



World Leader in Rating Technology

2017 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911, Tallinn
Estonia

Certificate

Number **EST949**
Issued On **15.08.2017**
ORC Ref **EST00001572**
VPP Ver. **2017 1.00**
Valid until **31.12.2017**

Crew Weight

Declared **730kg**
Default* **700kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	608,8	0,9856
Double H.OSN	593,3	1,0112
Non Spin GPH	635,1	0,9447
Non Spin OSN	617,3	0,9719

Sails Limitations

Headsails **5** Spinnakers **3**

Spinnaker configuration

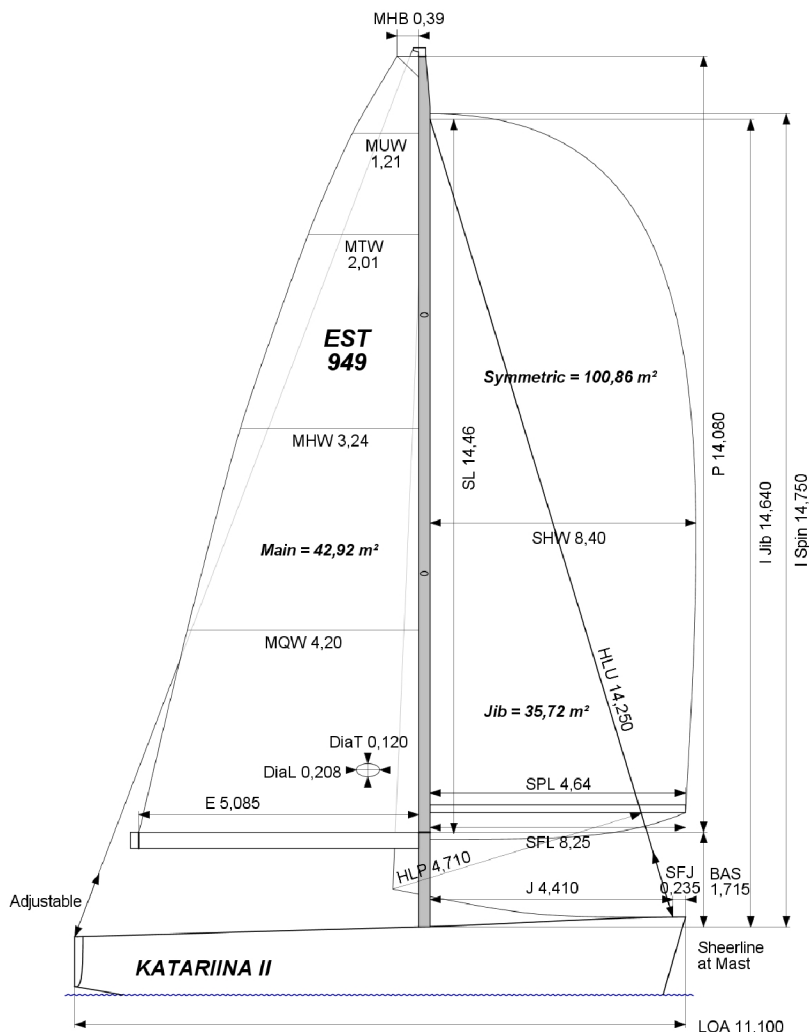
Symmetric: **Yes** 100,86
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **9,519**

Stability (Measured)

Limit Positive Stab.: **119,6°**
Stability Index: **119,7**



BOAT	GPH	HULL
Name KATARIINA II Sail Nr EST 949	604,8	Data File Est0949 LOA 11,100m Off set File KATII17a.off MB 3,522m Displacement 5 334kg Draft 1,993m
CLASS Class ONE OFF Designer COSSUTTI MAURIZIO Builder RIDAS YACHT OÜ Series 07.2017 Age Date 07.2017 Age Allowance 0,000%		IMS Division Cruiser/Racer Dynamic All. 0,085% Fwd Accom. Yes Construction Cored Fiber Rigging No Aramid Core No Crew Arm Ex Carbon Rudder Yes Light Stanchions No
COMMENTS		IMSL 10,233m VCGD -0,035m Sink 20,63kg/mm RL 8,805m VCGM 0,029m WS 26,61m² LSM0 10,123m Displacement/Length ratio 5,1419
PROPELLER Installation Strut PRD 0,406 Type Folding 2 blades PBW 0,113 PIPA 0,0036		Water Ballast 0 Trim Tab No
		CENTERBOARD N/A

SCORING OPTIONS	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD		
	Time On Distance	587,9			661,1	
Time On Time	1,0205			1,0210		
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time on Distance	699,3	534,6	470,2	911,8	665,5	571,9
Time on Time	0,9652	1,2627	1,4355	0,7403	1,0142	1,1803



World Leader in Rating Technology

2017

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name	KATARIINA II
Certificate Number	EST949
Sail Nr	EST 949
Issued On	15.08.2017

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1048,5	865,5	763,4	711,6	689,0	677,6	665,6
52°	676,8	566,4	507,7	483,8	475,5	471,3	465,0
60°	632,9	534,3	489,1	468,6	459,8	454,9	448,8
75°	597,2	510,5	476,2	454,4	436,6	426,9	419,3
90°	597,3	509,3	470,9	453,0	431,9	411,3	388,4
110°	616,0	507,8	465,7	436,5	413,7	400,3	376,5
120°	633,8	519,5	472,1	443,2	413,9	386,1	358,1
135°	702,0	567,2	496,1	463,5	436,8	409,6	355,3
150°	838,5	662,6	557,6	495,1	464,7	439,9	390,8
Run VMG	968,2	765,1	643,8	564,9	513,3	476,8	428,6

Selected Courses							
Windward / Leeward	1008,3	815,3	703,6	638,3	601,1	577,2	547,1
Circular Random	838,5	674,9	586,6	534,6	502,0	480,1	451,2
Ocean for PCS	1032,5	794,6	659,8	576,7	522,0	483,1	428,6
Non Spinnaker	891,9	713,0	615,2	557,2	520,7	496,3	465,0

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	44,2°	43,0°	42,5°	41,1°	40,9°	40,3°	40,3°
Beat VMG	3,43	4,16	4,72	5,06	5,23	5,31	5,41
52°	5,32	6,36	7,09	7,44	7,57	7,64	7,74
60°	5,69	6,74	7,36	7,68	7,83	7,91	8,02
75°	6,03	7,05	7,56	7,92	8,25	8,43	8,59
90°	6,03	7,07	7,64	7,95	8,33	8,75	9,27
110°	5,84	7,09	7,73	8,25	8,70	8,99	9,56
120°	5,68	6,93	7,63	8,12	8,70	9,32	10,05
135°	5,13	6,35	7,26	7,77	8,24	8,79	10,13
150°	4,29	5,43	6,46	7,27	7,75	8,18	9,21
Run VMG	3,72	4,71	5,59	6,37	7,01	7,55	8,40
Gybe Angles	140,3°	148,6°	150,1°	156,2°	171,9°	180,0°	180,0°