

Table S1. U_{\max} values at the end of an active conductor after various failures for the structure with the original and optimized (sequentially) parameter sets.

Option	After failure 1	U_{\max}, V	After failure 2	U_{\max}, V	After failure 3	U_{\max}, V
1	<i>R-OC, R-R, R-R</i>	0.283, 0.271	<i>R-OC, R-OC, R-R</i>	0.295, 0.291	<i>R-OC, R-OC, R-OC</i>	0.327, 0.315
			<i>R-OC, OC-R, R-R</i>	0.295, 0.292	<i>R-OC, OC-R, R-OC</i>	0.320, 0.311
			<i>R-OC, R-SC, R-R</i>	0.319, 0.311	<i>R-OC, R-SC, R-OC</i>	0.308, 0.303
			<i>R-OC, SC-R, R-R</i>	0.324, 0.316	<i>R-OC, SC-R, R-OC</i>	0.304, 0.301
			<i>R-SC, R-SC, R-R</i>	0.299, 0.298	<i>R-SC, R-SC, R-OC</i>	0.307, 0.302
	<i>R-SC, R-R, R-R</i>	0.284, 0.274	<i>R-SC, SC-R, R-R</i>	0.309, 0.304	<i>R-SC, SC-R, R-OC</i>	0.321, 0.313
			<i>R-SC, R-OC, R-R</i>	0.315, 0.315	<i>R-SC, R-OC, R-OC</i>	0.305, 0.307
			<i>R-SC, OC-R, R-R</i>	0.321, 0.319	<i>R-SC, OC-R, R-OC</i>	0.311, 0.312
			<i>R-R, R-OC, R-OC</i>	0.281, 0.282	<i>R-OC, R-OC, R-SC</i>	0.277, 0.286
			<i>R-R, R-OC, OC-R</i>	0.276, 0.279	<i>R-OC, OC-R, R-SC</i>	0.269, 0.283
2	<i>R-R, R-OC, R-R</i>	0.279, 0.290	<i>R-R, R-OC, R-SC</i>	0.297, 0.304	<i>R-OC, R-SC, R-SC</i>	0.330, 0.319
			<i>R-R, R-OC, SC-R</i>	0.298, 0.304	<i>R-OC, SC-R, R-SC</i>	0.346, 0.331
			<i>R-R, R-SC, R-SC</i>	0.296, 0.296	<i>R-SC, R-SC, R-SC</i>	0.290, 0.293
			<i>R-R, R-SC, SC-R</i>	0.305, 0.302	<i>R-SC, SC-R, R-SC</i>	0.294, 0.294
			<i>R-R, R-SC, R-OC</i>	0.280, 0.285	<i>R-SC, R-OC, R-SC</i>	0.327, 0.323
	<i>R-R, R-SC, R-R</i>	0.285, 0.289	<i>R-R, R-SC, OC-R</i>	0.285, 0.290	<i>R-SC, OC-R, R-SC</i>	0.333, 0.326
			<i>R-OC, R-R, R-OC</i>	0.282, 0.268	<i>R-OC, R-OC, SC-R</i>	0.275, 0.278
			<i>OC-R, R-R, R-OC</i>	0.278, 0.263	<i>R-OC, OC-R, SC-R</i>	0.274, 0.275
			<i>R-SC, R-R, R-OC</i>	0.281, 0.269	<i>R-OC, R-SC, SC-R</i>	0.341, 0.326
			<i>SC-R, R-R, R-OC</i>	0.287, 0.273	<i>R-OC, SC-R, SC-R</i>	0.336, 0.323
3	<i>R-R, R-R, R-OC</i>	0.250, 0.249	<i>R-SC, R-R, R-SC</i>	0.294, 0.281	<i>R-SC, R-SC, SC-R</i>	0.278, 0.284
			<i>OC-R, R-R, R-OC</i>	0.278, 0.263	<i>R-SC, R-OC, SC-R</i>	0.293, 0.295
			<i>R-SC, R-R, R-OC</i>	0.281, 0.269	<i>R-SC, R-OC, OC-R</i>	0.337, 0.330
			<i>SC-R, R-R, R-OC</i>	0.287, 0.273	<i>R-SC, OC-R, SC-R</i>	0.343, 0.334
	<i>R-R, R-R, R-SC</i>	0.266, 0.262	<i>R-OC, R-R, R-SC</i>	0.303, 0.287	<i>R-OC, R-OC, OC-R</i>	0.314, 0.304
			<i>R-SC, R-R, R-SC</i>	0.302, 0.284	<i>R-OC, OC-R, OC-R</i>	0.320, 0.309
			<i>OC-R, R-R, R-SC</i>	0.303, 0.284	<i>R-OC, R-SC, OC-R</i>	0.299, 0.297
					<i>R-OC, SC-R, OC-R</i>	0.314, 0.309

Table S2. U_{\max} values at the end of an active conductor after various failures for the structure with the original parameter set.

Option	After failure 1	U_{\max} , V	After failure 2	U_{\max} , V	After failure 3	U_{\max} , V
1	$R-OC, R-R, R-R$	0.513	$R-OC, R-OC, R-R$	0.511	$R-OC, R-OC, R-OC$	0.509
			$R-OC, OC-R, R-R$	0.513	$R-OC, OC-R, R-OC$	0.509
			$R-OC, R-SC, R-R$	0.515	$R-OC, R-SC, R-OC$	0.513
	$R-SC, R-R, R-R$	0.492	$R-SC, SC-R, R-R$	0.513	$R-OC, SC-R, R-OC$	0.513
			$R-SC, R-SC, R-R$	0.490	$R-SC, R-SC, R-OC$	0.492
			$R-SC, SC-R, R-R$	0.492	$R-SC, SC-R, R-OC$	0.496
2	$R-R, R-OC, R-R$	0.502	$R-R, R-OC, R-OC$	0.502	$R-OC, SC-R, R-SC$	0.513
			$R-R, R-OC, OC-R$	0.500	$R-SC, R-SC, R-SC$	0.487
			$R-R, R-OC, R-SC$	0.502	$R-SC, SC-R, R-SC$	0.488
	$R-R, R-SC, R-R$	0.502	$R-R, R-OC, SC-R$	0.505	$R-SC, R-OC, R-SC$	0.492
			$R-R, R-SC, R-SC$	0.502	$R-SC, OC-R, R-SC$	0.492
			$R-R, R-SC, OC-R$	0.505	$R-OC, R-OC, SC-R$	0.513
3	$R-R, R-R, R-OC$	0.502	$R-OC, R-R, R-OC$	0.511	$R-OC, OC-R, SC-R$	0.513
			$OC-R, R-R, R-OC$	0.513	$R-SC, R-OC, SC-R$	0.496
			$R-SC, R-R, R-OC$	0.494	$R-SC, OC-R, SC-R$	0.492
	$R-R, R-R, R-SC$	0.502	$SC-R, R-R, R-SC$	0.492	$R-OC, R-OC, OC-R$	0.509
			$R-OC, R-R, R-SC$	0.515	$R-OC, OC-R, OC-R$	0.513
			$OC-R, R-R, R-SC$	0.513	$R-OC, R-SC, OC-R$	0.517

Table S3. U_{\max} values at the end of an active conductor after various failures for the structure with the optimized parameter set.

Option	After failure 1	U_{\max} , V	After failure 2	U_{\max} , V	After failure 3	U_{\max} , V
1	<i>R</i> -OC, A, <i>R</i> -R, <i>R</i> -R	0.482	<i>R</i> -OC, A, <i>R</i> -R, <i>R</i> -OC	0.469	<i>R</i> -OC, <i>R</i> -OC, A, <i>R</i> -OC	0.554
			<i>R</i> -SC, A, <i>R</i> -R, <i>R</i> -SC	0.524	<i>R</i> -OC, OC- <i>R</i> , A, <i>R</i> -OC	0.555
			<i>R</i> -OC, A, <i>R</i> -R, OC- <i>R</i>	0.471	<i>R</i> -OC, <i>R</i> -SC, A, <i>R</i> -OC	0.569
			<i>R</i> -SC, A, <i>R</i> -R, SC- <i>R</i>	0.527	<i>R</i> -SC, <i>R</i> -SC, A, <i>R</i> -OC	0.619
2	<i>R</i> -SC, A, <i>R</i> -R, <i>R</i> -R	0.517	<i>R</i> -OC, A, <i>R</i> -R, <i>R</i> -SC	0.493	<i>R</i> -SC, <i>R</i> -OC, A, <i>R</i> -OC	0.603
			<i>R</i> -SC, A, <i>R</i> -R, <i>R</i> -OC	0.509	<i>R</i> -SC, OC- <i>R</i> , A, <i>R</i> -OC	0.604
			<i>R</i> -OC, A, <i>R</i> -R, SC- <i>R</i>	0.491	<i>R</i> -OC, <i>R</i> -OC, A, <i>R</i> -SC	0.560
			<i>R</i> -SC, A, <i>R</i> -R, OC- <i>R</i>	0.505	<i>R</i> -OC, OC- <i>R</i> , A, <i>R</i> -SC	0.559
	<i>R</i> -OC, <i>R</i> -R, A, <i>R</i> -R	0.766	<i>R</i> -OC, <i>R</i> -R, A, <i>R</i> -OC	0.763	<i>R</i> -OC, SC- <i>R</i> , A, <i>R</i> -SC	0.573
			<i>R</i> -SC, <i>R</i> -R, A, <i>R</i> -SC	0.721	<i>R</i> -SC, <i>R</i> -SC, A, <i>R</i> -SC	0.620
			<i>R</i> -OC, <i>R</i> -R, A, OC- <i>R</i>	0.762	<i>R</i> -SC, SC- <i>R</i> , A, <i>R</i> -SC	0.622
			<i>R</i> -SC, <i>R</i> -R, A, SC- <i>R</i>	0.721	<i>R</i> -SC, <i>R</i> -OC, A, <i>R</i> -SC	0.608
3	<i>R</i> -SC, <i>R</i> -R, A, <i>R</i> -R	0.718	<i>R</i> -OC, <i>R</i> -R, A, <i>R</i> -SC	0.769	<i>R</i> -OC, R-OC, A, SC- <i>R</i>	0.559
			<i>R</i> -SC, <i>R</i> -R, A, <i>R</i> -OC	0.715	<i>R</i> -OC, OC- <i>R</i> , A, SC- <i>R</i>	0.560
			<i>R</i> -OC, <i>R</i> -R, A, SC- <i>R</i>	0.769	<i>R</i> -OC, <i>R</i> -SC, A, SC- <i>R</i>	0.573
			<i>R</i> -SC, <i>R</i> -R, A, OC- <i>R</i>	0.715	<i>R</i> -OC, SC- <i>R</i> , A, SC- <i>R</i>	0.572
	<i>R</i> -OC, <i>R</i> -R, <i>R</i> -R, A	0.477	—	—	<i>R</i> -SC, <i>R</i> -SC, A, SC- <i>R</i>	0.622
			—	—	<i>R</i> -SC, SC- <i>R</i> , A, SC- <i>R</i>	0.621
			—	—	<i>R</i> -SC, R-OC, A, SC- <i>R</i>	0.607
			—	—	<i>R</i> -SC, OC- <i>R</i> , A, SC- <i>R</i>	0.608
	<i>R</i> -OC, <i>R</i> -R, <i>R</i> -R, A	0.507	<i>R</i> -OC, <i>R</i> -OC, A, OC- <i>R</i>	0.556	<i>R</i> -OC, <i>R</i> -SC, A, OC- <i>R</i>	0.556
			<i>R</i> -OC, OC- <i>R</i> , A, OC- <i>R</i>	0.555	<i>R</i> -OC, OC- <i>R</i> , A, OC- <i>R</i>	0.555
			—	—	<i>R</i> -OC, R-SC, A, OC- <i>R</i>	0.569
			—	—	<i>R</i> -OC, SC- <i>R</i> , A, OC- <i>R</i>	0.570

Table S4. U_{\max} values at the end of an active conductor after various failures for the structure with parameter sets 1, 2, 3.

Option	After failure 1	U_{\max} , V	After failure 2	U_{\max} , V	After failure 3	U_{\max} , V
1	$R-OC, R-OC, R-R$	0.287, 0.29, 0.285	$R-OC, R-OC, R-OC$	0.323, 0.333, 0.322	$R-OC, OC-R, R-OC$	0.318, 0.324, 0.313
	$R-OC, R-R, R-R$	0.259, 0.268, 0.284	$R-OC, OC-R, R-R$	0.286, 0.289, 0.284	$R-OC, R-SC, R-OC$	0.305, 0.308, 0.307
			$R-OC, R-SC, R-R$	0.316, 0.320, 0.321	$R-OC, SC-R, R-OC$	0.302, 0.303, 0.302
			$R-OC, SC-R, R-R$	0.324, 0.329, 0.326	$R-SC, R-SC, R-OC$	0.316, 0.313, 0.317
					$R-SC, SC-R, R-OC$	0.334, 0.335, 0.333
			$R-SC, R-SC, R-R$	0.308, 0.303, 0.305	$R-SC, R-OC, R-OC$	0.325, 0.326, 0.309
2	$R-SC, R-SC, R-R$	0.318, 0.317, 0.315	$R-SC, SC-R, R-R$	0.318, 0.317, 0.315	$R-SC, OC-R, R-OC$	0.328, 0.330, 0.314
	$R-SC, R-R, R-R$	0.27, 0.284, 0.286	$R-SC, R-OC, R-R$	0.335, 0.339, 0.322	$R-OC, R-OC, R-SC$	0.318, 0.312, 0.281
			$R-SC, OC-R, R-R$	0.338, 0.344, 0.328	$R-OC, OC-R, R-SC$	0.317, 0.310, 0.278
					$R-OC, R-SC, R-SC$	0.325, 0.333, 0.334
	$R-R, R-OC, R-OC$	0.290, 0.285, 0.274	$R-OC, SC-R, R-SC$	0.343, 0.355, 0.35	$R-OC, R-OC, R-SC$	0.343, 0.355, 0.35
	$R-R, R-OC, OC-R$	0.289, 0.280, 0.268	$R-SC, R-SC, R-SC$	0.298, 0.291, 0.292	$R-SC, SC-R, R-SC$	0.299, 0.294, 0.297
3	$R-R, R-OC, R-R$	0.311, 0.305, 0.287	$R-R, R-OC, R-SC$	0.331, 0.331, 0.308	$R-SC, SC-R, R-SC$	0.299, 0.294, 0.297
			$R-R, R-OC, SC-R$	0.332, 0.333, 0.309	$R-SC, R-OC, R-SC$	0.347, 0.353, 0.336
					$R-SC, OC-R, R-SC$	0.350, 0.359, 0.342
	$R-R, R-SC, R-SC$	0.308, 0.307, 0.298	$R-OC, R-OC, SC-R$	0.306, 0.298, 0.271	$R-OC, R-SC, R-SC$	0.306, 0.298, 0.271
	$R-R, R-SC, SC-R$	0.318, 0.321, 0.308	$R-OC, OC-R, SC-R$	0.302, 0.292, 0.275	$R-OC, SC-R, SC-R$	0.335, 0.343, 0.341
	$R-R, R-SC, R-R$	0.298, 0.294, 0.286	$R-R, R-SC, R-OC$	0.304, 0.295, 0.291	$R-SC, R-SC, SC-R$	0.299, 0.290, 0.281
4	$R-R, R-SC, R-SC$	0.289, 0.288, 0.287	$R-SC, R-SC, R-SC$	0.304, 0.303, 0.297	$R-OC, R-OC, R-OC$	0.305, 0.299, 0.297
			$R-SC, R-SC, R-SC$	0.304, 0.303, 0.297	$R-SC, R-OC, R-SC$	0.305, 0.299, 0.297
					$R-OC, R-SC, R-SC$	0.306, 0.300, 0.294
	$R-R, R-R, R-OC$	0.25, 0.248, 0.259	$R-SC, R-R, R-OC$	0.267, 0.273, 0.290	$R-SC, OC-R, SC-R$	0.361, 0.373, 0.352
					$R-OC, R-OC, OC-R$	0.306, 0.314, 0.307
			$SC-R, R-R, R-OC$	0.272, 0.279, 0.296	$R-OC, OC-R, OC-R$	0.309, 0.318, 0.313
5	$R-R, R-R, R-SC$	0.266, 0.274, 0.269	$R-SC, R-R, R-SC$	0.279, 0.296, 0.298	$R-OC, R-SC, OC-R$	0.296, 0.293, 0.296
					$R-OC, SC-R, OC-R$	0.313, 0.316, 0.313
			$SC-R, R-R, R-SC$	0.289, 0.309, 0.308	$R-SC, R-SC, OC-R$	0.329, 0.329, 0.329
					$R-SC, SC-R, OC-R$	0.331, 0.333, 0.333
			$R-OC, R-R, R-SC$	0.275, 0.289, 0.305	$R-SC, R-OC, OC-R$	0.312, 0.310, 0.297
					$R-SC, OC-R, OC-R$	0.316, 0.316, 0.303

Table S5. U_{\max} values at the end of an active conductor after various failures for the structure with the optimized parameter set.

Option	After failure 1	U_{\max} , V	After failure 2	U_{\max} , V	After failure 3	U_{\max} , V
1	<i>R-OC, R-R, R-R</i>	0.282	<i>R-OC, R-OC, R-R</i>	0.293	<i>R-OC, R-OC, R-OC</i>	0.345
			<i>R-OC, OC-R, R-R</i>	0.291	<i>R-OC, OC-R, R-OC</i>	0.330
			<i>R-OC, R-SC, R-R</i>	0.334	<i>R-OC, R-SC, R-OC</i>	0.322
	<i>R-SC, R-R, R-R</i>	0.293	<i>R-OC, SC-R, R-R</i>	0.344	<i>R-OC, SC-R, R-OC</i>	0.312
			<i>R-SC, R-SC, R-R</i>	0.299	<i>R-SC, R-SC, R-OC</i>	0.308
			<i>R-SC, SC-R, R-R</i>	0.319	<i>R-SC, SC-R, R-OC</i>	0.337
2	<i>R-R, R-OC, R-R</i>	0.287	<i>R-SC, R-OC, R-R</i>	0.337	<i>R-SC, R-OC, R-OC</i>	0.325
			<i>R-SC, OC-R, R-R</i>	0.347	<i>R-SC, OC-R, R-OC</i>	0.334
			<i>R-R, R-OC, R-OC</i>	0.281	<i>R-OC, R-OC, R-SC</i>	0.291
	<i>R-R, R-SC, R-R</i>	0.294	<i>R-R, R-OC, OC-R</i>	0.273	<i>R-OC, OC-R, R-SC</i>	0.288
			<i>R-R, R-OC, R-SC</i>	0.317	<i>R-OC, R-SC, R-SC</i>	0.348
			<i>R-R, R-OC, SC-R</i>	0.320	<i>R-OC, SC-R, R-SC</i>	0.379
3	<i>R-R, R-R, R-OC</i>	0.238	<i>R-R, R-SC, R-SC</i>	0.308	<i>R-SC, R-SC, R-SC</i>	0.288
			<i>R-R, R-SC, SC-R</i>	0.328	<i>R-SC, SC-R, R-SC</i>	0.295
			<i>R-R, R-SC, R-OC</i>	0.283	<i>R-SC, R-OC, R-SC</i>	0.352
	<i>R-R, R-R, R-SC</i>	0.271	<i>R-R, R-SC, OC-R</i>	0.290	<i>R-SC, OC-R, R-SC</i>	0.364
			<i>R-OC, R-R, R-OC</i>	0.279	<i>R-OC, R-OC, SC-R</i>	0.274
			<i>OC-R, R-R, R-OC</i>	0.270	<i>R-OC, OC-R, SC-R</i>	0.280
	<i>R-SC, R-R, R-SC</i>	0.311	<i>R-SC, R-R, R-OC</i>	0.282	<i>R-OC, R-SC, SC-R</i>	0.373
			<i>SC-R, R-R, R-OC</i>	0.287	<i>R-OC, SC-R, SC-R</i>	0.361
			<i>R-SC, R-R, R-SC</i>	0.307	<i>R-SC, R-SC, SC-R</i>	0.273
	<i>R-SC, R-R, R-SC</i>	0.315	<i>R-SC, R-R, R-SC</i>	0.327	<i>R-SC, SC-R, SC-R</i>	0.295
			<i>R-OC, R-R, R-SC</i>	0.311	<i>R-SC, R-OC, SC-R</i>	0.376
			<i>OC-R, R-R, R-SC</i>	0.315	<i>R-SC, OC-R, SC-R</i>	0.383

Table S6. U_{\max} values at the end of an active conductor after various failures for the structure with the original and optimized parameter sets.

Option	After failure 1	U_{\max} , V	After failure 2	U_{\max} , V	After failure 3	U_{\max} , V
1	<i>R-OC, R-R, R-R</i>	0.292, 0.277	<i>R-OC, R-OC, R-R</i>	0.280, 0.290	<i>R-OC, R-OC, R-OC</i>	0.273, 0.352
			<i>R-OC, OC-R, R-R</i>	0.270, 0.287	<i>R-OC, OC-R, R-OC</i>	0.253, 0.332
			<i>R-OC, R-SC, R-R</i>	0.352, 0.333	<i>R-OC, R-SC, R-OC</i>	0.335, 0.320
	<i>R-SC, R-R, R-R</i>	0.280, 0.293	<i>R-OC, SC-R, R-R</i>	0.370, 0.345	<i>R-OC, SC-R, R-OC</i>	0.326, 0.308
			<i>R-SC, R-SC, R-R</i>	0.328, 0.296	<i>R-SC, R-SC, R-OC</i>	0.340, 0.305
			<i>R-SC, SC-R, R-R</i>	0.346, 0.320	<i>R-SC, SC-R, R-OC</i>	0.374, 0.341
2	<i>R-R, R-OC, R-R</i>	0.330, 0.283	<i>R-SC, R-OC, R-R</i>	0.367, 0.338	<i>R-SC, R-OC, R-SC</i>	0.351, 0.325
			<i>R-SC, OC-R, R-R</i>	0.377, 0.350	<i>R-SC, OC-R, R-SC</i>	0.360, 0.335
			<i>R-R, R-OC, R-OC</i>	0.291, 0.280	<i>R-OC, R-OC, R-SC</i>	0.333, 0.293
	<i>R-R, R-SC, R-R</i>	0.312, 0.291	<i>R-R, R-OC, R-SC</i>	0.359, 0.319	<i>R-OC, OC-R, R-SC</i>	0.329, 0.292
			<i>R-R, R-OC, SC-R</i>	0.362, 0.325	<i>R-OC, R-SC, R-SC</i>	0.363, 0.349
			<i>R-R, R-SC, R-SC</i>	0.325, 0.308	<i>R-OC, SC-R, R-SC</i>	0.397, 0.389
3	<i>R-R, R-R, R-OC</i>	0.269, 0.232	<i>R-R, R-SC, SC-R</i>	0.343, 0.334	<i>R-SC, R-SC, R-SC</i>	0.318, 0.280
			<i>R-R, R-SC, R-OC</i>	0.323, 0.279	<i>R-SC, SC-R, R-SC</i>	0.321, 0.289
			<i>R-R, R-SC, OC-R</i>	0.341, 0.289	<i>R-SC, R-OC, R-SC</i>	0.381, 0.355
	<i>R-R, R-R, R-SC</i>	0.270, 0.272	<i>R-OC, R-R, R-OC</i>	0.257, 0.279	<i>R-SC, OC-R, R-SC</i>	0.392, 0.369
			<i>OC-R, R-R, R-OC</i>	0.255, 0.269	<i>R-OC, R-OC, SC-R</i>	0.308, 0.274
			<i>R-SC, R-R, R-OC</i>	0.294, 0.282	<i>R-OC, OC-R, SC-R</i>	0.292, 0.284
	<i>R-SC, R-SC, R-SC</i>	0.291, 0.310	<i>SC-R, R-R, R-OC</i>	0.307, 0.286	<i>R-OC, R-SC, SC-R</i>	0.386, 0.381
			<i>R-SC, R-R, R-SC</i>	0.291, 0.310	<i>R-OC, SC-R, SC-R</i>	0.385, 0.363
			<i>R-SC, R-SC, OC-R</i>	0.313, 0.312	<i>R-SC, R-SC, SC-R</i>	0.308, 0.270
	<i>R-SC, R-SC, R-SC</i>	0.307, 0.337	<i>OC-R, R-R, R-SC</i>	0.32, 0.318	<i>R-SC, SC-R, SC-R</i>	0.326, 0.289
			<i>R-SC, R-SC, OC-R</i>	0.313, 0.312	<i>R-SC, R-OC, SC-R</i>	0.400, 0.387
			<i>OC-R, R-R, R-SC</i>	0.32, 0.318	<i>R-SC, OC-R, SC-R</i>	0.409, 0.393