

ORINOCO TOO: Domestic battery bank

Item	Amp=W/12V	à voile				en mouillage			
		jour		nuit		jour		nuit	
		Onder zeil				Voor anker			
		DAG		NACHT		DAG		NACHT	
		hours	Ah	hours	Ah	hours	Ah	hours	Ah
Ankerlicht	1,0		0		0		0	10	10
Anker windlass	83,3		0		0	0,1	8		0
autom.piloot	6,0	12	72	12	72		0		0
Bilge pomp	5,0	0,1	1		0		0		0
Binnenlicht (wit)	1,8		0	1	2		0	3	5
Binnenlicht (rood)	0,5		0	10	5		0		0
gps - kaartplotter - AIS	1,0	12	12	12	12		0		0
idem (2de)	1,0	12	12	12	12		0		0
Cockpit instrumenten	0,3	12	4	12	4		0	8	2
Cockpit licht	1,0		0		0		0	3	3
Compas lichten	0,2		0	12	2		0		0
Deklicht	3,0		0	0,5	2		0	1	3
Distributiepaneel	0,1	12	1	12	1	12	1	12	1
Drinkwaterpomp	5,0	1	5	0,5	3	1	5	0,5	3
frigo	3,6	8	29	6	22	8	29	6	22
Diepvries (Isotherm CR90F)	6,0	7	42	7	42	7	42	7	42
computer	8,0	1	8	0,5	4	2	16	1	8
Steaming light	0,9		0	1	1		0		0
navigatie lichten	3,0		0	11	33		0		0
Radar standby	0,1		0	10	1		0		0
Radar transmit	2,5		0	3	8		0		0
Douche pomp	6,5	0,1	1		0	0,2	1		0
WC vermaler	3,0	0,2	1	0,1	0	0,2	1	0,1	0
ventilators (2)	2,0	0,5	1	5	10	10	20	5	10
Iridium Pilot standby	1,0	12	12	12	12	12	12	12	12
Iridium Pilot transmit	25,0	0,5	13		0	1	25		0
VHF standby	0,3	12	4	12	4	2	1		0
VHF transmit	1,2	0,4	0	0,4	0	0,4	0		0
Radio stereo iphone	1,0	2	2	1	1	6	6	2	2
Laders iPhone, iPad, etc	0,4	3	1	3	1	5	2	5	2
Stofzuiger Dyson V11	30,0	0,1	3		0	0,2	6		0
Vaatwas	75,0	1	75		0	1	75		0
Wasmachine	100,0		0		0	0,5	50		0
Elektrische winch	55,0	0,5	28	0,1	6		0		0
Zwemplatform	100,0	0	0	0	0	0,2	20	0	0
Watermaker 12V	25,0	1	25	0	0	1	25	0	0
Microgolf / Oven combi	125,0	0,2	25	0	0	0,5	63	0	0
Inductie kookplaat	125,0	0,75	94	0,4	50	1	125	0,5	63
Airco master bedroom	200,0			1	200			2	400
Torqueedo accu	108,0	0	0	0	0	0,5	54	0,5	54
			468 Ah		508 Ah		587 Ah		642 Ah
		976 Ah				1229 Ah			

BATTERIJ BANK min.Ah =	90% <i>eff.beschikbaar</i>	1085 Ah	onder zeil	1365 Ah	voor anker
-------------------------------	----------------------------	---------	------------	---------	------------

Asumptie opbrengsten:	Amp	u	Ah	u	Ah	u	Ah	u	Ah
Zonnepanelen 2160Wp	108,0	6	648		0	6	648		0
Hydro generator 600W >8 kn	12,5	3	38	2	25		0		0
Hydro generator 600W 5><8 kn	20,0	9	180	10	200		0		0
Windgenerator 600W à 12 kn	5,0	nvt		nvt		nvt		nvt	
Windgenerator 600W ±15à20 kn	20,0	nvt		nvt		nvt		nvt	
Windgenerator 600W bij >25 kn	25,0	nvt		nvt		nvt		nvt	
			866		225		648		0
		1091 Ah				648 Ah			

SALDO energie behoefte	397 Ah	-283 Ah	61 Ah	-642 Ah
	114 Ah		-581 Ah	
	Onder zeil		Voor anker	
	à voile		en mouillage	