-2	280	375	2975	93,4	85	33,9	30,9	700	92	60	180	4,0		2710
FAA3554-2	315	420	2975	93,7	85	38,1	34,6	700	103	60	180	4,3		2780
FAA4002-2	355	475	2980	93,9	86	42,3	38,5	700	116	60	180	5,2		3070
FAA4003-2	400	535	2980	94,2	86	47,5	43,2	700	131	60	180	5,5		3170
FAA4004-2	450	605	2980	94,4	86	53,3	48,5	700	147	60	180	5,8		3260
FAA4005-2	500	670	2980	94,7	86	59,1	53,7	700	164	60	180	6,2		3360
FAA4502-2	560	750	2980	94,9	86	66,0	60,0	700	183	60	180	9,0		4140
FAA4503-2	630	845	2980	95,0	87	73,3	66,7	700	206	60	180	11,0		4270
FAA4504-2	710	950	2980	95,1	87	82,6	75,1	700	232	60	180	13,0		4410
FAA4505-2	800	1070	2980	95,3	87	92,8	84,4	700	262	60	180	15,0		4530
FAA5001-2	900	1210	2980	95,5	87	104,2	94,8	700	294	60	180	17,0		5300
FAA5002-2	1000	1340	2980	95,5	87	115,8	105,3	700	327	60	180	19,0		5490
FAA5003-2	1120	1500	2980	95,6	87	129,6	117,8	700	366	60	180	21,0		5680
FAA5004-2	1250	1680	2980	95,8	87	144,3	131,2	700	409	60	180	23,0		5870
FAA5601-2	1400	1880	2980	95,9	88	159,6	145,1	700	458	60	180	39,0		6960
FAA5602-2	1600	2140	2980	96,0	88	182,2	165,7	700	523	60	180	44,0		7240
FAA5603-2	1800	2410	2980	96,0	88	205,0	186,4	700	589	60	180	51,0		7520
FAA6301-2	2000	2680	2982	96,2	88	227,3	206,7	700	654	60	180	70,0		9150
FAA6302-2	2240	3000	2982	96,3	88	254,4	231,2	700	732	60	180	78,0		9500
FAA6303-2	2500	3350	2982	96,4	88	283,6	257,8	700	817	60	180	85,0		9850
FAA3551-4	185	250	1485	93,3	85	22,4	20,4	650	121	70	180	4,7		2170
FAA3552-4	200	270	1480	93,4	85	24,2	22,0	650	132	70	180	4,8		2240
FAA3553-4	220	295	1480	93,5	85	26,6	24,2	650	145	70	180	5,0		2310
FAA3554-4	250	335	1480	93,6	85	30,2	27,5	650	165	70	180	5,7		2380
FAA4002-4	280	375	1485	93,7	86	33,4	30,4	650	184	70	180	12,0		2970
FAA4003-4	315	420	1485	93,8	86	37,6	34,2	650	207	70	180	12,0		3060
FAA4004-4	355	475	1485	94,0	86	42,3	38,4	650	233	70	180	13,0		3150
FAA4005-4	400	535	1485	94,2	86	47,5	43,2	650	262	70	180	14,0		3240
FAA4006-4	450	605	1485	94,4	86	53,3	48,5	650	295	70	180	16,0		3330
FAA4502-4	500	670	1485	94,5	86	59,2	53,8	650	328	70	180	16,0		3950
FAA4503-4	560	750	1485	94,7	86	66,2	60,2	650	367	70	180	17,0		4080
FAA4504-4	630	845	1485	94,9	86	74,3	67,5	650	413	70	180	19,0		4210
FAA4505-4	710	950	1485	95,0	86	83,6	76,0	650	466	70	180	20,0		4350
FAA5001-4	800	1070	1485	95,3	87	92,8	84,4	650	525	70	180	29,0		5330
FAA5002-4	900	1210	1485	95,4	87	104,3	94,9	650	591	70	180	32,0		5520
FAA5003-4	1000	1340	1485	95,5	87	115,8	105,3	650	656	70	180	34,0		5710
FAA5004-4	1120	1500	1485	95,5	87	129,7	117,9	650	735	70	180	37,0		5900
FAA5601-4	1250	1680	1485	95,7	88	142,8	129,8	650	820	60	180	55,0		7020
FAA5602-4	1400	1880	1485	95,8	88	159,8	145,3	650	919	60	180	60,0		7300
FAA5603-4	1600	2140	1485	95,9	88	182,4	165,9	650	1050	60	180	65,0		7580
FAA6301-4	1800	2410	1485	96,0	88	205,0	186,4	650	1181	60	180	126,0		8800
FAA6302-4	2000	2680	1485	96,1	88	227,6	206,9	650	1312	60	180	140,0		9150
FAA6303-4	2240	3000	1485	96,2	88	254,6	231,5	650	1470	60	180	156,0		9580

# kV 6 - 6.6 Technical data 6 pole – 8 pole



Motor Type	Rated Power		Rated Speed	Efficiency	Power Factor	Current Full Load 6 kV	Current Full Load 6.6 kV	Current Locked Rotor	Torque Full Load	Torque Locked Rotor	Torque Pull Out	Moment of inertia (J)	Noise level	Approx WT
	kW	(HP)												
FAA4001-6	185	250	990	93,0	82	23,3	21,2	600	182	70	180	13,0		3150
FAA4002-6	200	270	990	93,1	82	25,2	22,9	600	197	70	180	14,0		3240
FAA4003-6	220	295	990	93,3	82	27,7	25,2	600	217	70	180	15,0		3350
FAA4004-6	250	335	990	93,5	82	31,4	28,5	600	246	70	180	16,0		3440
FAA4005-6	280	375	990	93,8	82	35,0	31,8	600	276	70	180	16,0		3550
FAA4006-6	315	420	990	94,0	82	39,3	35,8	600	310	70	180	17,0		3660
FAA4502-6	355	475	985	94,2	83	43,7	39,7	600	351	70	180	24,0		4080
FAA4503-6	400	535	985	94,3	83	49,2	44,7	600	396	70	180	25,0		4210
FAA4504-6	450	605	985	94,5	83	55,2	50,2	600	445	70	180	26,0		4340
FAA4505-6	500	670	985	94,8	83	61,1	55,6	600	495	70	180	28,0		4480
FAA5001-6	560	750	990	94,9	84	67,6	61,5	600	551	70	180	42,0		4980
FAA5002-6	630	845	990	95,0	84	76,0	69,1	600	620	70	180	45,0		5170
FAA5003-6	710	950	990	95,2	84	85,4	77,7	600	699	70	180	47,0		5360
FAA5004-6	800	1070	990	95,4	84	96,1	87,3	600	787	70	180	50,0		5550
FAA5601-6	900	1210	990	95,5	85	106,7	97,0	650	886	70	180	74,0		6350
FAA5602-6	1000	1340	990	95,5	85	118,5	107,8	650	984	70	180	79,0		6630
FAA5603-6	1120	1500	990	95,6	85	132,6	120,6	650	1102	70	180	85,0		6910
FAA6301-6	1250	1680	990	95,8	86	146,0	132,7	650	1230	70	180	140,0		8650
FAA6302-6	1400	1880	990	95,9	86	163,3	148,5	650	1378	70	180	151,0		9010
FAA6303-6	1600	2140	990	96,0	86	186,5	169,5	650	1575	70	180	164,0		9350
FAA6303-6	1800	2410	990	96,1	86	209,6	190,5	650	1772	70	180	164,0		9720
FAA4003-8	185	250	740	93,0	78	24,5	22,3	550	244	80	180	20,0		3230
FAA4004-8	200	270	740	93,2	78	26,5	24,1	550	263	80	180	20,0		3350
FAA4005-8	220	295	740	93,4	78	29,1	26,4	550	290	80	180	21,0		3490
FAA4502-8	250	335	740	93,5	79	32,6	29,6	550	329	80	180	25,0		3900
FAA4503-8	280	375	740	93,7	79	36,4	33,1	550	369	80	180	27,0		4110
FAA4504-8	315	420	740	93,9	79	40,9	37,1	550	415	80	180	29,0		4350
FAA4505-8	355	475	740	94,0	79	46,0	41,8	550	467	80	180	31,0		4610
FAA5001-8	400	535	740	94,2	80	51,1	46,4	550	527	80	180	46,0		4480
FAA5002-8	450	605	740	94,3	80	57,4	52,2	550	593	80	180	50,0		4570
FAA5003-8	500	670	740	94,7	80	63,5	57,7	550	658	80	180	53,0		4740
FAA5004-8	560	750	740	94,9	80	71,0	64,5	550	737	80	180	57,0		4930
FAA5601-8	630	845	740	95,0	82	77,8	70,7	600	830	70	180	88,0		8480
FAA5602-8	710	950	740	95,0	82	87,7	79,7	600	935	70	180	94,0		8620
FAA5603-8	800	1070	740	95,2	82	98,6	89,6	600	1054	70	180	100,0		8960
FAA6301-8	900	1210	740	95,3	84	108,2	98,4	600	1185	70	180	152,0		8810
FAA6302-8	1000	1340	740	95,4	84	120,1	109,2	600	1317	70	180	163,0		9140
FAA6303-8	1120	1500	740	95,5	84	134,3	122,1	600	1475	70	180	175,0		9410
FAA6304-8	1250	1680	740	95,6	84	149,8	136,2	600	1646	70	180	188,0		9910



# kV 6 - 6.6 Technical data 10 pole – 12 pole

Motor Type	Rated Power		Rated Speed	Efficiency	Power Factor	Current	Current	Current	Torque	Torque	Torque	Moment of inertia (J)	Noise level	Approx WT
	kW	(HP)				Full Load 6 kV	Full Load 6.6 kV	Locked Rotor	Full Load	Locked Rotor	Pull Out			
			RPM	%	%	A	A	%FLC	kg-m	%FLT	%FLT	kg-m <sup>2</sup>		kg
FAA4501-10	185	250	585	92,4	75	25,7	23,4	550	308	80	180	25,0		3860
FAA4502-10	200	270	585	92,6	75	27,7	25,2	550	333	80	180	27,0		3980
FAA4503-10	220	295	585	92,7	75	30,4	27,7	550	366	80	180	29,0		4120
FAA4504-10	250	335	585	92,9	75	34,5	31,4	550	416	80	180	31,0		4260
FAA4505-10	280	375	585	93,1	75	38,6	35,1	550	466	80	180	25,0		4440
FAA5001-10	315	420	585	93,4	76	42,7	38,8	550	525	80	180	54,0		4880
FAA5002-10	355	475	585	93,6	76	48,0	43,7	550	591	80	180	58,0		5000
FAA5003-10	400	535	585	93,8	76	54,0	49,1	550	666	80	180	63,0		5140
FAA5004-10	450	605	585	93,9	76	60,7	55,2	550	750	80	180	66,0		5320
FAA5601-10	500	670	590	94,2	78	65,5	59,5	600	826	70	180	103,0		9030
FAA5602-10	560	750	590	94,3	78	73,3	66,6	600	925	70	180	112,0		9300
FAA5603-10	630	845	590	94,4	78	82,3	74,8	600	1041	70	180	120,0		9590
FAA5604-10	710	950	590	94,5	78	92,7	84,3	600	1173	70	180	129,0		9900
FAA6301-10	800	1070	590	94,8	80	101,5	92,3	600	1321	70	180	171,0		8510
FAA6302-10	900	1210	590	94,9	80	114,1	103,7	600	1487	70	180	186,0		8710
FAA6303-10	1000	1340	590	95,0	80	126,6	115,1	600	1652	70	180	202,0		9310
FAA6304-10	1120	1500	590	95,1	80	141,7	128,8	600	1850	70	180	219,0		9710
FAA4504-12	185	250	490	92,5	70	27,5	25,0	550	368	80	180	40,0		3980
FAA4505-12	200	270	490	92,6	70	29,7	27,0	550	398	80	180	42,0		4120
FAA5001-12	220	295	490	92,8	72	31,7	28,8	550	438	80	180	51,0		4880
FAA5002-12	250	335	490	93,1	72	35,9	32,6	550	497	80	180	55,0		5030
FAA5003-12	280	375	490	93,3	72	40,1	36,5	550	557	80	180	60,0		5220
FAA5004-12	315	420	490	93,4	72	45,1	41,0	550	626	80	180	67,0		5410
FAA5601-12	355	475	490	93,6	74	49,3	44,8	600	706	70	180	111,0		8930
FAA5602-12	400	535	490	93,8	74	55,5	50,4	600	796	70	180	121,0		9150
FAA5603-12	450	605	490	93,9	74	62,3	56,7	600	895	70	180	132,0		9420
FAA5604-12	500	670	490	94,2	74	69,0	62,7	600	994	70	180	145,0		9690
FAA6301-12	560	750	490	94,3	76	75,2	68,4	600	1114	70	180	208,0		9210
FAA6302-12	630	845	490	94,4	76	84,5	76,8	600	1253	70	180	222,0		9490
FAA6303-12	710	950	490	94,5	76	95,1	86,5	600	1412	70	180	238,0		9690
FAA6304-12	800	1070	490	94,8	76	106,8	97,1	600	1591	70	180	255,0		9910

# kV 10 – 11 Technical data 2 pole – 4 pole



MotorType	Rated Power		Rated Speed	Efficiency	Power Factor	Current Full Load 10 kV	Current Full Load 11 kV	Current Locked Rotor	Torque Full Load	Torque Locked Rotor	Torque Pull Out	Moment of inertia (J)	Noise level	Approx WT
	kW	(HP)	RPM	%	%	A	A	%FLC	kg-m	%FLT	%FLT	kg-m <sup>2</sup>		kg
FAA4002-2	220	295	2975	93,1	85	16,1	14,6	750	72	60	180	5,1		2910
FAA4003-2	250	335	2975	93,2	85	18,2	16,6	750	82	60	180	5,5		2995
FAA4501-2	280	375	2975	93,4	87	19,9	18,1	700	92	60	180	10,6		3420
FAA4502-2	315	420	2975	93,7	87	22,3	20,3	700	103	60	180	11,0		3500
FAA4503-2	355	475	2980	93,9	87	25,1	22,8	700	116	60	180	11,3		3570
FAA4504-2	400	535	2980	94,2	87	28,2	25,6	700	131	60	180	11,8		3670
FAA4505-2	450	605	2980	94,4	87	31,6	28,8	700	147	60	180	12,0		3760
FAA4506-2	500	670	2980	94,7	87	35,0	31,9	700	164	60	180	12,6		3850
FAA5001-2	560	750	2980	94,9	88	38,7	35,2	700	183	60	180	20,0		4790
FAA5002-2	630	845	2980	95,0	88	43,5	39,6	700	206	60	180	21,0		4880
FAA5003-2	710	950	2980	95,1	88	49,0	44,5	700	232	60	180	22,0		4990
FAA5004-2	800	1070	2980	95,3	88	55,1	50,1	700	262	60	180	23,0		5120
FAA5005-2	900	1210	2980	95,5	88	61,8	56,2	700	294	60	180	24,0		5280
FAA5601-2	1000	1340	2980	95,5	89	67,9	61,8	700	327	60	180	39,0		8540
FAA5602-2	1120	1500	2980	95,6	89	76,0	69,1	700	366	60	180	44,0		8860
FAA5603-2	1250	1680	2980	95,8	89	84,6	77,0	700	409	60	180	51,0		9060
FAA6301-2	1400	1880	2982	95,9	89	94,7	86,1	700	458	60	180	65,0		8860
FAA6302-2	1600	2140	2982	96,0	89	108,1	98,3	700	523	60	180	70,0		9060
FAA6303-2	1800	2410	2982	96,0	88	123,0	111,8	700	588	60	180	78,0		9560
FAA6304-2	2000	2680	2982	96,2	89	134,9	122,6	700	654	60	180	85,0		10060
FAA4002-4	220	295	1485	93,5	83	16,4	14,9	700	144	70	180	8,8		2950
FAA4003-4	250	335	1485	93,6	83	18,6	16,9	700	164	70	180	9,2		3035
FAA4501-4	280	375	1485	93,7	86	20,1	18,2	700	184	70	180	13,6		3320
FAA4502-4	315	420	1485	93,8	86	22,5	20,5	700	207	70	180	14,5		3435
FAA4503-4	355	475	1485	94,0	86	25,4	23,0	700	233	70	180	15,0		3495
FAA4504-4	400	535	1485	94,2	86	28,5	25,9	700	262	70	180	16,0		3615
FAA4505-4	450	605	1485	94,4	86	32,0	29,1	700	295	70	180	17,0		3660
FAA4506-4	500	670	1485	94,5	86	35,5	32,3	700	328	70	180	18,1		3740
FAA5001-4	560	750	1485	94,7	87	39,2	35,7	700	367	70	180	28,0		4840
FAA5002-4	630	845	1485	94,9	87	44,1	40,1	700	413	70	180	28,6		5180
FAA5003-4	710	950	1485	95,0	87	49,6	45,1	700	466	70	180	30,0		5430
FAA5004-4	800	1070	1485	95,3	87	55,7	50,6	700	525	70	180	31,2		5690
FAA5005-4	900	1210	1485	95,4	87	62,6	56,9	700	591	70	180	32,5		5940
FAA5601-4	1000	1340	1490	95,5	89	67,9	61,8	650	654	70	180	40,0		8310
FAA5602-4	1120	1500	1490	95,5	89	76,1	69,2	650	733	70	180	46,0		8610
FAA5603-4	1250	1680	1490	95,7	89	84,7	77,0	650	818	70	180	54,0		9010
FAA5604-4	1400	1880	1490	95,8	89	94,8	86,2	650	916	70	180	59,0		9510
FAA6301-4	1400	1880	1490	95,8	88	95,9	87,2	650	916	60	180	87,0		8110
FAA6302-4	1600	2140	1492	95,9	88	109,5	99,5	650	1045	60	180	91,0		8770
FAA6303-4	1800	2410	1492	96,0	88	123,0	111,8	650	1176	60	180	95,0		8990
FAA6304-4	2000	2680	1492	96,1	88	136,5	124,1	650	1306	60	180	99,0		9810



# kV 10 – 11 Technical data 6 pole – 8 pole

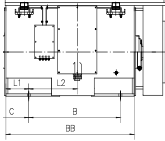
Motor Type	Rated Power		Rated Speed	Efficiency	Power Factor	Current Full Load 10 kV	Current Full Load 11 kV	Current Locked Rotor	Torque Full Load	Torque Locked Rotor	Torque Pull Out	Moment of inertia (J)	Noise level	Approx WT
	kW	(HP)												
FAA4503-6	250	335	980	93,5	82	18,8	17,1	600	249	70	180	22,0		4860
FAA4504-6	280	375	980	93,8	82	21,0	19,1	600	278	70	180	22,7		4990
FAA4505-6	315	420	980	94,0	82	23,6	21,5	600	313	70	180	24,3		5140
FAA4506-6	355	475	980	94,2	82	26,5	24,1	600	353	70	180	25,1		5300
FAA5001-6	400	535	995	94,3	84	29,2	26,5	650	392	70	180	40,0		4870
FAA5002-6	450	605	995	94,5	84	32,7	29,8	650	441	70	180	43,0		5010
FAA5003-6	500	670	995	94,8	84	36,3	33,0	650	490	70	180	46,0		5160
FAA5004-6	560	750	995	94,9	84	40,6	36,9	650	548	70	180	49,0		5350
FAA5005-6	630	845	995	95,0	84	45,6	41,4	650	617	70	180	51,0		5540
FAA5601-6	710	950	995	95,2	85	50,7	46,1	600	695	70	180	70,0		7860
FAA5602-6	800	1070	995	95,4	85	57,0	51,8	600	784	70	180	73,0		8260
FAA5603-6	900	1210	995	95,5	85	64,0	58,2	600	881	70	180	75,0		8780
FAA5604-6	1000	1340	995	95,5	85	71,1	64,7	600	979	70	180	78,0		9330
FAA6301-6	1120	1500	995	95,6	86	78,7	71,5	600	1097	60	180	127,0		9270
FAA6302-6	1250	1680	995	95,8	86	87,6	79,6	600	1224	60	180	139,0		9860
FAA6303-6	1400	1880	995	95,9	86	98,0	89,1	600	1371	60	180	149,0		10270
FAA6304-6	1600	2140	995	96,0	86	111,9	101,7	600	1567	60	180	157,0		10760
FAA4501-8	200	270	745	93,2	75	16,5	15,0	550	262	70	180	31,0		4810
FAA4502-8	220	295	745	93,4	75	18,1	16,5	550	288	70	180	32,0		4960
FAA5001-8	250	335	745	93,5	77	20,0	18,2	600	327	70	180	39,0		5045
FAA5002-8	280	375	745	93,7	77	22,4	20,4	600	366	70	180	41,0		5100
FAA5003-8	315	420	745	93,9	78	24,8	22,6	600	412	70	180	43,0		5250
FAA5004-8	355	475	745	94,0	78	28,0	25,4	600	464	70	180	45,0		5420
FAA5005-8	400	535	745	94,2	79	31,0	28,2	600	523	70	180	47,0		5210
FAA5006-8	450	605	745	94,3	79	34,9	31,7	600	589	70	180	50,0		5230
FAA5007-8	500	670	745	94,7	79	38,6	35,1	600	654	70	180	52,0		5320
FAA5601-8	500	670	745	94,7	80	38,1	34,6	600	654	70	180	81,0		7360
FAA5602-8	560	750	745	94,7	80	42,7	38,8	600	733	70	180	83,0		7720
FAA5603-8	630	845	745	95,0	80	47,9	43,5	600	824	70	180	88,0		8190
FAA5604-8	710	950	745	95,0	80	53,9	49,0	600	929	70	180	93,5		8640
FAA630A-8	710	950	742	95,0	83	52,0	47,3	600	932	70	180	135,0		8160
FAA6301-8	800	1070	742	95,2	83	58,5	53,1	600	1051	70	180	142,0		8510
FAA6302-8	900	1210	742	95,3	83	65,7	59,7	600	1182	70	180	150,0		8910
FAA6303-8	1000	1340	742	95,4	83	72,9	66,3	600	1313	70	180	158,0		9110
FAA6304-8	1120	1500	742	95,5	83	81,6	74,2	600	1471	70	180	168,0		9510

# kV 10 – 11 Technical data 10 pole – 12 pole



Motor Type	Rated Power		Rated Speed	Efficiency	Power Factor	Current Full Load 10 kV	Current Full Load 11 kV	Current Locked Rotor	Torque Full Load	Torque Locked Rotor	Torque Pull Out	Moment of inertia (J)	Noise level	Approx WT
	kW	(HP)												
FAA5003-10	220	295	595	92,7	74	18,5	16,8	550	360	70	180	48,0		4860
FAA5004-10	250	335	595	92,9	74	21,0	19,1	550	409	70	180	50,0		4910
FAA5005-10	280	375	595	93,1	75	23,2	21,0	550	459	70	180	52,0		4990
FAA5006-10	315	420	595	93,4	75	26,0	23,6	550	516	70	180	54,0		5130
FAA5601-10	355	475	595	93,6	77	28,4	25,9	550	581	70	180	89,0		6950
FAA5602-10	400	535	595	93,8	77	32,0	29,1	550	655	70	180	91,0		7240
FAA5603-10	450	605	595	93,9	77	35,9	32,7	550	737	70	180	95,0		7590
FAA5604-10	500	670	595	94,2	78	39,3	35,7	550	819	70	180	99,0		7980
FAA5605-10	560	750	595	94,3	78	44,0	40,0	550	917	70	180	101,0		8350
FAA6301-10	630	845	595	94,4	80	48,2	43,8	600	1032	70	180	165,0		7905
FAA6302-10	710	950	595	94,5	80	54,2	49,3	600	1163	70	180	174,0		8210
FAA6303-10	800	1070	595	94,8	80	60,9	55,4	600	1310	70	180	183,0		8510
FAA6304-10	900	1210	595	94,9	80	68,4	62,2	600	1474	70	180	199,0		8910
FAA6305-10	1000	1340	595	95,0	80	76,0	69,1	600	1638	70	180	210,0		9310
FAA5601-12	250	335	495	93,1	73	21,2	19,3	550	492	70	180	95,0		6360
FAA5602-12	280	375	495	93,3	73	23,7	21,6	550	551	70	180	99,0		6690
FAA5603-12	315	420	495	93,4	73	26,7	24,2	550	620	70	180	103,0		6940
FAA5604-12	355	475	495	93,6	73	30,0	27,3	550	699	70	180	107,0		7300
FAA5605-12	400	535	495	93,8	73	33,7	30,7	550	787	70	180	110,0		7580
FAA6301-12	450	605	495	93,9	74	37,4	34,0	600	886	70	180	158,0		7240
FAA6302-12	500	670	495	94,2	74	41,4	37,6	600	984	70	180	172,0		7535
FAA6303-12	560	750	495	94,3	74	46,3	42,1	600	1102	70	180	188,0		7950
FAA6304-12	630	845	495	94,4	74	52,1	47,3	600	1240	70	180	202,0		8775
FAA6305-12	710	950	495	94,5	74	58,6	53,3	600	1398	70	180	213,0		9260



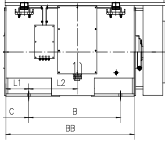


FRAME	POLE	MOUNTING									
		A	B	C	D	E	F	G	H	K1	
355	2	630±1.75	900±1.75	315±4	80 <sup>+0.03</sup> <sub>+0.01</sub>	170±0.5	22 <sup>0</sup> <sub>-</sub>	71 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	355 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	28 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	
355	4~6	630±1.75	900±1.75	315±4	100 <sup>+0.03</sup> <sub>+0.01</sub>	210±0.5	28 <sup>0</sup> <sub>-</sub>	90 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	355 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	28 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	
400	2	710±1.75	1000±1.75	375±4	90 <sup>+0.03</sup> <sub>+0.01</sub>	170±0.5	25 <sup>0</sup> <sub>-</sub>	81 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	400 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	35 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	
400	4~8	710±1.75	1000±1.75	335±4	110 <sup>+0.03</sup> <sub>+0.01</sub>	210±0.57	28 <sup>0</sup> <sub>-</sub>	100 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	400 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	35 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	
450	2	800±1.75	1120±1.75	400±4	100 <sup>+0.03</sup> <sub>+0.01</sub>	210±0.57	28 <sup>0</sup> <sub>-</sub>	90 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	450 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	35 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	
450	4	800±1.75	1120±1.75	355±4	120 <sup>+0.03</sup> <sub>+0.01</sub>	210±0.57	32 <sup>0</sup> <sub>-</sub>	109 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	450 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	35 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	
450	6~12	800±1.75	1120±1.75	355±4	130 <sup>+0.04</sup> <sub>+0.01</sub>	250±0.57	32 <sup>0</sup> <sub>-</sub>	119 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	450 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	35 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	
500	2	900±2.1	1250±2.1	560±4	110 <sup>+0.03</sup> <sub>+0.01</sub>	210±0.57	28 <sup>0</sup> <sub>-</sub>	100 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	500 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	42 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	
500	4	900±2.1	1250±2.1	475±4	130 <sup>+0.04</sup> <sub>+0.01</sub>	250±0.57	32 <sup>0</sup> <sub>-</sub>	119 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	500 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	42 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	
500	6~10	900±2.1	1250±2.1	475±4	140 <sup>+0.04</sup> <sub>+0.01</sub>	250±0.57	36 <sup>0</sup> <sub>-</sub>	128 <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub>	500 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	42 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	
560	2	1000±2.1	1400±2.1	560±4	130 <sup>+0.04</sup> <sub>+0.01</sub>	250±0.57	32 <sup>0</sup> <sub>-</sub>	119 <sup>0</sup> <sub>-0.2</sub>	560 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	42 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	
560	4	1000±2.1	1400±2.1	500±4	150 <sup>+0.04</sup> <sub>+0.01</sub>	250±0.57	36 <sup>0</sup> <sub>-</sub>	138 <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub>	560 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	42 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	
560	6~12	1000±2.1	1400±2.1	500±4	160 <sup>+0.04</sup> <sub>+0.01</sub>	300±0.65	40 <sup>0</sup> <sub>-</sub>	147 <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub>	560 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	42 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	
630	2	1120±2.1	1600±2.1	560±4	140 <sup>+0.04</sup> <sub>+0.01</sub>	250±0.57	36 <sup>0</sup> <sub>-</sub>	128 <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub>	630 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	48 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	
630	4	1120±2.1	1600±2.1	530±4	170 <sup>+0.04</sup> <sub>+0.01</sub>	300±0.65	40 <sup>0</sup> <sub>-</sub>	157 <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub>	630 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	48 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	
630	6~12	1120±2.1	1600±2.1	530±4	180 <sup>+0.04</sup> <sub>+0.01</sub>	300±0.65	45 <sup>0</sup> <sub>-</sub>	165 <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub>	630 <sup>0</sup> <sub>-1</sub>	48 <sup>+0.62</sup> <sub>0</sub>	

# kV 6-6.6 MOUNTING DIMENSIONS INSTALLATION



FRAME	POLE	OUTLINE								
		AC	AD	AB	BB	HA	HD	L1	L2	L
355	2	495	760	780	1350	25	1400	189	515	2100
355	4~6	495	760	780	1400	25	1300	200	530	2100
400	2	560	900	908	1450	36	1455	249	606	2200
400	4~6	560	900	900	1510	30	1455	209	626	2241
450	2	600	926	980	1530	40	1650	287	538	2270
450	4	600	926	980	1638	32	1650	242	577	2325
450	4~12	600	926	980	1638	32	1650	242	577	2430
500	2	660	1115	1112	1720	50	2200	330	990	2920
500	4	660	1000	1112	1720	35	1805	310	669	2572
500	6~12	660	1000	1112	1720	35	1805	310	669	2572
560	2	740	1200	1216	1940	55	2500	270	1120	3400
560	4	740	1050	1216	1938	45	2120	320	755	2840
560	6~12	740	1050	1216	1938	45	2120	320	755	2890
630	2	850	1350	1396	2080	55	2900	265	1320	3430
630	4~12	825	1150	1396	2120	50	2155	365	685	3044



FRAME	POLE	MOUNTING										
		A	B	C	D	E	F	G	H	K1		
400	2	710±1.75	1000±1.75	375±4	80 <sup>+0.03</sup> / <sub>+0.01</sub>	170±0.5	22 <sup>0</sup> / <sub>-</sub>	71 <sup>0</sup> / <sub>-0.2</sub>	400 <sup>0</sup> / <sub>-1</sub>	35 <sup>+0.6</sup> / <sub>0</sub>		
400	4~8	710±1.75	1000±1.75	335±4	110 <sup>+0.03</sup> / <sub>+0.01</sub>	210±0.57	28 <sup>0</sup> / <sub>-</sub>	100 <sup>0</sup> / <sub>-0.2</sub>	400 <sup>0</sup> / <sub>-1</sub>	35 <sup>+0.6</sup> / <sub>0</sub>		
450	2	800±1.75	1120±1.75	400±4	90 <sup>+0.03</sup> / <sub>+0.01</sub>	170±0.57	25 <sup>0</sup> / <sub>-</sub>	81 <sup>0</sup> / <sub>-0.2</sub>	450 <sup>0</sup> / <sub>-1</sub>	35 <sup>+0.6</sup> / <sub>0</sub>		
450	4~8	800±1.75	1120±1.75	355±4	110 <sup>+0.03</sup> / <sub>+0.01</sub>	210±0.57	28 <sup>0</sup> / <sub>-</sub>	100 <sup>0</sup> / <sub>-0.2</sub>	450 <sup>0</sup> / <sub>-1</sub>	35 <sup>+0.6</sup> / <sub>0</sub>		
500	2	900±2.1	1250±2.1	560±4	100 <sup>+0.03</sup> / <sub>+0.01</sub>	210±0.57	28 <sup>0</sup> / <sub>-</sub>	90 <sup>0</sup> / <sub>-0.2</sub>	500 <sup>0</sup> / <sub>-1</sub>	42 <sup>+0.6</sup> / <sub>0</sub>		
500	4	900±2.1	1250±2.1	475±4	120 <sup>+0.04</sup> / <sub>+0.01</sub>	210±0.57	32 <sup>0</sup> / <sub>-</sub>	109 <sup>0</sup> / <sub>-0.2</sub>	500 <sup>0</sup> / <sub>-1</sub>	42 <sup>+0.6</sup> / <sub>0</sub>		
500	6~12	900±2.1	1250±2.1	475±4	130 <sup>+0.04</sup> / <sub>+0.01</sub>	250±0.57	32 <sup>0</sup> / <sub>-</sub>	119 <sup>0</sup> / <sub>-0.3</sub>	500 <sup>0</sup> / <sub>-1</sub>	42 <sup>+0.6</sup> / <sub>0</sub>		
560	2	1000±2.1	1400±2.1	560±4	130 <sup>+0.04</sup> / <sub>+0.01</sub>	250±0.57	32 <sup>0</sup> / <sub>-</sub>	119 <sup>0</sup> / <sub>-0.2</sub>	560 <sup>0</sup> / <sub>-1</sub>	42 <sup>+0.6</sup> / <sub>0</sub>		
560	4	1000±2.1	1400±2.1	500±4	150 <sup>+0.04</sup> / <sub>+0.01</sub>	250±0.57	36 <sup>0</sup> / <sub>-</sub>	138 <sup>0</sup> / <sub>-0.3</sub>	560 <sup>0</sup> / <sub>-1</sub>	42 <sup>+0.6</sup> / <sub>0</sub>		
560	6~12	1000±2.1	1400±2.1	500±4	160 <sup>+0.04</sup> / <sub>+0.01</sub>	300±0.65	40 <sup>0</sup> / <sub>-</sub>	147 <sup>0</sup> / <sub>-0.3</sub>	560 <sup>0</sup> / <sub>-1</sub>	42 <sup>+0.6</sup> / <sub>0</sub>		
630	2	1120±2.1	1600±2.1	560±4	140 <sup>+0.04</sup> / <sub>+0.01</sub>	250±0.57	36 <sup>0</sup> / <sub>-</sub>	128 <sup>0</sup> / <sub>-0.3</sub>	630 <sup>0</sup> / <sub>-1</sub>	48 <sup>+0.6</sup> / <sub>0</sub>		
630	4	1120±2.1	1600±2.1	530±4	170 <sup>+0.04</sup> / <sub>+0.01</sub>	300±0.65	40 <sup>0</sup> / <sub>-</sub>	157 <sup>0</sup> / <sub>-0.3</sub>	630 <sup>0</sup> / <sub>-1</sub>	48 <sup>+0.6</sup> / <sub>0</sub>		
630	6~12	1120±2.1	1600±2.1	530±4	180 <sup>+0.04</sup> / <sub>+0.01</sub>	300±0.65	45 <sup>0</sup> / <sub>-</sub>	165 <sup>0</sup> / <sub>-0.3</sub>	630 <sup>0</sup> / <sub>-1</sub>	48 <sup>+0.6</sup> / <sub>0</sub>		

# kV 10-11 MOUNTING DIMENSIONS INSTALLATION



FRAME	POLE	OUTLINE								
		AC	AD	AB	BB	HA	HD	L1	L2	L
400	2	560	900	908	1450	36	1455	249	606	2200
400	4~6	560	900	900	1510	30	1455	209	626	2241
450	2	605	934	1000	1530	40	1650	250	515	2175
450	4~8	600	926	980	1638	32	1650	242	577	2325
500	2									
500	4	660	1000	1112	1720	35	1805	310	669	2532
500	6~12	660	1000	1112	1720	35	1805	310	669	2572
560	2									
560	4	740	1050	1216	1938	45	2120	320	755	2840
560	6~12	740	1050	1216	1938	45	2120	320	755	2890
630	2									
630	4~12	825	1150	1396	2120	50	2155	365	685	3044



## CONTACTS

### Head Quarter

#### FELM srl

Via Morandi (Industrial Area)

20010 Inveruno (Mi) Italy

Tel. +39 02 97 289 454

Tel. +39 02 97 288 320

Fax +39 02 97 289 923

E-mail [home@felm.it](mailto:home@felm.it)

### FELM Office Germany

Heinrich-Busold-Strasse 47

D-61169 Friedberg (Hessen), Germany

Tel (Off): +49-6031-721606

Mobile: +49-172-6729011

Fax: +49-6031-721610

Email: [Jayant@jk-conrep.de](mailto:Jayant@jk-conrep.de)

### FELM Office China

Add: Room 1002, Building 3#,

No 139 Rd. SongShan,

Jianye, Nanjing, Jiangsu, China

Fax: +86-25-87797622

Tel: +86-15077829999

Email: [lidongming1974@vip.sina.com](mailto:lidongming1974@vip.sina.com)

### FELM Office Middle East

Al Saalam Street, Al Darwish Building (NBAD building)

office no. 1403 Abu Dhabi (United Arab Emirates) P.O. Box 45223

Office Ph. + 971-2-6710330

Office Fax + 971-2-6710255

mobile +971 50 4442093

Email: [ayman.abdallah@felm.it](mailto:ayman.abdallah@felm.it)

### FELM Office UK

The Foundry, Wadebridge

Cornwall, PL277PG

United Kingdom

Tel (Off): +441208 816543

Mobile: +447791717488

Email: [Toby@felm.co.uk](mailto:Toby@felm.co.uk)

### WORLD WIDE SERVICE

Mobile +39 355 69 53 804

E-mail [service@felm.it](mailto:service@felm.it)

