



World Leader in Rating Technology

2017 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911, Tallinn
Estonia

Certificate

Number **EST379**
Issued On **26.08.2017**
ORC Ref **EST00001577**
VPP Ver. **2017 1.00**
Valid until **31.12.2017**

Crew Weight

Declared **715kg**
Default* **645kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	623,5	0,9624
Double H.OSN	609,6	0,9842
Non Spin GPH	640,7	0,9365
Non Spin OSN	624,6	0,9606

Sails Limitations

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

Spinnaker configuration

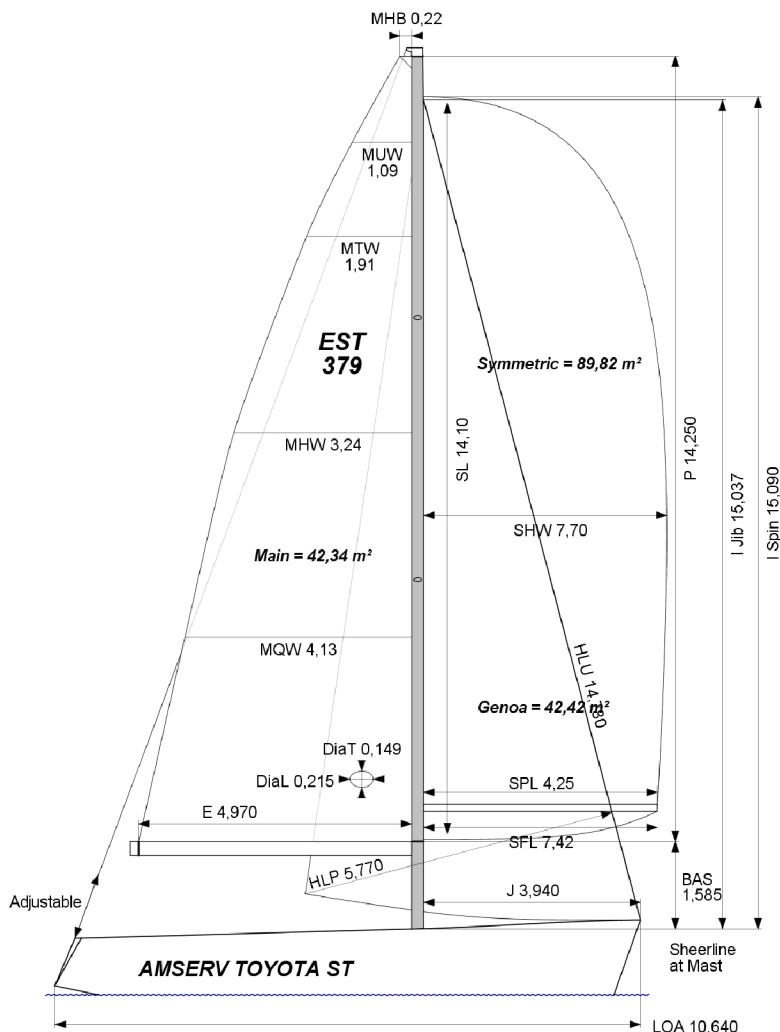
Symmetric: **Yes** 89,82
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **9,164**

Stability (Measured)

Limit Positive Stab.: **115,1°**
Stability Index: **117,2**



BOAT	GPH	HULL
Name AMSERV TOYOTA ST Sail Nr EST 379	618,7	Data File Est0379 LOA 10,640m Off set File F196_EST379.off MB 3,458m Displacement 5 713kg Draft 2,253m
CLASS Class First 36.7 mod Designer B.Farr Builder Beneteau S.A Series 01.2001 Age Date 05.2005 Age Allowance 0,487%		IMS Division Cruiser/Racer Dynamic All. 0,000% Fwd Accom. Yes Construction Solid Fiber Rigging No Aramid Core No Crew Arm Ex Carbon Rudder No Light Stanchions
COMMENTS		IMSL 9,611m VCGD 0,102m Sink 19,45kg/mm RL 8,716m VCGM 0,085m WS 25,39m² LSM0 9,555m Displacement/Length ratio 6,5490
PROPELLER Installation Strut PRD 0,410 Type Folding 2 blades PBW 0,130 PIPA 0,0027		Water Ballast 0 Trim Tab No
		CENTERBOARD N/A

SCORING OPTIONS	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD		
	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time On Distance	603,5			672,3		
Time On Time	0,9943			1,0040		
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time on Distance	702,7	550,0	493,6	909,1	675,5	588,7
Time on Time	0,9606	1,2272	1,3676	0,7425	0,9993	1,1466



World Leader in Rating Technology

2017

ORC Club Certificate Appendix

BOAT			
Name	AMSERV TOYOTA ST	Certificate Number	EST379
Sail Nr	EST 379	Issued On	26.08.2017

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1014,7	852,5	755,6	715,3	697,7	687,9	682,4
52°	665,6	564,0	517,3	501,6	495,2	491,8	488,5
60°	627,5	538,6	503,5	488,3	481,8	478,1	475,3
75°	595,7	521,6	493,2	474,7	461,5	454,6	448,8
90°	594,9	519,5	490,8	471,8	453,7	437,5	421,3
110°	634,6	528,7	489,5	464,3	441,9	429,8	411,1
120°	654,0	541,2	495,7	470,3	446,0	422,3	395,3
135°	721,8	590,3	519,9	488,2	465,1	441,4	396,9
150°	852,7	679,3	577,1	517,2	488,2	466,3	422,9
Run VMG	984,6	784,5	664,8	586,4	530,8	496,8	453,4

Selected Courses							
Windward / Leeward	999,6	818,5	710,2	650,9	614,3	592,3	567,9
Circular Random	845,1	685,6	600,8	551,9	522,1	502,7	478,4
Ocean for PCS	1036,8	804,6	674,2	594,8	543,5	507,9	458,6
Non Spinnaker	883,8	713,3	621,6	568,2	535,3	513,8	486,4

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	42,9°	42,0°	41,2°	39,3°	38,9°	38,4°	38,5°
Beat VMG	3,55	4,22	4,76	5,03	5,16	5,23	5,28
52°	5,41	6,38	6,96	7,18	7,27	7,32	7,37
60°	5,74	6,68	7,15	7,37	7,47	7,53	7,57
75°	6,04	6,90	7,30	7,58	7,80	7,92	8,02
90°	6,05	6,93	7,33	7,63	7,93	8,23	8,54
110°	5,67	6,81	7,35	7,75	8,15	8,38	8,76
120°	5,50	6,65	7,26	7,66	8,07	8,53	9,11
135°	4,99	6,10	6,92	7,37	7,74	8,16	9,07
150°	4,22	5,30	6,24	6,96	7,37	7,72	8,51
Run VMG	3,66	4,59	5,42	6,14	6,78	7,25	7,94
Gybe Angles	145,5°	150,3°	152,2°	158,6°	180,0°	180,0°	180,0°