

Fakten zum Solarkatamaran TÛRANOR PlanetSolar

Länge (mit Flügeln)	31 m (35 m)
Breite (mit Flügeln)	15 m (23m)
Höhe über Wasserlinie	6,10 m
Tiefgang	1,55 m
Verdrängung	85.000 kg
Geplante Crew für Weltumrundung	4 Personen
Arbeitsstunden bis Fertigstellung	68.000
Geschätzte Marschfahrt	7,5 kn (14 km/h)
Höchstgeschwindigkeit	14 kn (26 km/h)

Solargenerator

Oberfläche (mit Flügeln)	537 m ²
Leistung (Standardtestbedingungen)	93,5 kW (ca. 127 PS)
Effizienz	18,8%

Batterien

Technologie	Lithium Ionen (NCA)
Batteriespannung	388 V
Leistung	2910 Ah (485 Ah / Zelle)
Gesamtzahl Zellen	648
Gewicht pro Zelle	13 kg
Gesamtgewicht Batterie mit Gehäuse	ca. 11 t
Effizienz	> 95% (bei Anwendung in der Solaryacht)

Motoren (zwei pro Schwimmer)

Typ	Permanent Magnet Synchron Motor
Nennleistung	2 x 10 kW @ 1000 U/min (1 Motor pro Schwimmer)
Maximalleistung	2 x 60 kW @ 1600 U/min (2 Motoren pro Schwimmer)
Getriebeübersetzung	1:10
Effizienz @ Nennlast	92 %

Propeller und Steuerungssystem

Prinzip	Verstellpropeller mit individuell einstellbaren Propellerblättern Ruderloses Steuersystem
Propeller	5 Blätter
Durchmesser	ca. 2 Meter
Nenn Drehzahl/Maximale Drehzahl	100 U/min / 160 U/min

Eingesetzte Materialien

Kohlefaser	20,6 t
Schaumkern	11,5 t
Epoxidharz + Härter	23 t

Stand: April 2010 (K2K)