

Table 1 Values of conductivity (σ) and maximal power (P_{\max}) for N112, NS10W, NS15W and NS20W membranes, with membrane thickness 70 μm and surface area 50 cm^2 .

Membrane	30°C, 100% RH		60°C, 100% RH	
	σ (S cm^{-1}) 10^3	P (watt)	σ (S cm^{-1}) 10^3	P_{\max} (watt)
N112	2.69	0.79	2.79	0.83
NS10W	2.40	0.68	2.49	0.75
NS15W	2.19	0.58	2.31	0.82
NS20W	2.12	0.50	2.19	0.66
80°C, 100% RH		90°C, 100% RH		
N112	3.03	1.42	3.33	2.04
NS10W	2.64	1.20	3.04	1.55
NS15W	2.97	1.24	3.29	1.75
NS20W	2.64	1.13	3.02	1.47
60°C, 40% RH		80°C, 40% RH		
N112	1.66	0.65	1.53	0.55
NS10W	2.32	1.13	2.41	0.73
NS15W	2.22	1.02	2.37	1.26
NS20W	2.00	0.73	2.12	0.77
90°C, 40% RH				
N112	1.16	0.55		
NS10W	2.51	0.86		
NS15W	2.85	2.66		
NS20W	2.32	1.81		