



World Leader in Rating Technology

2015 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911
Estonia

Certificate

Number **EST949**
Issued On **12.07.2015**
ORC Ref **EST0000865**
VPP Ver. **2015 1.01**
Valid until **31.12.2015**

Crew Weight

Declared	730 kg
Default*	714 kg
Non Manual Pwr	No

Special Scoring

	ToD	ToT
Non Spin GPH	640,1	0,9374
Non Spin OSN	620,3	0,9672
N/S Perf. Line	61,7	0,760

Sails Limitations

Headsails 6 Spinnakers 3

Spinnaker configuration

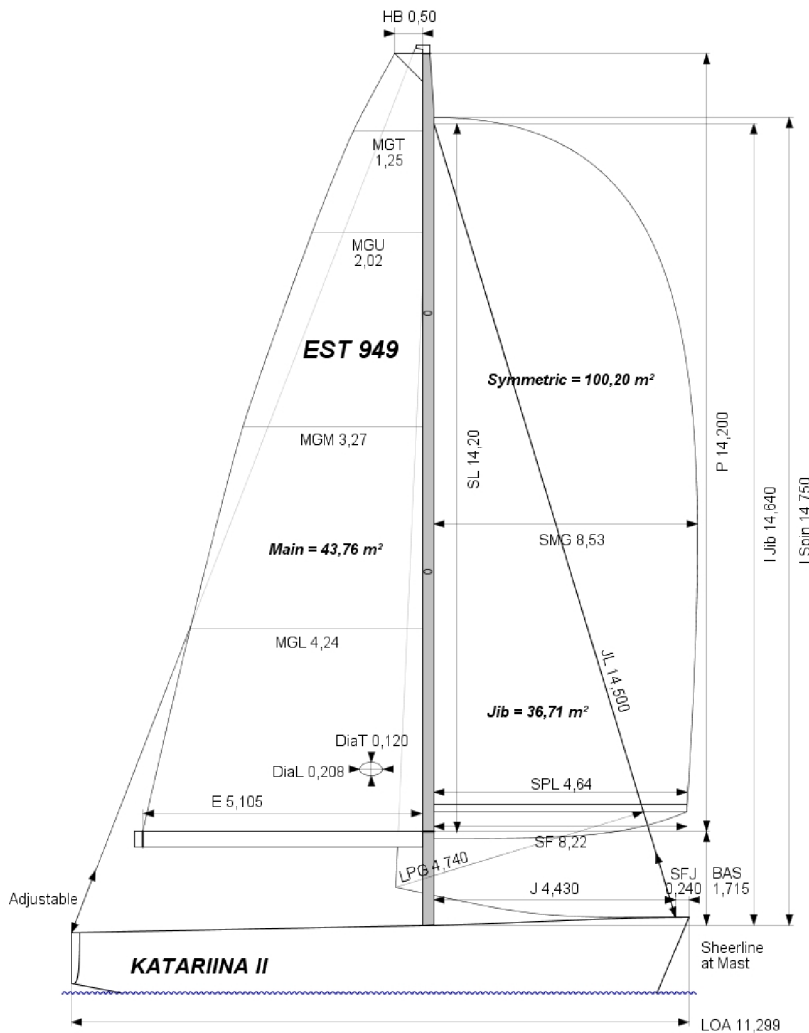
Symmetric: **Yes** 100,20
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **9,681**

Stability

LPS (Measured): **118,7°**
Stability Index: **119,8**
OSR Category: **1**



BOAT		GPH		HULL	
Name KATARIINA II Sail Nr EST 949		610,1		Data File Est0949.dxt	LOA 11,299 m
				Offset File kat00P4 Def Per	MB 3,664 m
				Displacement 6 072 kg	Draft 2,004 m
CLASS				IMS Division Cruiser/Racer	Dynamic All. 0,124%
Class ONE OFF				Fwd Accom. Yes	Construction Cored
Designer COSSUTTI MAURIZIO				Fiber Rigging No	Aramid Core No
Builder RIDAS YACHT OÜ				Crew Arm Ex	Carbon Rudder Yes
Series 07.2015				Light Stanchions No	
Age Date 07.2015				IMS L 10,376	VCGD 0,055
Age Allowance 0,000%				RL 8,985	VCGM 0,036
				Water Ballast 0	Trim Tab No
COMMENTS				CENTERBOARD	
				N/A	
PROPELLER					
Installation Strut	PRD 0,406				
Type Folding 2 blades	PBW 0,113				
	PIPA 0,0036				

SCORING OPTIONS	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
	PLT	PLD		PLT	PLD	
Time On Distance	593,1			663,4		
Time On Time	1,0116			1,0175		
Performance Line	0,839	88,1		0,797	160,2	
Triple Number	Low 0,9513	Medium 1,2545	High 1,4278	Low 0,7273	Medium 1,0083	High 1,1897



World Leader in Rating Technology

2015

ORC Club Certificate Appendix

BOAT

Name **KATARIINA II** Certificate Number **EST949**
 Sail Nr **EST 949** Issued On **12.07.2015**

TIME ALLOWANCES

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1047,9	864,2	759,4	704,5	677,7	663,1	656,4
52°	677,7	566,1	506,0	480,6	470,8	465,8	461,6
60°	634,9	534,1	487,6	466,7	456,4	450,8	446,5
75°	600,7	511,3	475,8	455,4	438,6	426,3	417,2
90°	606,2	513,5	471,7	456,3	438,6	421,6	393,8
110°	624,6	513,7	469,6	443,5	417,9	402,7	383,9
120°	645,0	528,2	476,9	450,5	425,9	401,8	369,9
135°	724,0	585,0	507,7	471,5	448,0	424,3	378,3
150°	871,0	688,1	577,6	506,9	472,3	449,5	404,7
Run VMG	1005,8	794,6	666,3	577,0	515,3	478,2	432,9

Selected Courses

Windward / Leeward	1026,9	829,4	712,9	640,7	596,5	570,7	544,6
Circular Random	849,2	682,1	591,5	538,1	504,8	482,9	455,4
Ocean for PCS	905,5	712,6	604,5	538,0	494,0	462,4	416,5
Non Spinnaker	902,7	720,1	619,8	560,2	522,7	498,2	468,2

Velocity Prediction in Knots for True Wind Speeds

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat Angles	44,1°	42,8°	42,4°	40,9°	40,3°	39,5°	39,7°
Beat VMG	3,44	4,17	4,74	5,11	5,31	5,43	5,48
52°	5,31	6,36	7,12	7,49	7,65	7,73	7,80
60°	5,67	6,74	7,38	7,71	7,89	7,99	8,06
75°	5,99	7,04	7,57	7,90	8,21	8,44	8,63
90°	5,94	7,01	7,63	7,89	8,21	8,54	9,14
110°	5,76	7,01	7,67	8,12	8,61	8,94	9,38
120°	5,58	6,82	7,55	7,99	8,45	8,96	9,73
135°	4,97	6,15	7,09	7,64	8,04	8,49	9,52
150°	4,13	5,23	6,23	7,10	7,62	8,01	8,89
Run VMG	3,58	4,53	5,40	6,24	6,99	7,53	8,32
Gybe Angles	138,7°	149,2°	151,9°	159,5°	173,7°	178,2°	178,4°