

CASE #: GE - B-N 1 HPFF, M-N 2 XLPE (OLD CASE 5)

Rev. 1 (added Sngr-Nrwk)

DATE: 12/15/2004

DONE BY: E. R. PRATICO, GE ENERGY

NOTE: 2C is 0.13 - 0.17 s, 4C is 0.17 - 0.21 s, 6C is 0.21 - 0.25 s (max. voltage - pu)

SWITCHING EVENT		SYSTEM CONDITIONS						MAXIMUM TOV						TOV																													
TYPE	LOCATION	SIM. CASE	LOAD LEVEL	CAPS	SHUNT REACS	LINE OUT	FAULT CLEAR	2C	LOCATION	4C	LOCATION	6C	LOCATION	PLUM345			PLUM115			NRWK345			NRWK115			EDVN345			BSCK345			ESHR115			FRBG115			STONY115			ROCKY115		
														2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	1	40%	40%	40%	ALL IN	4.0 CY	1.30	PLUM345	1.32	PLUM345	1.29	PLUM345	1.30	1.32	1.29	1.23	1.23	1.28	1.27	1.21	1.17	1.15	1.11	1.27	1.26	1.20	1.12	1.10	1.10	1.06	1.04	1.03	1.07	1.06	1.06	1.18	1.21	1.17	1.14	1.16	1.11	
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	2	40%	40%	40%	ED-BS	4.0 CY	1.28	PLUM345	1.22	PLUM345	1.19	PLUM345	1.28	1.22	1.19	1.22	1.17	1.15	1.28	1.20	1.17	1.15	1.09	1.28	1.20	1.17	1.08	1.07	1.07	1.05	1.04	1.03	1.06	1.05	1.05	1.18	1.13	1.11	1.12	1.10	1.08	
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	3	40%	40%	40%	LM-PV	4.0 CY	1.25	NRWK345	1.26	PLUM345	1.22	PLUM345	1.25	1.26	1.22	1.19	1.20	1.18	1.25	1.19	1.18	1.13	1.09	1.09	1.25	1.19	1.18	1.11	1.10	1.09	1.04	1.03	1.03	1.05	1.04	1.04	1.14	1.15	1.13	1.09	1.09	1.08
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	4	40%	40%	40%	NH-LI	4.0 CY	1.23	PLUM345	1.16	PLUM345	1.14	PLUM345	1.23	1.16	1.14	1.17	1.13	1.11	1.22	1.13	1.11	1.09	1.05	1.03	1.22	1.13	1.12	1.11	1.08	1.07	1.03	1.02	1.01	1.05	1.04	1.03	1.12	1.09	1.07	1.08	1.07	1.05
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	5	50%	50%	50%	ALL IN	4.0 CY	1.26	PLUM345	1.21	PLUM345	1.16	PLUM345	1.26	1.21	1.16	1.20	1.18	1.13	1.23	1.19	1.16	1.12	1.10	1.08	1.23	1.19	1.16	1.13	1.12	1.11	1.05	1.04	1.04	1.08	1.08	1.18	1.19	1.15	1.13	1.14	1.12	
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	6	50%	50%	50%	ED-BS	4.0 CY	1.21	EDVN345	1.12	PLUM345	1.09	BSCK345	1.21	1.12	1.09	1.16	1.09	1.06	1.20	1.12	1.09	1.11	1.06	1.04	1.21	1.12	1.09	1.10	1.10	1.09	1.04	1.03	1.02	1.08	1.07	1.06	1.17	1.08	1.05	1.12	1.06	1.05
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	7	50%	50%	50%	LM-PV	4.0 CY	1.25	PLUM345	1.17	PLUM345	1.15	PLUM345	1.25	1.17	1.15	1.21	1.15	1.11	1.23	1.15	1.13	1.12	1.08	1.07	1.23	1.16	1.13	1.13	1.10	1.09	1.04	1.03	1.03	1.07	1.07	1.07	1.18	1.14	1.09	1.12	1.10	1.07
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	8	50%	50%	50%	NH-LI	4.0 CY	1.18	PLUM345	1.09	EDVN345	1.08	BSCK345	1.18	1.09	1.06	1.15	1.05	1.03	1.17	1.08	1.06	1.06	1.01	0.98	1.17	1.09	1.06	1.11	1.09	1.08	1.03	1.01	1.00	1.07	1.05	1.04	1.13	1.06	1.03	1.09	1.04	1.02
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	9	70%	70%	70%	ALL IN	4.0 CY	1.30	ROCKY115	1.25	ROCKY115	1.21	ROCKY115	1.24	1.19	1.17	1.27	1.19	1.16	1.21	1.17	1.15	1.12	1.10	1.08	1.21	1.18	1.15	1.15	1.14	1.13	1.08	1.06	1.06	1.14	1.13	1.11	1.25	1.21	1.17	1.30	1.25	1.21
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	10	70%	70%	70%	ED-BS	4.0 CY	1.31	PLUM345	1.23	ROCKY115	1.19	ROCKY115	1.31	1.15	1.09	1.28	1.13	1.08	1.27	1.13	1.08	1.14	1.05	1.03	1.27	1.12	1.07	1.13	1.12	1.12	1.06	1.03	1.02	1.14	1.13	1.13	1.24	1.10	1.05	1.29	1.23	1.19
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	11	70%	70%	70%	LM-PV	4.0 CY	1.29	ROCKY115	1.22	ROCKY115	1.17	ROCKY115	1.22	1.16	1.15	1.23	1.15	1.13	1.20	1.15	1.13	1.12	1.08	1.06	1.20	1.16	1.13	1.14	1.13	1.12	1.06	1.05	1.04	1.12	1.09	1.08	1.26	1.16	1.11	1.29	1.22	1.17
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	12	70%	70%	70%	NH-LI	4.0 CY	1.20	ROCKY115	1.14	ROCKY115	1.11	ROCKY115	1.13	1.08	1.05	1.11	1.06	1.04	1.12	1.06	1.04	1.02	0.98	0.96	1.12	1.07	1.05	1.10	1.09	1.08	1.03	1.01	1.01	1.10	1.08	1.08	1.12	1.05	1.02	1.20	1.14	1.11
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	13	40%	40%	40%	ALL IN	3.5 CY	1.34	PLUM345	1.30	PLUM345	1.28	PLUM345	1.34	1.30	1.28	1.26	1.27	1.25	1.33	1.26	1.22	1.19	1.14	1.11	1.33	1.25	1.20	1.14	1.11	1.10	1.06	1.04	1.04	1.08	1.06	1.06	1.21	1.21	1.19	1.16	1.14	1.13
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	14	40%	40%	40%	ED-BS	3.5 CY	1.29	PLUM345	1.23	PLUM345	1.19	PLUM345	1.29	1.23	1.19	1.22	1.18	1.15	1.28	1.22	1.18	1.16	1.12	1.10	1.28	1.22	1.18	1.08	1.08	1.07	1.06	1.04	1.03	1.07	1.06	1.05	1.17	1.14	1.11	1.12	1.10	1.08
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	15	40%	40%	40%	LM-PV	3.5 CY	1.29	PLUM345	1.25	PLUM345	1.23	PLUM345	1.29	1.25	1.23	1.24	1.22	1.18	1.27	1.19	1.17	1.14	1.10	1.09	1.25	1.18	1.17	1.11	1.10	1.10	1.04	1.03	1.06	1.05	1.04	1.18	1.16	1.13	1.13	1.11	1.09	
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	16	40%	40%	40%	NH-LI	3.5 CY	1.19	NRWK345	1.17	PLUM345	1.15	PLUM345	1.19	1.17	1.15	1.14	1.13	1.11	1.19	1.14	1.11	1.07	1.05	1.04	1.19	1.14	1.11	1.10	1.08	1.08	1.03	1.02	1.01	1.05	1.04	1.03	1.10	1.09	1.08	1.07	1.07	1.05
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	17	50%	50%	50%	ALL IN	3.5 CY	1.28	PLUM345	1.20	PLUM345	1.17	EDVN345	1.28	1.20	1.16	1.24	1.16	1.13	1.25	1.19	1.17	1.13	1.10	1.09	1.25	1.18	1.17	1.13	1.12	1.12	1.05	1.05	1.04	1.08	1.08	1.08	1.18	1.17	1.14	1.12	1.12	1.11
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	18	50%	50%	50%	ED-BS	3.5 CY	1.22	PLUM345	1.15	PLUM345	1.11	PLUM345	1.22	1.15	1.11	1.18	1.12	1.07	1.22	1.13	1.09	1.11	1.07	1.04	1.21	1.13	1.09	1.10	1.10	1.09	1.04	1.03	1.02	1.08	1.07	1.06	1.19	1.12	1.08	1.13	1.09	1.06
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	19	50%	50%	50%	LM-PV	3.5 CY	1.20	PLUM345	1.16	NRWK345	1.15	PLUM345	1.20	1.16	1.15	1.16	1.12	1.10	1.19	1.16	1.14	1.11	1.09	1.07	1.19	1.16	1.14	1.12	1.11	1.10	1.04	1.03	1.07	1.06	1.06	1.18	1.14	1.12	1.12	1.10	1.09	
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	20	50%	50%	50%	NH-LI	3.5 CY	1.16	EDVN345	1.10	PLUM345	1.08	BSCK345	1.14	1.10	1.08	1.09	1.07	1.04	1.15	1.09	1.06	1.04	1.01	0.99	1.16	1.10	1.07	1.10	1.09	1.08	1.02	1.01	1.00	1.06	1.06	1.05	1.11	1.09	1.06	1.08	1.07	1.04
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	21	70%	70%	70%	ALL IN	3.5 CY	1.27	ROCKY115	1.25	ROCKY115	1.22	ROCKY115	1.22	1.18	1.17	1.23	1.20	1.17	1.20	1.18	1.16	1.13	1.10	1.09	1.21	1.18	1.16	1.15	1.14	1.14	1.08	1.07	1.06	1.15	1.12	1.11	1.24	1.21	1.18	1.27	1.25	1.22
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	22	70%	70%	70%	ED-BS	3.5 CY	1.22	ROCKY115	1.22	ROCKY115	1.18	ROCKY115	1.20	1.14	1.09	1.18	1.12	1.08	1.19	1.13	1.08	1.09	1.05	1.03	1.20	1.12	1.08	1.12	1.12	1.12	1.04	1.03	1.02	1.12	1.13	1.14	1.17	1.09	1.04	1.22	1.22	1.18
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	23	70%	70%	70%	LM-PV	3.5 CY	1.25	ROCKY115	1.22	ROCKY115	1.17	ROCKY115	1.20	1.17	1.15	1.20	1.16	1.13	1.19	1.16	1.14	1.12	1.09	1.07	1.20	1.17	1.14	1.14	1.13	1.12	1.07	1.05	1.05	1.12	1.09	1.09	1.21	1.18	1.12	1.25	1.22	1.17
3ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	24	70%	70%	70%	NH-LI	3.5 CY	1.16	ROCKY115	1.12	ROCKY115	1.10	ROCKY115	1.11	1.08	1.06	1.12	1.06	1.04	1.11	1.07	1.05	1.02	0.99	0.97	1.12	1.08	1.05	1.10	1.09	1.08	1.03	1.01	1.01	1.10	1.08	1.08	1.12	1.06	1.02	1.16	1.12	1.10
2ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	1	40%	40%	40%	ALL IN	4.0 CY	1.30	PLUM345	1.27	PLUM345	1.25	PLUM345	1.30	1.27	1.25	1.25	1.24	1.21	1.28	1.26	1.23	1.17	1.16	1.14	1.28	1.25	1.22	1.15	1.14	1.13	1.08	1.07	1.06	1.10	1.09	1.08	1.21	1.19	1.16	1.15	1.14	1.12
2ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	2	40%	40%	40%	ED-BS	4.0 CY	1.30	EDVN345	1.19	EDVN345	1.15	EDVN345	1.28	1.17	1.13	1.20	1.12	1.09	1.30	1.18	1.15	1.17	1.10	1.08	1.30	1.19	1.15	1.08	1.07	1.07	1.05	1.03	1.02	1.07	1.05	1.04	1.16	1.09	1.06	1.11	1.07	1.04
2ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	3	40%	40%	40%	LM-PV	4.0 CY	1.27	PLUM345	1.25	PLUM345	1.21	PLUM345	1.27	1.25	1.21	1.23	1.20	1.17	1.26	1.23	1.20	1.15	1.14	1.12	1.25	1.22	1.19	1.14	1.13	1.11	1.07	1.06	1.05	1.09	1.08	1.06	1.18	1.16	1.13	1.14	1.12	1.09
2ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	4	40%	40%	40%	NH-LI	4.0 CY	1.21	NRWK345	1.13	EDVN345	1.11	EDVN345	1.20	1.13	1.10	1.15	1.09	1.06	1.21	1.13	1.11	1.11	1.05	1.03	1.20	1.13	1.11	1.10	1.08	1.07	1.03	1.02	1.01	1.05	1.04	1.03	1.12	1.06	1.03	1.08	1.05	1.02
2ph fault Plum	Trip Plum-Lmtn	5	50%	50%	50%	ALL IN	4.0 CY	1.24	PLUM345	1.21	PLUM345	1.18	PLUM345	1.24	1.21	1.18	1.20	1.18	1.15	1.22	1.20	1.17	1.13	1.12	1.10	1.22	1.19	1.17	1.14	1.14	1.12	1.07	1.06	1.05	1.12	1.11	1.10	1.24	1.21	1.17	1.18	1.16</	

CASE #: GE - B-N 1 HPFF, M-N 2 XLPE (OLD CASE 5)

Rev. 1 (added Sngr-Nrwk)

DATE: 12/15/2004

DONE BY: E. R. PRATICO, GE ENERGY

NOTE: 2C is 0.13 - 0.17 s, 4C is 0.17 - 0.21 s, 6C is 0.21 - 0.25 s (max. voltage - pu)

SWITCHING EVENT		SYSTEM CONDITIONS						MAXIMUM TOV				TOV																															
TYPE	LOCATION	SIM. CASE	LOAD LEVEL	CAPS	SHUNT REACS	LINE OUT	FAULT CLEAR	2C		4C		6C		PLUM345			PLUM115			NRWK345			NRWK115			EDVN345			BSCK345			ESHR115			FRBG115			STONY115			ROCKY115		
								LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C		
1ph fault Plum	Trip Plum-Lmnt	16	40%	40%	40%	NH-LI	3.5 CY	1.05	EDVN345	1.05	EDVN345	1.05	BSCK345	1.04	1.03	1.02	1.01	1.01	0.99	1.05	1.05	1.04	0.99	0.99	0.98	1.05	1.05	1.04	1.05	1.05	1.05	0.99	0.99	0.99	1.01	1.01	1.01	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	0.98
1ph fault Plum	Trip Plum-Lmnt	17	50%	50%	50%	ALL IN	3.5 CY	1.11	STONY115	1.10	STONY115	1.09	STONY115	1.10	1.09	1.08	1.08	1.07	1.06	1.09	1.08	1.07	1.04	1.04	1.04	1.09	1.08	1.07	1.09	1.09	1.08	1.03	1.02	1.02	1.06	1.06	1.06	1.11	1.10	1.09	1.08	1.08	1.06
1ph fault Plum	Trip Plum-Lmnt	18	50%	50%	50%	ED-BS	3.5 CY	1.09	BSCK345	1.08	BSCK345	1.08	BSCK345	1.07	1.03	1.02	1.05	1.02	1.00	1.06	1.02	1.02	1.00	1.00	1.05	1.02	1.02	1.09	1.08	1.08	1.01	1.01	1.00	1.05	1.04	1.04	1.08	1.03	1.00	1.06	1.02	1.00	
1ph fault Plum	Trip Plum-Lmnt	19	50%	50%	50%	LM-PV	3.5 CY	1.10	STONY115	1.08	STONY115	1.07	BSCK345	1.09	1.07	1.06	1.07	1.05	1.04	1.08	1.06	1.05	1.04	1.03	1.03	1.08	1.06	1.06	1.08	1.07	1.07	1.02	1.01	1.01	1.05	1.05	1.04	1.08	1.05	1.07	1.06	1.04	
1ph fault Plum	Trip Plum-Lmnt	20	50%	50%	50%	NH-LI	3.5 CY	1.05	BSCK345	1.05	BSCK345	1.05	BSCK345	1.02	1.01	1.00	1.00	0.99	0.98	1.01	1.00	1.00	0.95	0.95	0.95	1.01	1.01	1.05	1.05	1.05	0.99	0.99	0.98	1.02	1.02	1.02	1.10	1.08	1.01	0.98	1.02	1.00	0.98
1ph fault Plum	Trip Plum-Lmnt	21	70%	70%	70%	ALL IN	3.5 CY	1.13	ROCKY115	1.10	BSCK345	1.10	BSCK345	1.08	1.07	1.06	1.08	1.06	1.05	1.09	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.10	1.07	1.06	1.11	1.10	1.10	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.09	1.06	1.04	1.04	1.13	1.08	1.07
1ph fault Plum	Trip Plum-Lmnt	22	70%	70%	70%	ED-BS	3.5 CY	1.11	BSCK345	1.11	BSCK345	1.11	BSCK345	1.04	1.00	1.00	1.03	1.00	0.99	1.04	1.00	0.99	1.00	0.98	0.97	1.04	1.00	0.99	1.11	1.11	1.11	1.02	1.01	1.01	1.08	1.07	1.07	1.03	0.99	0.99	1.09	1.06	1.04
1ph fault Plum	Trip Plum-Lmnt	23	70%	70%	70%	LM-PV	3.5 CY	1.12	ROCKY115	1.09	BSCK345	1.08	BSCK345	1.08	1.05	1.05	1.07	1.05	1.03	1.08	1.05	1.04	1.04	1.02	1.02	1.08	1.06	1.05	1.09	1.08	1.02	1.02	1.02	1.08	1.07	1.07	1.05	1.03	1.03	1.12	1.06	1.05	
1ph fault Plum	Trip Plum-Lmnt	24	70%	70%	70%	NH-LI	3.5 CY	1.06	BSCK345	1.06	BSCK345	1.05	BSCK345	1.00	0.98	0.98	1.00	0.97	0.96	1.00	0.98	0.97	0.94	0.93	0.92	1.01	0.99	0.99	1.06	1.06	1.05	0.99	0.99	0.99	1.05	1.05	1.05	0.99	0.97	0.97	1.04	1.01	1.01
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	1	40%	40%	40%	ALL IN	4.0 CY	1.32	EDVN345	1.38	EDVN345	1.37	EDVN345	1.25	1.28	1.28	1.21	1.24	1.23	1.31	1.36	1.36	1.17	1.21	1.21	1.32	1.38	1.37	1.08	1.08	1.08	1.04	1.06	1.06	1.08	1.10	1.10	1.17	1.20	1.19	1.14	1.16	1.15
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	2	40%	40%	40%	PL-LM	4.0 CY	1.35	PLUM345	1.28	PLUM345	1.22	PLUM345	1.35	1.28	1.22	1.27	1.22	1.16	1.33	1.26	1.21	1.19	1.14	1.11	1.33	1.25	1.20	1.08	1.07	1.07	1.05	1.04	1.02	1.08	1.06	1.05	1.22	1.17	1.13	1.15	1.12	1.08
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	3	40%	40%	40%	LM-PV	4.0 CY	1.29	PLUM345	1.25	PLUM345	1.22	PLUM345	1.29	1.25	1.22	1.25	1.22	1.18	1.28	1.25	1.22	1.16	1.14	1.12	1.29	1.25	1.22	1.10	1.09	1.08	1.05	1.04	1.03	1.11	1.10	1.08	1.20	1.17	1.15	1.16	1.14	1.12
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	4	40%	40%	40%	NH-LI	4.0 CY	1.23	PLUM345	1.21	PLUM345	1.19	EDVN345	1.23	1.21	1.19	1.19	1.16	1.14	1.23	1.21	1.19	1.11	1.10	1.08	1.23	1.20	1.19	1.08	1.08	1.07	1.03	1.03	1.02	1.07	1.07	1.06	1.14	1.13	1.11	1.11	1.09	1.08
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	5	50%	50%	50%	ALL IN	4.0 CY	1.30	NRWK345	1.32	NRWK345	1.29	NRWK345	1.27	1.29	1.26	1.22	1.24	1.22	1.30	1.32	1.29	1.16	1.18	1.17	1.29	1.32	1.28	1.10	1.10	1.10	1.04	1.05	1.04	1.10	1.10	1.09	1.22	1.24	1.22	1.15	1.17	1.16
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	6	50%	50%	50%	PL-LM	4.0 CY	1.27	NRWK345	1.17	NRWK345	1.11	NRWK345	1.26	1.16	1.11	1.20	1.12	1.08	1.27	1.17	1.11	1.16	1.09	1.05	1.27	1.17	1.11	1.10	1.10	1.05	1.03	1.02	1.09	1.07	1.06	1.18	1.11	1.06	1.13	1.07	1.05	
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	7	50%	50%	50%	LM-PV	4.0 CY	1.27	EDVN345	1.20	EDVN345	1.16	NRWK345	1.23	1.16	1.13	1.18	1.12	1.09	1.26	1.20	1.16	1.16	1.11	1.09	1.27	1.20	1.16	1.11	1.10	1.09	1.05	1.04	1.03	1.10	1.07	1.06	1.18	1.11	1.09	1.14	1.08	1.06
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	8	50%	50%	50%	NH-LI	4.0 CY	1.22	EDVN345	1.18	EDVN345	1.14	EDVN345	1.19	1.14	1.12	1.16	1.11	1.09	1.22	1.17	1.14	1.09	1.07	1.04	1.22	1.18	1.14	1.10	1.10	1.09	1.04	1.03	1.02	1.07	1.06	1.06	1.15	1.11	1.08	1.11	1.08	1.06
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	9	70%	70%	70%	ALL IN	4.0 CY	1.34	ROCKY115	1.31	ROCKY115	1.30	ROCKY115	1.30	1.24	1.20	1.26	1.22	1.19	1.29	1.23	1.19	1.17	1.13	1.11	1.22	1.23	1.19	1.15	1.14	1.10	1.08	1.07	1.20	1.17	1.16	1.27	1.23	1.21	1.34	1.31	1.30	
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	10	70%	70%	70%	PL-LM	4.0 CY	1.31	PLUM345	1.15	ROCKY115	1.12	BSCK345	1.31	1.11	1.05	1.30	1.10	1.05	1.27	1.10	1.04	1.14	1.04	1.00	1.26	1.10	1.04	1.13	1.11	1.12	1.05	1.03	1.02	1.12	1.10	1.11	1.23	1.10	1.05	1.24	1.15	1.11
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	11	70%	70%	70%	LM-PV	4.0 CY	1.31	ROCKY115	1.25	ROCKY115	1.20	ROCKY115	1.22	1.15	1.11	1.17	1.14	1.10	1.19	1.14	1.09	1.10	1.06	1.04	1.18	1.14	1.10	1.13	1.12	1.11	1.06	1.04	1.03	1.16	1.13	1.11	1.18	1.14	1.11	1.31	1.25	1.20
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	12	70%	70%	70%	NH-LI	4.0 CY	1.28	ROCKY115	1.22	ROCKY115	1.18	ROCKY115	1.18	1.11	1.08	1.15	1.10	1.07	1.18	1.10	1.06	1.07	1.01	0.99	1.19	1.09	1.06	1.13	1.11	1.11	1.05	1.03	1.02	1.16	1.12	1.10	1.16	1.11	1.08	1.28	1.22	1.18
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	13	40%	40%	40%	ALL IN	3.5 CY	1.31	EDVN345	1.38	EDVN345	1.37	EDVN345	1.26	1.29	1.28	1.22	1.24	1.23	1.31	1.37	1.36	1.16	1.12	1.21	1.31	1.38	1.37	1.09	1.09	1.09	1.06	1.06	1.09	1.10	1.10	1.18	1.20	1.20	1.13	1.16	1.15	
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	14	40%	40%	40%	PL-LM	3.5 CY	1.28	PLUM345	1.23	PLUM345	1.18	PLUM345	1.28	1.23	1.18	1.22	1.17	1.13	1.27	1.21	1.17	1.14	1.11	1.09	1.27	1.21	1.17	1.08	1.07	1.07	1.06	1.04	1.03	1.07	1.05	1.04	1.16	1.13	1.09	1.11	1.09	1.06
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	15	40%	40%	40%	LM-PV	3.5 CY	1.26	NRWK345	1.20	EDVN345	1.18	NRWK345	1.24	1.20	1.18	1.18	1.16	1.14	1.26	1.20	1.18	1.13	1.11	1.10	1.26	1.20	1.18	1.08	1.08	1.07	1.04	1.04	1.03	1.07	1.07	1.06	1.14	1.12	1.11	1.10	1.09	1.08
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	16	40%	40%	40%	NH-LI	3.5 CY	1.23	EDVN345	1.20	EDVN345	1.16	NRWK345	1.18	1.18	1.15	1.13	1.14	1.12	1.22	1.20	1.16	1.11	1.09	1.06	1.23	1.20	1.16	1.08	1.07	1.07	1.03	1.03	1.02	1.06	1.06	1.05	1.10	1.10	1.08	1.08	1.08	1.06
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	17	50%	50%	50%	ALL IN	3.5 CY	1.32	NRWK345	1.32	NRWK345	1.29	NRWK345	1.29	1.29	1.26	1.24	1.24	1.23	1.32	1.32	1.29	1.17	1.18	1.17	1.32	1.32	1.29	1.11	1.10	1.06	1.05	1.05	1.10	1.12	1.11	1.24	1.23	1.22	1.16	1.17	1.16	
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	18	50%	50%	50%	PL-LM	3.5 CY	1.22	PLUM345	1.14	EDVN345	1.09	BSCK345	1.22	1.13	1.09	1.18	1.10	1.06	1.22	1.13	1.09	1.11	1.07	1.04	1.22	1.14	1.08	1.10	1.10	1.09	1.04	1.02	1.01	1.08	1.06	1.06	1.17	1.09	1.04	1.12	1.06	1.03
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	19	50%	50%	50%	LM-PV	3.5 CY	1.25	NRWK345	1.16	NRWK345	1.13	EDVN345	1.23	1.13	1.11	1.19	1.10	1.08	1.25	1.16	1.13	1.13	1.08	1.07	1.24	1.16	1.13	1.10	1.09	1.08	1.04	1.03	1.02	1.09	1.06	1.05	1.16	1.10	1.07	1.12	1.07	1.05
3ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	20	50%	50%	50%	NH-LI	3.5 CY	1.20	NRWK345	1.15	EDVN345	1.11	EDVN345	1.18	1.13	1.10	1.12	1.10	1.07	1.20	1.14	1.11	1.07	1.05	1.02	1.19	1.15	1.11	1.09	1.09	1.08	1.03	1.02	1.01	1.07	1.06	1.05	1.10	1.09	1.06	1.07	1.07	

CASE #: GE - B-N 1 HPFF, M-N 2 XLPE (OLD CASE 5)

Rev. 1 (added Sngr-Nrwk)

DATE: 12/15/2004

DONE BY: E. R. PRATICO, GE ENERGY

NOTE: 2C is 0.13 - 0.17 s, 4C is 0.17 - 0.21 s, 6C is 0.21 - 0.25 s (max. voltage - pu)

SWITCHING EVENT		SYSTEM CONDITIONS						MAXIMUM TOV				TOV																																
TYPE	LOCATION	SIM. CASE	LOAD LEVEL	CAPS	SHUNT REACS	LINE OUT	FAULT CLEAR					PLUM345			PLUM115			NRWK345			NRWK115			EDVN345			BSCK345			ESHR115			FRBG115			STONY115			ROCKY115					
								2C	LOCATION	4C	LOCATION	6C	LOCATION	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C				
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	7	50%	50%	50%	LM-PV	4.0 CY	1.16	NRWK345	1.10	NRWK345	1.08	BSCK345	1.15	1.10	1.07	1.11	1.06	1.04	1.16	1.10	1.07	1.08	1.05	1.03	1.16	1.10	1.07	1.09	1.08	1.08	1.03	1.02	1.01	1.06	1.05	1.04	1.08	1.04	1.03	1.06	1.03	1.01	
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	8	50%	50%	50%	NH-LI	4.0 CY	1.13	NRWK345	1.08	BSCK345	1.08	BSCK345	1.12	1.08	1.06	1.08	1.04	1.03	1.13	1.07	1.05	1.03	1.00	0.99	1.12	1.07	1.05	1.09	1.08	1.08	1.03	1.02	1.01	1.06	1.04	1.04	1.06	1.03	1.02	1.04	1.02	1.01	
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	9	70%	70%	70%	ALL IN	4.0 CY	1.26	ROCKY115	1.22	ROCKY115	1.20	ROCKY115	1.15	1.12	1.11	1.15	1.12	1.10	1.14	1.11	1.09	1.07	1.06	1.05	1.13	1.10	1.09	1.13	1.13	1.12	1.07	1.06	1.05	1.14	1.12	1.11	1.16	1.13	1.11	1.26	1.22	1.20	
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	10	70%	70%	70%	PL-LM	4.0 CY	1.22	ROCKY115	1.11	BSCK345	1.11	BSCK345	1.17	1.00	1.00	1.15	1.00	1.00	1.14	0.99	0.99	1.05	0.98	0.98	1.14	0.99	0.99	1.12	1.11	1.11	1.03	1.02	1.01	1.12	1.08	1.08	1.14	1.00	1.00	1.22	1.07	1.06	
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	11	70%	70%	70%	LM-PV	4.0 CY	1.17	PLUM345	1.16	ROCKY115	1.09	ROCKY115	1.17	1.07	1.03	1.14	1.07	1.02	1.13	1.05	1.02	1.06	1.02	1.00	1.12	1.05	1.02	1.11	1.10	1.09	1.03	1.02	1.01	1.13	1.08	1.06	1.12	1.08	1.03	1.15	1.16	1.09	
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	12	70%	70%	70%	NH-LI	4.0 CY	1.17	ROCKY115	1.10	ROCKY115	1.10	BSCK345	1.08	1.04	1.03	1.08	1.02	1.02	1.06	1.01	1.01	0.99	0.96	0.96	1.05	1.01	1.00	1.10	1.10	1.10	1.02	1.01	1.01	1.09	1.06	1.06	1.09	1.03	1.03	1.17	1.10	1.09	
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	13	40%	40%	40%	ALL IN	3.5 CY	1.32	EDVN345	1.26	EDVN345	1.20	EDVN345	1.25	1.21	1.16	1.21	1.16	1.12	1.31	1.26	1.20	1.19	1.15	1.11	1.32	1.26	1.20	1.08	1.08	1.07	1.05	1.03	1.03	1.08	1.06	1.05	1.18	1.14	1.10	1.13	1.10	1.06	
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	14	40%	40%	40%	PL-LM	3.5 CY	1.19	PLUM345	1.12	NRWK345	1.11	EDVN345	1.19	1.11	1.09	1.15	1.07	1.16	1.19	1.12	1.10	1.10	1.06	1.05	1.19	1.12	1.10	1.07	1.07	1.06	1.03	1.02	1.01	1.05	1.04	1.03	1.11	1.05	1.04	1.07	1.03	1.02	
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	15	40%	40%	40%	LM-PV	3.5 CY	1.15	NRWK345	1.12	EDVN345	1.11	EDVN345	1.14	1.11	1.09	1.10	1.08	1.06	1.15	1.12	1.11	1.08	1.07	1.06	1.15	1.12	1.11	1.07	1.06	1.06	1.02	1.02	1.01	1.05	1.04	1.03	1.07	1.06	1.04	1.06	1.04	1.03	
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	16	40%	40%	40%	NH-LI	3.5 CY	1.12	NRWK345	1.11	EDVN345	1.09	EDVN345	1.11	1.10	1.08	1.07	1.06	1.05	1.12	1.11	1.09	1.05	1.04	1.02	1.12	1.11	1.09	1.07	1.06	1.06	1.02	1.01	1.01	1.04	1.03	1.03	1.05	1.04	1.03	1.04	1.03	1.02	
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	17	50%	50%	50%	ALL IN	3.5 CY	1.22	NRWK345	1.16	EDVN345	1.12	NRWK345	1.18	1.14	1.12	1.15	1.11	1.08	1.22	1.16	1.12	1.13	1.10	1.07	1.21	1.16	1.12	1.10	1.10	1.10	1.04	1.04	1.04	1.08	1.07	1.13	1.10	1.07	1.09	1.07	1.05		
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	18	50%	50%	50%	PL-LM	3.5 CY	1.11	PLUM345	1.09	BSCK345	1.08	BSCK345	1.11	1.04	1.02	1.07	1.02	1.00	1.10	1.04	1.02	1.05	1.01	1.00	1.10	1.04	1.02	1.09	1.09	1.08	1.02	1.01	1.01	1.06	1.05	1.04	1.06	1.01	1.00	1.04	1.01	1.00	
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	19	50%	50%	50%	LM-PV	3.5 CY	1.11	EDVN345	1.08	BSCK345	1.07	BSCK345	1.10	1.06	1.05	1.07	1.03	1.02	1.11	1.06	1.05	1.05	1.02	1.02	1.11	1.06	1.05	1.08	1.08	1.07	1.02	1.01	1.01	1.04	1.03	1.02	1.05	1.02	1.01	1.03	1.01	1.00	
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	20	50%	50%	50%	NH-LI	3.5 CY	1.08	BSCK345	1.08	BSCK345	1.07	BSCK345	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.07	1.05	1.04	1.00	0.99	0.98	1.06	1.05	1.04	1.08	1.08	1.07	1.01	1.00	1.00	1.04	1.04	1.03	1.02	1.01	1.02	1.01	1.01	1.00	
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	21	70%	70%	70%	ALL IN	3.5 CY	1.26	ROCKY115	1.21	ROCKY115	1.18	ROCKY115	1.15	1.11	1.09	1.15	1.11	1.09	1.13	1.10	1.08	1.07	1.05	1.05	1.13	1.09	1.08	1.13	1.12	1.12	1.06	1.05	1.05	1.14	1.12	1.11	1.17	1.12	1.10	1.26	1.21	1.18	
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	22	70%	70%	70%	PL-LM	3.5 CY	1.11	BSCK345	1.11	BSCK345	1.11	BSCK345	1.08	0.98	0.98	1.06	0.98	0.98	1.06	0.98	0.97	1.01	0.97	0.97	1.06	0.98	0.98	1.11	1.11	1.11	1.02	1.01	1.01	1.10	1.07	1.07	1.05	0.99	0.98	1.11	1.05	1.04	
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	23	70%	70%	70%	LM-PV	3.5 CY	1.13	ROCKY115	1.10	ROCKY115	1.09	BSCK345	1.06	1.04	1.01	1.05	1.03	1.01	1.01	1.04	1.03	1.01	1.01	1.00	0.99	1.03	1.02	1.00	1.09	1.09	1.09	1.02	1.01	1.01	1.07	1.06	1.05	1.06	1.04	1.01	1.13	1.10	1.07
1ph fault Edvn	Trip Edvn-Bsck	24	70%	70%	70%	NH-LI	3.5 CY	1.15	ROCKY115	1.10	BSCK345	1.09	BSCK345	1.07	1.02	1.01	1.07	1.01	1.00	1.04	1.00	0.99	0.98	0.95	0.94	1.04	1.00	0.99	1.10	1.10	1.09	1.01	1.00	1.08	1.05	1.08	1.02	1.00	1.15	1.08	1.07	1.05		
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	1	40%	40%	40%	ALL IN	4.0 CY	1.24	NRWK345	1.22	EDVN345	1.23	NRWK345	1.11	1.12	1.12	1.10	1.12	1.13	1.24	1.22	1.23	1.11	1.10	1.13	1.23	1.22	1.23	1.10	1.11	1.12	1.03	1.05	1.06	1.04	1.06	1.07	1.05	1.08	1.10	1.04	1.06	1.09	
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	2	40%	40%	40%	ED-BS	4.0 CY	1.20	NRWK345	1.28	NRWK345	1.29	EDVN345	1.14	1.13	1.12	1.11	1.11	1.10	1.20	1.28	1.28	1.11	1.15	1.15	1.19	1.27	1.29	1.07	1.07	1.07	1.04	1.04	1.03	1.04	1.03	1.04	1.06	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	3	40%	40%	40%	PL-LM	4.0 CY	1.22	EDVN345	1.20	NRWK345	1.20	EDVN345	1.06	1.05	1.09	1.06	1.05	1.09	1.22	1.20	1.20	1.10	1.10	1.12	1.22	1.20	1.20	1.10	1.11	1.12	1.03	1.05	1.06	1.04	1.05	1.06	1.03	1.03	1.06	1.02	1.03	1.05	
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	4	40%	40%	40%	LM-PV	4.0 CY	1.22	EDVN345	1.19	NRWK345	1.18	NRWK345	1.10	1.11	1.11	1.09	1.11	1.11	1.22	1.19	1.18	1.10	1.11	1.11	1.22	1.18	1.18	1.10	1.10	1.10	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06	1.03	1.09	1.05	1.07	1.07	1.07		
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	5	40%	40%	40%	NH-LI	4.0 CY	1.21	NRWK345	1.11	EDVN345	1.11	EDVN345	1.09	1.09	1.09	1.08	1.09	1.09	1.21	1.11	1.11	1.09	1.07	1.06	1.21	1.11	1.11	1.11	1.08	1.08	1.03	1.02	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05	
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	6	50%	50%	50%	ALL IN	4.0 CY	1.22	NRWK345	1.19	EDVN345	1.20	EDVN345	1.16	1.17	1.17	1.15	1.15	1.16	1.22	1.19	1.19	1.12	1.12	1.13	1.21	1.19	1.20	1.12	1.13	1.13	1.05	1.07	1.08	1.09	1.08	1.07	1.16	1.15	1.15	1.12	1.10	1.10	
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	7	50%	50%	50%	ED-BS	4.0 CY	1.22	EDVN345	1.26	EDVN345	1.25	NRWK345	1.15	1.13	1.13	1.12	1.09	1.09	1.22	1.25	1.25	1.12	1.14	1.12	1.22	1.26	1.25	1.11	1.10	1.09	1.05	1.04	1.03	1.09	1.08	1.08	1.14	1.11	1.10	1.10	1.08	1.07	
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	8	50%	50%	50%	PL-LM	4.0 CY	1.19	EDVN345	1.15	EDVN345	1.17	EDVN345	1.10	1.06	1.04	1.10	1.06	1.04	1.18	1.15	1.16	1.09	1.10	1.10	1.19	1.15	1.17	1.11	1.11	1.12	1.04	1.06	1.07	1.06	1.07	1.07	1.09	1.11	1.10	1.07	1.08	1.08	
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	9	50%	50%	50%	LM-PV	4.0 CY	1.17	EDVN345	1.12	EDVN345	1.13	EDVN345	1.11	1.11	1.09	1.10	1.09	1.07	1.17	1.11	1.13	1.08	1.08	1.08	1.17	1.12	1.13	1.10	1.08	1.08	1.04	1.05	1.05	1.07	1.06	1.05	1.11	1.10	1.10	1.08	1.08	1.06	
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	10	50%	50%	50%	NH-LI	4.0 CY	1.15	EDVN345	1.13	PLUM345	1.13	PLUM345	1.13	1.13	1.13	1.10	1.09	1.09	1.15	1.08	1.08	1.05	1.00	0.99	1.15	1.09	1.09	1.11	1.08	1.08	1.03	1.01	1.01	1.08	1.05	1.05	1.13	1.10	1.08	1.10	1.06	1.05	
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	11	70%	70%	70%	ALL IN	4.0 CY	1.59	ROCKY115	1.60	ROCKY115	1.61	ROCKY115	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.29	1.18	1.13	1.14	1.10	1.09	1.08	1.19	1.13	1.14	1.15	1.13	1.13	1.08	1.06	1.05	1.23	1.22	1.23	1.						

CASE #: GE - B-N 1 HPFF, M-N 2 XLPE (OLD CASE 5)

Rev. 1 (added Sngr-Nrwk)

DATE: 12/15/2004

DONE BY: E. R. PRATICO, GE ENERGY

NOTE: 2C is 0.13 - 0.17 s, 4C is 0.17 - 0.21 s, 6C is 0.21 - 0.25 s (max. voltage - pu)

SWITCHING EVENT			SYSTEM CONDITIONS					MAXIMUM TOV				TOV																																
TYPE	LOCATION	SIM. CASE	LOAD LEVEL	CAPS	SHUNT REACS	LINE OUT	FAULT CLEAR	2C	LOCATION	4C	LOCATION	6C	LOCATION	PLUM345			PLUM115			NRWK345			NRWK115			EDVN345			BSCK345			ESHR115			FRBG115			STONY115			ROCKY115			
														2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	16	40%	40%	40%	ALL IN	3.5 CY	1.26	NRWK345	1.28	NRWK345	1.30	NRWK345	1.13	1.14	1.14	1.10	1.13	1.14	1.26	1.28	1.30	1.17	1.15	1.14	1.25	1.28	1.29	1.13	1.13	1.13	1.09	1.09	1.08	1.08	1.09	1.09	1.11	1.12	1.08	1.10	1.10		
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	17	40%	40%	40%	ED-BS	3.5 CY	1.56	EDVN345	1.54	EDVN345	1.47	EDVN345	1.16	1.15	1.13	1.15	1.13	1.11	1.56	1.54	1.46	1.32	1.30	1.25	1.56	1.54	1.47	1.10	1.09	1.08	1.11	1.10	1.08	1.10	1.08	1.09	1.09	1.10	1.08	1.06	1.09	1.06	1.04
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	18	40%	40%	40%	PL-LM	3.5 CY	1.22	EDVN345	1.26	NRWK345	1.28	NRWK345	1.15	1.11	1.05	1.15	1.11	1.05	1.22	1.26	1.28	1.15	1.12	1.12	1.22	1.26	1.27	1.11	1.12	1.12	1.07	1.07	1.06	1.06	1.05	1.05	1.12	1.09	1.04	1.07	1.06	1.04	
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	19	40%	40%	40%	LM-PV	3.5 CY	1.23	PLUM115	1.24	NRWK345	1.24	NRWK345	1.21	1.21	1.16	1.23	1.23	1.17	1.23	1.24	1.24	1.16	1.11	1.09	1.22	1.24	1.24	1.11	1.09	1.10	1.08	1.06	1.04	1.11	1.09	1.07	1.19	1.19	1.14	1.15	1.15	1.11	
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	20	40%	40%	40%	NH-LI	3.5 CY	1.24	EDVN345	1.22	EDVN345	1.21	EDVN345	1.14	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.24	1.22	1.20	1.11	1.10	1.07	1.24	1.22	1.21	1.10	1.10	1.10	1.06	1.05	1.03	1.07	1.06	1.04	1.08	1.08	1.07	1.06	1.06	1.04	
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	21	50%	50%	50%	ALL IN	3.5 CY	1.21	EDVN345	1.24	NRWK345	1.25	NRWK345	1.15	1.15	1.15	1.14	1.13	1.13	1.21	1.24	1.25	1.15	1.12	1.12	1.21	1.24	1.25	1.13	1.13	1.13	1.10	1.09	1.08	1.11	1.09	1.08	1.15	1.15	1.14	1.10	1.10	1.10	
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	22	50%	50%	50%	ED-BS	3.5 CY	1.50	NRWK345	1.45	EDVN345	1.37	NRWK345	1.12	1.11	1.11	1.12	1.10	1.09	1.50	1.45	1.37	1.28	1.24	1.20	1.49	1.45	1.37	1.13	1.12	1.11	1.11	1.09	1.07	1.12	1.11	1.10	1.12	1.11	1.10	1.10	1.09	1.08	
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	23	50%	50%	50%	PL-LM	3.5 CY	1.21	EDVN345	1.24	NRWK345	1.24	NRWK345	1.08	1.11	1.11	1.08	1.11	1.11	1.19	1.24	1.24	1.11	1.08	1.08	1.21	1.23	1.24	1.12	1.13	1.13	1.06	1.05	1.05	1.08	1.07	1.07	1.10	1.18	1.18	1.08	1.13	1.14	
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	24	50%	50%	50%	LM-PV	3.5 CY	1.21	EDVN345	1.22	EDVN345	1.22	EDVN345	1.13	1.13	1.12	1.11	1.12	1.11	1.21	1.22	1.21	1.11	1.10	1.09	1.21	1.22	1.22	1.13	1.12	1.12	1.08	1.07	1.05	1.12	1.09	1.08	1.10	1.11	1.11	1.09	1.09	1.09	
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	25	50%	50%	50%	NH-LI	3.5 CY	1.19	EDVN345	1.19	EDVN345	1.18	EDVN345	1.14	1.14	1.13	1.11	1.11	1.10	1.19	1.19	1.18	1.08	1.05	1.04	1.19	1.19	1.18	1.12	1.12	1.11	1.07	1.05	1.04	1.09	1.08	1.07	1.07	1.07	1.05	1.06	1.05	1.04	
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	26	70%	70%	70%	ALL IN	3.5 CY	1.64	ROCKY115	1.65	ROCKY115	1.62	ROCKY115	1.34	1.34	1.33	1.37	1.37	1.36	1.21	1.17	1.15	1.16	1.13	1.11	1.21	1.17	1.16	1.21	1.19	1.18	1.14	1.12	1.10	1.35	1.35	1.34	1.45	1.44	1.42	1.64	1.65	1.62	
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	27	70%	70%	70%	ED-BS	3.5 CY	1.35	ROCKY115	1.28	ROCKY115	1.27	ROCKY115	1.23	1.20	1.17	1.24	1.19	1.16	1.30	1.26	1.20	1.18	1.14	1.11	1.31	1.26	1.20	1.17	1.15	1.14	1.11	1.09	1.07	1.23	1.20	1.17	1.26	1.21	1.17	1.35	1.28	1.27	
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	28	70%	70%	70%	PL-LM	3.5 CY	1.39	ROCKY115	1.37	ROCKY115	1.32	ROCKY115	1.32	1.29	1.24	1.32	1.29	1.25	1.14	1.15	1.15	1.09	1.06	1.05	1.15	1.17	1.16	1.14	1.14	1.14	1.09	1.07	1.06	1.20	1.18	1.16	1.33	1.29	1.24	1.39	1.37	1.32	
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	29	70%	70%	70%	LM-PV	3.5 CY	1.51	ROCKY115	1.45	ROCKY115	1.39	ROCKY115	1.30	1.27	1.24	1.30	1.27	1.24	1.11	1.12	1.12	1.10	1.07	1.05	1.12	1.14	1.13	1.16	1.13	1.12	1.09	1.07	1.06	1.28	1.25	1.22	1.35	1.31	1.26	1.51	1.45	1.39	
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	30	70%	70%	70%	NH-LI	3.5 CY	1.51	ROCKY115	1.49	ROCKY115	1.44	ROCKY115	1.27	1.26	1.24	1.28	1.26	1.24	1.08	1.06	1.05	1.06	1.02	1.00	1.09	1.07	1.06	1.14	1.13	1.12	1.08	1.06	1.04	1.27	1.26	1.24	1.34	1.32	1.28	1.51	1.49	1.44	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	1	40%	40%	40%	ALL IN	4.0 CY	1.21	NRWK345	1.15	NRWK345	1.16	NRWK345	1.10	1.09	1.09	1.11	1.10	1.10	1.21	1.15	1.16	1.13	1.12	1.12	1.21	1.15	1.15	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	1.07	1.06	1.06	1.09	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	2	40%	40%	40%	ED-BS	4.0 CY	1.26	EDVN345	1.29	EDVN345	1.27	EDVN345	1.08	1.08	1.07	1.06	1.05	1.05	1.26	1.28	1.27	1.14	1.15	1.14	1.26	1.29	1.27	1.08	1.08	1.07	1.05	1.05	1.04	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	3	40%	40%	40%	PL-LM	4.0 CY	1.19	EDVN345	1.14	NRWK345	1.14	NRWK345	1.05	1.04	1.04	1.05	1.04	1.05	1.19	1.14	1.14	1.12	1.11	1.10	1.19	1.13	1.13	1.09	1.09	1.09	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	4	40%	40%	40%	LM-PV	4.0 CY	1.18	EDVN345	1.13	NRWK345	1.12	NRWK345	1.09	1.07	1.04	1.09	1.06	1.04	1.18	1.13	1.12	1.10	1.10	1.08	1.18	1.12	1.12	1.08	1.08	1.07	1.04	1.04	1.03	1.05	1.05	1.04	1.07	1.05	1.03	1.05	1.04	1.02	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	5	40%	40%	40%	NH-LI	4.0 CY	1.16	EDVN345	1.10	EDVN345	1.10	EDVN345	1.06	1.05	1.05	1.03	1.03	1.02	1.15	1.09	1.10	1.05	1.04	1.01	1.16	1.10	1.10	1.07	1.06	1.06	1.01	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02	1.01	1.00	1.01	1.00	0.99	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	6	50%	50%	50%	ALL IN	4.0 CY	1.19	EDVN345	1.14	NRWK345	1.14	NRWK345	1.10	1.10	1.10	1.08	1.07	1.07	1.19	1.14	1.14	1.13	1.11	1.09	1.19	1.13	1.13	1.11	1.10	1.10	1.06	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.05	1.05	1.06	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	7	50%	50%	50%	ED-BS	4.0 CY	1.22	EDVN345	1.21	EDVN345	1.21	NRWK345	1.11	1.11	1.11	1.08	1.08	1.07	1.22	1.21	1.21	1.12	1.11	1.11	1.22	1.21	1.20	1.10	1.10	1.10	1.06	1.05	1.04	1.08	1.08	1.07	1.07	1.08	1.08	1.06	1.07	1.07	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	8	50%	50%	50%	PL-LM	4.0 CY	1.16	NRWK345	1.11	NRWK345	1.10	NRWK345	1.09	1.07	1.04	1.09	1.07	1.04	1.16	1.11	1.10	1.10	1.08	1.06	1.16	1.10	1.10	1.09	1.09	1.08	1.04	1.03	1.05	1.04	1.04	1.09	1.08	1.06	1.06	1.05	1.03		
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	9	50%	50%	50%	LM-PV	4.0 CY	1.15	NRWK345	1.11	STONY115	1.10	STONY115	1.09	1.09	1.08	1.09	1.09	1.07	1.15	1.10	1.10	1.06	1.05	1.04	1.14	1.10	1.10	1.08	1.08	1.08	1.02	1.02	1.05	1.04	1.04	1.10	1.11	1.10	1.07	1.08	1.07		
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	10	50%	50%	50%	NH-LI	4.0 CY	1.14	EDVN345	1.10	PLUM345	1.10	PLUM345	1.11	1.10	1.10	1.07	1.06	1.06	1.13	1.08	1.08	1.00	0.99	0.99	1.14	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08	1.02	1.02	1.01	1.04	1.04	1.04	1.07	1.06	1.06	1.05	1.04	1.04	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	11	70%	70%	70%	ALL IN	4.0 CY	1.29	ROCKY115	1.29	ROCKY115	1.28	ROCKY115	1.18	1.19	1.18	1.17	1.18	1.18	1.13	1.09	1.09	1.08	1.07	1.07	1.13	1.10	1.09	1.14	1.13	1.13	1.07	1.06	1.06	1.21	1.20	1.20	1.18	1.19	1.18	1.29	1.29	1.28	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	12	70%	70%	70%	ED-BS	4.0 CY	1.26	ROCKY115	1.18	ROCKY115	1.16	ROCKY115	1.15	1.15	1.14	1.13	1.14	1.12	1.11	1.11	1.10	1.07	1.07	1.06	1.11	1.11	1.10	1.14	1.14	1.13	1.07	1.06	1.05	1.16	1.17	1.16	1.12	1.14	1.12	1.26	1.18	1.16	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	13	70%	70%	70%	PL-LM	4.0 CY	1.23	ROCKY115	1.17	ROCKY115	1.15	ROCKY115	1.16	1.09	1.08	1.16	1.09	1.08	1.09	1.08	1.08	1.04	1.04	1.03	1.10	1.09	1.09	1.12	1.11	1.11	1.05	1.05	1.04	1.14	1.12	1.11	1.15	1.09	1.07	1.23	1.17	1.15	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk-Plum	14	70%	70%	70%	LM-PV	4.0 CY	1.18	ROCKY115	1.13	ROCKY115	1.12	FRBG115	1.13	1.12	1.11	1.12	1.11	1.10	1.10	1.06	1.06	1.05	1.04	1.03	1.10	1.07	1.07	1.10	1.10	1.09	1.04												

CASE #: GE - B-N 1 HPFF, M-N 2 XLPE (OLD CASE 5)

Rev. 1 (added Sngr-Nrwk) DATE: 12/15/2004

DONE BY: E. R. PRATICO, GE ENERGY

NOTE: 2C is 0.13 - 0.17 s, 4C is 0.17 - 0.21 s, 6C is 0.21 - 0.25 s (max. voltage - pu)

SWITCHING EVENT		SYSTEM CONDITIONS						MAXIMUM TOV						TOV																														
TYPE	LOCATION	SIM. CASE	LOAD LEVEL	CAPS	SHUNT REACTS	LINE OUT	FAULT CLEAR	2C	LOCATION	4C	LOCATION	6C	LOCATION	PLUM345			PLUM115			NRWK345			NRWK115			EDVN345			BSCK345			ESHR115			FRBG115			STONY115			ROCKY115			
														2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	19	40%	40%	40%	LM-PV	3.5 CY	1.17	NRWK345	1.26	PLUM345	1.30	NRWK345	1.15	1.26	1.29	1.13	1.19	1.22	1.17	1.25	1.30	1.09	1.12	1.16	1.16	1.23	1.28	1.10	1.12	1.14	1.04	1.04	1.05	1.06	1.09	1.10	1.09	1.15	1.18	1.07	1.12	1.15	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	20	40%	40%	40%	NH-LI	3.5 CY	1.13	NRWK345	1.19	NRWK345	1.22	NRWK345	1.12	1.18	1.21	1.08	1.11	1.15	1.13	1.19	1.22	1.05	1.05	1.10	1.13	1.18	1.21	1.09	1.10	1.12	1.03	1.01	1.03	1.05	1.05	1.10	1.06	1.08	1.11	1.04	1.06	1.09	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	21	50%	50%	50%	ALL IN	3.5 CY	1.20	PLUM345	1.25	NRWK345	1.28	NRWK345	1.20	1.24	1.27	1.15	1.20	1.25	1.19	1.25	1.28	1.09	1.11	1.15	1.18	1.24	1.27	1.11	1.13	1.15	1.04	1.04	1.06	1.07	1.09	1.12	1.14	1.21	1.24	1.08	1.13	1.18	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	22	50%	50%	50%	ED-BS	3.5 CY	1.23	NRWK345	1.32	NRWK345	1.33	NRWK345	1.22	1.31	1.31	1.19	1.27	1.27	1.23	1.32	1.33	1.11	1.18	1.19	1.22	1.32	1.32	1.11	1.11	1.12	1.05	1.07	1.08	1.09	1.14	1.14	1.18	1.26	1.28	1.13	1.20	1.22	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	23	50%	50%	50%	PL-LM	3.5 CY	1.26	PLUM345	1.33	PLUM345	1.32	PLUM345	1.26	1.33	1.32	1.19	1.28	1.28	1.22	1.29	1.28	1.10	1.16	1.16	1.21	1.27	1.27	1.12	1.13	1.13	1.05	1.06	1.06	1.08	1.10	1.10	1.20	1.27	1.26	1.14	1.20	1.19	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	24	50%	50%	50%	LM-PV	3.5 CY	1.17	PLUM345	1.24	PLUM345	1.27	PLUM345	1.17	1.24	1.27	1.13	1.22	1.24	1.16	1.23	1.26	1.07	1.12	1.14	1.15	1.22	1.24	1.10	1.11	1.12	1.04	1.04	1.04	1.08	1.09	1.10	1.14	1.21	1.24	1.10	1.15	1.18	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	25	50%	50%	50%	NH-LI	3.5 CY	1.13	PLUM345	1.18	NRWK345	1.22	NRWK345	1.13	1.18	1.21	1.08	1.13	1.17	1.13	1.18	1.22	1.03	1.06	1.07	1.13	1.18	1.21	1.09	1.10	1.12	1.03	1.02	1.04	1.06	1.06	1.08	1.10	1.10	1.15	1.19	1.04	1.10	1.14
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	26	70%	70%	70%	ALL IN	3.5 CY	1.36	ROCKY115	1.40	ROCKY115	1.40	ROCKY115	1.24	1.23	1.22	1.21	1.22	1.22	1.21	1.20	1.19	1.13	1.12	1.12	1.20	1.19	1.18	1.17	1.16	1.15	1.10	1.09	1.08	1.18	1.19	1.19	1.25	1.28	1.27	1.36	1.40	1.40	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	27	70%	70%	70%	ED-BS	3.5 CY	1.27	ROCKY115	1.27	ROCKY115	1.28	ROCKY115	1.21	1.21	1.19	1.21	1.19	1.17	1.21	1.19	1.16	1.13	1.12	1.11	1.21	1.17	1.15	1.16	1.15	1.14	1.09	1.08	1.07	1.20	1.19	1.18	1.20	1.19	1.18	1.27	1.27	1.28	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	28	70%	70%	70%	PL-LM	3.5 CY	1.29	ROCKY115	1.28	ROCKY115	1.27	ROCKY115	1.27	1.22	1.18	1.25	1.20	1.18	1.21	1.17	1.15	1.13	1.11	1.10	1.20	1.16	1.15	1.16	1.14	1.13	1.08	1.07	1.06	1.16	1.16	1.15	1.21	1.20	1.19	1.29	1.28	1.27	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	29	70%	70%	70%	LM-PV	3.5 CY	1.32	ROCKY115	1.31	ROCKY115	1.30	ROCKY115	1.23	1.18	1.15	1.22	1.17	1.15	1.20	1.15	1.13	1.13	1.10	1.09	1.20	1.15	1.13	1.16	1.13	1.12	1.08	1.06	1.05	1.18	1.16	1.15	1.19	1.17	1.17	1.32	1.31	1.30	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	30	70%	70%	70%	NH-LI	3.5 CY	1.29	ROCKY115	1.30	ROCKY115	1.31	ROCKY115	1.19	1.16	1.14	1.16	1.15	1.14	1.15	1.13	1.11	1.10	1.08	1.06	1.05	1.15	1.13	1.11	1.14	1.13	1.12	1.07	1.05	1.04	1.16	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.29	1.30	1.31
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	1	40%	40%	40%	ALL IN	4.0 CY	1.23	PLUM345	1.29	NRWK345	1.33	NRWK345	1.23	1.23	1.29	1.22	1.17	1.22	1.22	1.29	1.33	1.16	1.14	1.17	1.21	1.27	1.31	1.13	1.13	1.15	1.08	1.07	1.06	1.11	1.10	1.10	1.19	1.14	1.17	1.15	1.11	1.12	
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	2	40%	40%	40%	ED-BS	4.0 CY	1.36	EDVN345	1.36	EDVN345	1.37	NRWK345	1.33	1.32	1.32	1.28	1.27	1.26	1.35	1.36	1.37	1.21	1.21	1.21	1.36	1.36	1.36	1.09	1.09	1.06	1.06	1.05	1.11	1.11	1.10	1.23	1.22	1.21	1.17	1.17	1.16		
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	3	40%	40%	40%	PL-LM	4.0 CY	1.47	PLUM345	1.46	PLUM345	1.43	PLUM345	1.47	1.46	1.43	1.38	1.36	1.35	1.43	1.43	1.40	1.26	1.26	1.24	1.40	1.40	1.38	1.18	1.18	1.17	1.10	1.10	1.08	1.13	1.12	1.11	1.32	1.30	1.28	1.23	1.22	1.20	
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	4	40%	40%	40%	LM-PV	4.0 CY	1.36	NRWK345	1.48	NRWK345	1.38	NRWK345	1.36	1.37	1.37	1.29	1.30	1.29	1.36	1.38	1.38	1.21	1.21	1.20	1.34	1.36	1.36	1.16	1.16	1.16	1.08	1.07	1.06	1.14	1.14	1.13	1.23	1.24	1.23	1.19	1.19	1.18	
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	5	40%	40%	40%	NH-LI	4.0 CY	1.19	NRWK345	1.29	NRWK345	1.31	NRWK345	1.18	1.25	1.28	1.13	1.17	1.20	1.19	1.29	1.31	1.11	1.10	1.13	1.18	1.28	1.30	1.09	1.12	1.13	1.04	1.03	1.03	1.06	1.06	1.07	1.10	1.12	1.15	1.08	1.09	1.12	
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	6	50%	50%	50%	ALL IN	4.0 CY	1.20	PLUM345	1.30	PLUM345	1.34	NRWK345	1.20	1.30	1.33	1.16	1.26	1.29	1.18	1.30	1.34	1.13	1.15	1.18	1.29	1.32	1.13	1.14	1.16	1.08	1.07	1.06	1.13	1.11	1.14	1.16	1.28	1.32	1.12	1.21	1.24		
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	7	50%	50%	50%	ED-BS	4.0 CY	1.39	NRWK345	1.37	NRWK345	1.34	NRWK345	1.35	1.34	1.32	1.29	1.28	1.26	1.39	1.37	1.34	1.23	1.21	1.19	1.38	1.36	1.34	1.13	1.13	1.12	1.08	1.07	1.07	1.15	1.14	1.13	1.28	1.27	1.24	1.21	1.20	1.19	
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	8	50%	50%	50%	PL-LM	4.0 CY	1.45	PLUM345	1.41	PLUM345	1.37	PLUM345	1.45	1.41	1.37	1.38	1.34	1.29	1.42	1.38	1.34	1.26	1.23	1.20	1.39	1.36	1.32	1.21	1.19	1.18	1.12	1.10	1.09	1.16	1.14	1.12	1.34	1.30	1.26	1.25	1.22	1.19	
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	9	50%	50%	50%	LM-PV	4.0 CY	1.38	PLUM345	1.38	PLUM345	1.36	PLUM345	1.38	1.38	1.36	1.30	1.30	1.28	1.36	1.36	1.34	1.21	1.20	1.18	1.34	1.34	1.32	1.20	1.19	1.18	1.10	1.09	1.08	1.18	1.18	1.16	1.33	1.31	1.27	1.25	1.24	1.20	
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	10	50%	50%	50%	NH-LI	4.0 CY	1.23	PLUM345	1.28	NRWK345	1.28	NRWK345	1.23	1.28	1.28	1.18	1.23	1.23	1.22	1.28	1.28	1.12	1.12	1.11	1.21	1.27	1.28	1.13	1.13	1.14	1.06	1.05	1.04	1.10	1.11	1.11	1.19	1.27	1.27	1.13	1.21	1.20	
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	11	70%	70%	70%	ALL IN	4.0 CY	1.43	ROCKY115	1.45	ROCKY115	1.44	ROCKY115	1.29	1.29	1.25	1.31	1.29	1.26	1.26	1.25	1.22	1.18	1.17	1.15	1.25	1.24	1.22	1.21	1.20	1.19	1.14	1.13	1.11	1.27	1.27	1.25	1.32	1.31	1.29	1.43	1.45	1.44	
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	12	70%	70%	70%	ED-BS	4.0 CY	1.38	ROCKY115	1.37	ROCKY115	1.35	ROCKY115	1.26	1.22	1.19	1.27	1.22	1.18	1.24	1.20	1.18	1.15	1.12	1.11	1.23	1.20	1.18	1.17	1.16	1.12	1.11	1.09	1.25	1.23	1.21	1.27	1.24	1.22	1.38	1.37	1.35		
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	13	70%	70%	70%	PL-LM	4.0 CY	1.40	ROCKY115	1.35	ROCKY115	1.32	ROCKY115	1.32	1.26	1.20	1.32	1.25	1.20	1.26	1.21	1.18	1.17	1.13	1.10	1.26	1.21	1.18	1.19	1.17	1.15	1.11	1.10	1.08	1.22	1.20	1.18	1.31	1.26	1.22	1.40	1.35	1.32	
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	14	70%	70%	70%	LM-PV	4.0 CY	1.38	ROCKY115	1.31	ROCKY115	1.29	ROCKY115	1.27	1.21	1.17	1.27	1.21	1.16	1.22	1.18	1.15	1.15	1.11	1.09	1.21	1.17	1.15	1.15	1.13	1.11	1.08	1.06	1.25	1.21	1.18	1.28	1.22	1.19	1.38	1.31	1.29		
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	15	70%	70%	70%	NH-LI	4.0 CY	1.37	ROCKY115	1.34	ROCKY115	1.32	ROCKY115	1.22	1.19	1.15	1.24	1.18	1.15	1.19	1.16	1.13	1.16	1.08	1.06	1.19	1.16	1.14	1.16	1.15	1.13	1.09	1.08	1.06	1.26	1.21	1.18	1.26	1.21	1.18	1.37	1.34	1.32	
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	16	40%	40%	40%	ALL IN	3.5 CY	1.21	NRWK345	1.31	NRWK345	1.34	NRWK345	1.17	1.27	1.31	1.15	1.20	1.24	1.21	1.31	1.34	1.11	1.16	1.18	1.20	1.30	1.33	1.11	1.14	1.15	1.06	1.06	1.05	1.09	1.09	1.10	1.14	1.15	1.18	1.11	1.12	1.14	
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	17	40%	40%	40%	ED-BS	3.5 CY	1.38	EDVN345	1.39	EDVN345	1.36	EDVN345	1.34	1.34	1.32	1.29	1.29	1.27	1.38	1.39	1.36	1.21	1.22	1.21	1.38	1.39	1.36	1.09	1.09	1.06	1.06	1.05											

CASE #: GE - B-N 1 HPFF, M-N 2 XLPE (OLD CASE 5)

Rev. 1 (added Sngr-Nrwk)

DATE: 12/15/2004

DONE BY: E. R. PRATICO, GE ENERGY

NOTE: 2C is 0.13 - 0.17 s, 4C is 0.17 - 0.21 s, 6C is 0.21 - 0.25 s (max. voltage - pu)

SWITCHING EVENT		SYSTEM CONDITIONS						MAXIMUM TOV						TOV																													
TYPE	LOCATION	SIM. CASE	LOAD LEVEL	CAPS	SHUNT REACS	LINE OUT	FAULT CLEAR	2C		4C		6C		PLUM345			PLUM115			NRWK345			NRWK115			EDVN345			BSCK345			ESHR115			FRBG115			STONY115			ROCKY115		
								LOCATION	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C		
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	22	50%	50%	50%	ED-BS	3.5 CY	1.31	NRWK345	1.31	NRWK345	1.25	NRWK345	1.29	1.29	1.23	1.25	1.20	1.31	1.31	1.25	1.21	1.21	1.17	1.31	1.31	1.25	1.12	1.11	1.10	1.09	1.09	1.07	1.14	1.13	1.11	1.21	1.21	1.17	1.17	1.17	1.14	
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	23	50%	50%	50%	PL-LM	3.5 CY	1.28	PLUM345	1.26	PLUM345	1.19	PLUM345	1.28	1.26	1.19	1.21	1.20	1.15	1.26	1.24	1.18	1.16	1.15	1.11	1.23	1.22	1.16	1.12	1.12	1.11	1.06	1.05	1.03	1.09	1.08	1.07	1.18	1.17	1.11	1.13	1.12	1.08
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	24	50%	50%	50%	LM-PV	3.5 CY	1.23	PLUM345	1.21	PLUM345	1.18	NRWK345	1.23	1.21	1.17	1.18	1.16	1.13	1.22	1.21	1.18	1.13	1.11	1.09	1.21	1.20	1.17	1.12	1.12	1.11	1.04	1.03	1.03	1.09	1.08	1.07	1.18	1.16	1.12	1.13	1.11	1.09
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	25	50%	50%	50%	NH-LI	3.5 CY	1.19	NRWK345	1.18	NRWK345	1.18	NRWK345	1.19	1.18	1.18	1.14	1.14	1.13	1.19	1.18	1.18	1.10	1.08	1.07	1.18	1.17	1.11	1.11	1.10	1.04	1.04	1.03	1.08	1.08	1.07	1.14	1.14	1.13	1.10	1.10	1.09	
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	26	70%	70%	70%	ALL IN	3.5 CY	1.36	ROCKY115	1.31	ROCKY115	1.28	ROCKY115	1.18	1.15	1.14	1.17	1.15	1.13	1.15	1.14	1.12	1.10	1.09	1.08	1.15	1.14	1.12	1.14	1.13	1.12	1.06	1.06	1.06	1.18	1.16	1.15	1.20	1.17	1.16	1.36	1.31	1.28
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	27	70%	70%	70%	ED-BS	3.5 CY	1.27	ROCKY115	1.23	ROCKY115	1.21	ROCKY115	1.14	1.11	1.10	1.13	1.11	1.10	1.12	1.10	1.09	1.07	1.06	1.05	1.12	1.10	1.09	1.14	1.13	1.13	1.07	1.07	1.06	1.15	1.14	1.13	1.15	1.13	1.13	1.27	1.23	1.21
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	28	70%	70%	70%	PL-LM	3.5 CY	1.25	ROCKY115	1.23	ROCKY115	1.20	ROCKY115	1.13	1.10	1.08	1.12	1.10	1.09	1.11	1.10	1.08	1.07	1.06	1.05	1.12	1.11	1.09	1.12	1.12	1.11	1.06	1.05	1.04	1.13	1.12	1.11	1.13	1.12	1.11	1.25	1.23	1.20
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	29	70%	70%	70%	LM-PV	3.5 CY	1.24	ROCKY115	1.21	ROCKY115	1.18	ROCKY115	1.11	1.09	1.07	1.10	1.09	1.07	1.10	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.10	1.09	1.08	1.10	1.10	1.09	1.04	1.03	1.03	1.13	1.11	1.10	1.13	1.11	1.10	1.24	1.21	1.18
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Edvn	30	70%	70%	70%	NH-LI	3.5 CY	1.26	ROCKY115	1.23	ROCKY115	1.19	ROCKY115	1.11	1.09	1.07	1.10	1.08	1.07	1.09	1.08	1.06	1.03	1.01	1.01	1.10	1.08	1.07	1.11	1.10	1.09	1.04	1.03	1.03	1.13	1.12	1.11	1.12	1.11	1.10	1.26	1.23	1.19
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	1	40%	40%	40%	ALL IN	4.0 CY	1.26	NRWK345	1.34	EDVN345	1.39	NRWK345	1.22	1.31	1.35	1.17	1.25	1.29	1.26	1.34	1.39	1.11	1.16	1.21	1.25	1.34	1.38	1.12	1.16	1.18	1.04	1.06	1.08	1.07	1.11	1.13	1.13	1.20	1.24	1.11	1.15	1.19
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	2	40%	40%	40%	ED-BS	4.0 CY	1.29	NRWK345	1.35	EDVN345	1.33	EDVN345	1.27	1.25	1.25	1.22	1.22	1.21	1.29	1.33	1.32	1.15	1.18	1.18	1.29	1.35	1.33	1.08	1.08	1.07	1.04	1.04	1.08	1.08	1.17	1.18	1.17	1.13	1.13	1.12	1.11	
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	3	40%	40%	40%	PL-LM	4.0 CY	1.25	PLUM345	1.30	PLUM345	1.24	PLUM345	1.25	1.30	1.27	1.18	1.22	1.21	1.23	1.28	1.26	1.13	1.15	1.13	1.23	1.27	1.26	1.11	1.11	1.10	1.04	1.03	1.03	1.05	1.05	1.05	1.14	1.17	1.16	1.09	1.12	1.11
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	4	40%	40%	40%	LM-PV	4.0 CY	1.27	NRWK345	1.27	NRWK345	1.27	NRWK345	1.24	1.26	1.25	1.18	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.14	1.14	1.14	1.26	1.27	1.27	1.11	1.11	1.11	1.04	1.04	1.03	1.09	1.08	1.08	1.15	1.16	1.15	1.12	1.12	1.11
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	5	40%	40%	40%	NH-LI	4.0 CY	1.23	EDVN345	1.27	NRWK345	1.29	NRWK345	1.18	1.24	1.25	1.13	1.20	1.21	1.22	1.27	1.29	1.11	1.14	1.16	1.23	1.27	1.28	1.10	1.12	1.13	1.03	1.04	1.04	1.05	1.08	1.09	1.10	1.16	1.16	1.08	1.12	1.12
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	6	50%	50%	50%	ALL IN	4.0 CY	1.28	NRWK345	1.34	NRWK345	1.35	NRWK345	1.27	1.32	1.35	1.21	1.28	1.32	1.28	1.34	1.35	1.12	1.18	1.21	1.28	1.33	1.35	1.14	1.17	1.18	1.06	1.08	1.09	1.10	1.14	1.16	1.23	1.29	1.31	1.16	1.23	1.25
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	7	50%	50%	50%	ED-BS	4.0 CY	1.25	NRWK345	1.28	EDVN345	1.24	NRWK345	1.23	1.25	1.22	1.17	1.21	1.20	1.25	1.28	1.24	1.12	1.15	1.14	1.25	1.28	1.24	1.10	1.10	1.04	1.04	1.04	1.09	1.11	1.10	1.16	1.21	1.19	1.12	1.16	1.14	
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	8	50%	50%	50%	PL-LM	4.0 CY	1.22	PLUM345	1.23	PLUM345	1.21	PLUM345	1.22	1.23	1.21	1.17	1.19	1.16	1.21	1.22	1.19	1.12	1.13	1.11	1.21	1.22	1.19	1.12	1.12	1.12	1.03	1.04	1.04	1.07	1.08	1.07	1.16	1.19	1.18	1.11	1.12	1.12
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	9	50%	50%	50%	LM-PV	4.0 CY	1.25	NRWK345	1.21	NRWK345	1.21	NRWK345	1.24	1.20	1.19	1.20	1.17	1.17	1.25	1.21	1.21	1.14	1.13	1.11	1.25	1.21	1.20	1.13	1.12	1.12	1.04	1.03	1.03	1.10	1.09	1.08	1.22	1.21	1.19	1.15	1.14	1.13
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	10	50%	50%	50%	NH-LI	4.0 CY	1.21	NRWK345	1.23	NRWK345	1.22	NRWK345	1.21	1.23	1.22	1.18	1.20	1.19	1.21	1.23	1.22	1.10	1.11	1.10	1.21	1.23	1.22	1.10	1.11	1.02	1.03	1.02	1.07	1.09	1.09	1.17	1.20	1.20	1.12	1.14	1.14	
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	11	70%	70%	70%	ALL IN	4.0 CY	1.38	ROCKY115	1.39	ROCKY115	1.38	ROCKY115	1.24	1.23	1.22	1.24	1.22	1.21	1.22	1.21	1.20	1.15	1.14	1.13	1.22	1.20	1.20	1.17	1.15	1.15	1.08	1.07	1.06	1.24	1.18	1.18	1.25	1.24	1.24	1.38	1.39	1.38
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	12	70%	70%	70%	ED-BS	4.0 CY	1.32	ROCKY115	1.27	ROCKY115	1.25	ROCKY115	1.26	1.22	1.19	1.24	1.19	1.17	1.26	1.21	1.18	1.16	1.12	1.10	1.25	1.21	1.18	1.14	1.14	1.14	1.08	1.07	1.07	1.19	1.17	1.17	1.24	1.19	1.18	1.32	1.27	1.25
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	13	70%	70%	70%	PL-LM	4.0 CY	1.35	ROCKY115	1.27	ROCKY115	1.22	ROCKY115	1.29	1.23	1.20	1.27	1.23	1.19	1.24	1.19	1.16	1.15	1.12	1.09	1.24	1.19	1.16	1.14	1.14	1.13	1.07	1.06	1.05	1.15	1.14	1.24	1.23	1.20	1.35	1.27	1.22	
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	14	70%	70%	70%	LM-PV	4.0 CY	1.42	ROCKY115	1.29	ROCKY115	1.25	ROCKY115	1.24	1.19	1.16	1.23	1.18	1.15	1.21	1.17	1.14	1.12	1.10	1.08	1.20	1.16	1.14	1.15	1.13	1.12	1.07	1.05	1.04	1.20	1.16	1.14	1.23	1.21	1.18	1.42	1.29	1.25
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	15	70%	70%	70%	NH-LI	4.0 CY	1.28	ROCKY115	1.25	ROCKY115	1.23	ROCKY115	1.19	1.15	1.14	1.17	1.13	1.12	1.18	1.13	1.12	1.10	1.07	1.05	1.18	1.13	1.12	1.12	1.12	1.05	1.04	1.04	1.19	1.14	1.14	1.18	1.16	1.15	1.28	1.25	1.23	
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	16	40%	40%	40%	ALL IN	3.5 CY	1.23	EDVN345	1.34	NRWK345	1.40	NRWK345	1.20	1.33	1.37	1.16	1.25	1.30	1.23	1.34	1.40	1.11	1.15	1.21	1.23	1.34	1.40	1.11	1.16	1.18	1.03	1.05	1.08	1.07	1.11	1.13	1.12	1.20	1.25	1.09	1.15	1.19
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	17	40%	40%	40%	ED-BS	3.5 CY	1.30	EDVN345	1.35	EDVN345	1.34	EDVN345	1.25	1.27	1.26	1.20	1.23	1.22	1.30	1.34	1.33	1.16	1.18	1.18	1.30	1.35	1.34	1.10	1.08	1.08	1.06	1.05	1.05	1.09	1.09	1.09	1.16	1.19	1.18	1.12	1.14	1.14
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	18	40%	40%	40%	PL-LM	3.5 CY	1.29	PLUM345	1.32	PLUM345	1.30	PLUM345	1.29	1.32	1.30	1.22	1.24	1.23	1.28	1.30	1.29	1.15	1.16	1.15	1.27	1.29	1.28	1.13	1.12	1.11	1.06	1.04	1.04	1.08	1.06	1.06	1.16	1.19	1.19	1.11	1.13	1.13
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	19	40%	40%	40%	LM-PV	3.5 CY	1.28	NRWK345	1.30	NRWK345	1.30	NRWK345	1.26	1.29	1.27	1.21	1.23	1.22	1.28	1.30	1.30	1.13	1.15	1.15	1.27	1.29	1.29	1.12	1.13	1.12	1.05	1.04	1.04	1.09	1.10	1.09	1.16	1.18	1.18	1.12	1.15	1.14
3ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	20	40%	40%	40%	NH-LI	3.5 CY	1.20	EDVN345	1.29	NRWK345	1.31	NRWK345	1.16	1.26	1.28	1.12	1.21	1.23	1.19	1.29	1.31	1.08	1.15	1.17	1.20	1.29	1.31	1.10	1.13	1.14	1.03	1.04	1.05	1.06	1.09	1.0						

CASE #: GE - B-N 1 HPFF, M-N 2 XLPE (OLD CASE 5)

Rev. 1 (added Sngr-Nrwk)

DATE: 12/15/2004

DONE BY: E. R. PRATICO, GE ENERGY

NOTE: 2C is 0.13 - 0.17 s, 4C is 0.17 - 0.21 s, 6C is 0.21 - 0.25 s (max. voltage - pu)

SWITCHING EVENT		SYSTEM CONDITIONS						MAXIMUM TOV						TOV																													
TYPE	LOCATION	SIM. CASE	LOAD LEVEL	CAPS	SHUNT REACS	LINE OUT	FAULT CLEAR	2C	LOCATION	4C	LOCATION	6C	LOCATION	PLUM345			PLUM115			NRWK345			NRWK115			EDVN345			BSCK345			ESHR115			FRBG115			STONY115			ROCKY115		
														2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C			
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	25	50%	50%	50%	NH-LI	3.5 CY	1.12	EDVN345	1.12	EDVN345	1.11	EDVN345	1.11	1.11	1.11	1.07	1.07	1.07	1.11	1.11	1.11	1.03	1.03	1.03	1.12	1.12	1.11	1.09	1.09	1.09	1.02	1.02	1.02	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.05	1.04	1.04	1.03
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	26	70%	70%	70%	ALL IN	3.5 CY	1.20	ROCKY115	1.20	ROCKY115	1.18	ROCKY115	1.14	1.14	1.13	1.14	1.13	1.12	1.13	1.12	1.11	1.09	1.08	1.08	1.13	1.12	1.11	1.13	1.13	1.12	1.06	1.06	1.06	1.15	1.14	1.13	1.13	1.12	1.11	1.20	1.20	1.18
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	27	70%	70%	70%	ED-BS	3.5 CY	1.21	ROCKY115	1.18	ROCKY115	1.15	ROCKY115	1.16	1.13	1.11	1.14	1.12	1.09	1.13	1.11	1.09	1.08	1.07	1.06	1.13	1.10	1.08	1.14	1.13	1.13	1.07	1.06	1.06	1.16	1.14	1.12	1.14	1.11	1.09	1.21	1.18	1.15
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	28	70%	70%	70%	PL-LM	3.5 CY	1.18	ROCKY115	1.15	ROCKY115	1.13	ROCKY115	1.15	1.10	1.08	1.14	1.10	1.08	1.12	1.09	1.07	1.08	1.06	1.05	1.13	1.09	1.08	1.12	1.11	1.11	1.05	1.05	1.04	1.13	1.11	1.10	1.12	1.08	1.07	1.18	1.15	1.13
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	29	70%	70%	70%	LM-PV	3.5 CY	1.17	ROCKY115	1.14	ROCKY115	1.12	ROCKY115	1.11	1.09	1.08	1.10	1.08	1.06	1.10	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.10	1.08	1.07	1.11	1.10	1.09	1.04	1.03	1.03	1.13	1.10	1.09	1.10	1.07	1.06	1.17	1.14	1.12
2ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	30	70%	70%	70%	NH-LI	3.5 CY	1.15	ROCKY115	1.13	ROCKY115	1.12	ROCKY115	1.10	1.08	1.08	1.09	1.07	1.06	1.07	1.06	1.05	1.02	1.01	1.01	1.08	1.07	1.06	1.10	1.10	1.09	1.04	1.03	1.03	1.12	1.10	1.09	1.08	1.06	1.06	1.15	1.13	1.12
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	1	40%	40%	40%	ALL IN	4.0 CY	1.20	NRWK345	1.22	NRWK345	1.23	NRWK345	1.17	1.19	1.20	1.14	1.15	1.16	1.20	1.22	1.23	1.15	1.16	1.16	1.20	1.21	1.23	1.11	1.12	1.13	1.06	1.06	1.08	1.09	1.09	1.12	1.13	1.14	1.10	1.10	1.11	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	2	40%	40%	40%	ED-BS	4.0 CY	1.30	EDVN345	1.27	EDVN345	1.25	EDVN345	1.25	1.23	1.20	1.21	1.19	1.17	1.30	1.26	1.24	1.19	1.15	1.15	1.30	1.27	1.25	1.08	1.08	1.05	1.04	1.03	1.08	1.07	1.06	1.18	1.16	1.14	1.13	1.12	1.10	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	3	40%	40%	40%	PL-LM	4.0 CY	1.25	PLUM345	1.20	PLUM345	1.18	NRWK345	1.25	1.20	1.18	1.18	1.15	1.13	1.24	1.20	1.18	1.13	1.11	1.10	1.22	1.19	1.17	1.11	1.10	1.10	1.04	1.04	1.04	1.06	1.06	1.06	1.14	1.12	1.10	1.09	1.08	1.07
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	4	40%	40%	40%	LM-PV	4.0 CY	1.16	PLUM345	1.17	NRWK345	1.15	NRWK345	1.16	1.17	1.15	1.12	1.13	1.11	1.15	1.17	1.15	1.09	1.10	1.08	1.15	1.17	1.15	1.10	1.10	1.09	1.04	1.03	1.03	1.06	1.06	1.06	1.09	1.10	1.08	1.07	1.07	1.06
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	5	40%	40%	40%	NH-LI	4.0 CY	1.16	NRWK345	1.17	NRWK345	1.17	NRWK345	1.14	1.15	1.15	1.11	1.11	1.11	1.16	1.17	1.17	1.10	1.09	1.09	1.16	1.16	1.16	1.08	1.08	1.02	1.02	1.01	1.05	1.04	1.04	1.09	1.09	1.09	1.06	1.06	1.06	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	6	50%	50%	50%	ALL IN	3.5 CY	1.20	NRWK345	1.19	NRWK345	1.20	NRWK345	1.18	1.18	1.19	1.14	1.14	1.15	1.20	1.19	1.20	1.15	1.14	1.13	1.19	1.19	1.19	1.12	1.12	1.12	1.06	1.06	1.06	1.10	1.09	1.09	1.12	1.10	1.12	1.09	1.08	1.10
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	7	50%	50%	50%	ED-BS	4.0 CY	1.23	EDVN345	1.18	NRWK345	1.15	EDVN345	1.18	1.16	1.13	1.15	1.12	1.10	1.22	1.18	1.15	1.13	1.10	1.09	1.23	1.18	1.15	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.04	1.08	1.08	1.07	1.12	1.10	1.09	1.09	1.07	1.06
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	8	50%	50%	50%	PL-LM	4.0 CY	1.17	EDVN345	1.15	EDVN345	1.14	EDVN345	1.17	1.14	1.13	1.13	1.10	1.09	1.17	1.15	1.14	1.10	1.08	1.08	1.17	1.15	1.14	1.12	1.11	1.11	1.05	1.05	1.04	1.08	1.07	1.11	1.09	1.08	1.09	1.07	1.06	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	9	50%	50%	50%	LM-PV	4.0 CY	1.14	EDVN345	1.15	EDVN345	1.13	EDVN345	1.12	1.13	1.11	1.09	1.09	1.08	1.14	1.14	1.12	1.08	1.08	1.07	1.14	1.15	1.13	1.11	1.11	1.10	1.04	1.03	1.06	1.06	1.05	1.07	1.07	1.06	1.05	1.05	1.04	1.04
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	10	50%	50%	50%	NH-LI	4.0 CY	1.12	NRWK345	1.12	EDVN345	1.11	EDVN345	1.11	1.11	1.11	1.07	1.07	1.07	1.12	1.12	1.11	1.06	1.03	1.03	1.12	1.12	1.11	1.09	1.09	1.03	1.02	1.02	1.06	1.05	1.05	1.07	1.06	1.05	1.05	1.04	1.04	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	11	70%	70%	70%	ALL IN	4.0 CY	1.27	ROCKY115	1.20	ROCKY115	1.18	ROCKY115	1.18	1.14	1.13	1.17	1.14	1.13	1.16	1.13	1.12	1.10	1.09	1.08	1.16	1.13	1.12	1.14	1.13	1.12	1.07	1.06	1.06	1.19	1.15	1.14	1.19	1.14	1.12	1.27	1.20	1.18
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	12	70%	70%	70%	ED-BS	4.0 CY	1.21	ROCKY115	1.18	ROCKY115	1.16	ROCKY115	1.16	1.13	1.11	1.14	1.12	1.11	1.14	1.11	1.10	1.08	1.07	1.06	1.14	1.11	1.09	1.14	1.13	1.13	1.07	1.06	1.16	1.14	1.13	1.15	1.11	1.10	1.21	1.18	1.16	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	13	70%	70%	70%	PL-LM	4.0 CY	1.18	ROCKY115	1.15	ROCKY115	1.14	ROCKY115	1.15	1.11	1.10	1.14	1.10	1.09	1.13	1.10	1.09	1.08	1.06	1.13	1.10	1.09	1.13	1.12	1.11	1.07	1.05	1.05	1.13	1.12	1.11	1.13	1.09	1.08	1.18	1.15	1.14	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	14	70%	70%	70%	LM-PV	4.0 CY	1.20	ROCKY115	1.14	ROCKY115	1.12	ROCKY115	1.12	1.10	1.09	1.11	1.09	1.07	1.10	1.08	1.07	1.07	1.06	1.05	1.10	1.09	1.08	1.11	1.10	1.10	1.05	1.04	1.03	1.14	1.11	1.10	1.12	1.08	1.06	1.20	1.14	1.12
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	15	70%	70%	70%	NH-LI	4.0 CY	1.23	ROCKY115	1.15	ROCKY115	1.13	ROCKY115	1.14	1.10	1.09	1.13	1.09	1.07	1.12	1.08	1.06	1.05	1.02	1.01	1.12	1.08	1.07	1.12	1.10	1.10	1.04	1.04	1.03	1.16	1.12	1.10	1.15	1.09	1.07	1.23	1.15	1.13
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	16	40%	40%	40%	ALL IN	3.5 CY	1.21	NRWK345	1.24	NRWK345	1.24	NRWK345	1.18	1.21	1.21	1.14	1.17	1.17	1.21	1.24	1.24	1.16	1.17	1.15	1.20	1.23	1.24	1.12	1.13	1.13	1.06	1.07	1.10	1.10	1.12	1.14	1.14	1.10	1.11	1.11		
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	17	40%	40%	40%	ED-BS	3.5 CY	1.31	EDVN345	1.27	EDVN345	1.23	EDVN345	1.25	1.23	1.19	1.22	1.19	1.15	1.30	1.27	1.23	1.18	1.16	1.13	1.31	1.27	1.23	1.08	1.08	1.05	1.03	1.03	1.08	1.07	1.06	1.19	1.16	1.12	1.14	1.12	1.08	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	18	40%	40%	40%	PL-LM	3.5 CY	1.25	PLUM345	1.20	NRWK345	1.16	NRWK345	1.25	1.20	1.16	1.19	1.15	1.12	1.24	1.20	1.16	1.13	1.11	1.09	1.23	1.19	1.15	1.10	1.10	1.10	1.04	1.04	1.04	1.06	1.06	1.05	1.15	1.12	1.09	1.10	1.08	1.07
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	19	40%	40%	40%	LM-PV	3.5 CY	1.18	NRWK345	1.17	NRWK345	1.14	EDVN345	1.17	1.16	1.14	1.13	1.12	1.10	1.18	1.17	1.14	1.09	1.09	1.08	1.17	1.16	1.14	1.10	1.10	1.09	1.03	1.03	1.03	1.06	1.06	1.05	1.10	1.09	1.07	1.07	1.07	1.06
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	20	40%	40%	40%	NH-LI	3.5 CY	1.16	NRWK345	1.17	NRWK345	1.16	NRWK345	1.14	1.15	1.14	1.11	1.12	1.10	1.16	1.17	1.16	1.09	1.09	1.08	1.15	1.16	1.16	1.08	1.08	1.02	1.02	1.01	1.05	1.05	1.04	1.09	1.09	1.08	1.06	1.07	1.05	
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	21	50%	50%	50%	ALL IN	3.5 CY	1.19	NRWK345	1.20	NRWK345	1.20	NRWK345	1.18	1.20	1.19	1.14	1.16	1.16	1.19	1.20	1.20	1.15	1.14	1.13	1.18	1.20	1.20	1.12	1.12	1.12	1.06	1.06	1.06	1.09	1.10	1.10	1.10	1.13	1.14	1.08	1.10	1.11
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	22	50%	50%	50%	ED-BS	3.5 CY	1.23	EDVN345	1.18	EDVN345	1.14	NRWK345	1.19	1.15	1.13	1.15	1.12	1.09	1.23	1.18	1.14	1.13	1.10	1.08	1.23	1.18	1.14	1.10	1.10	1.10	1.05	1.04	1.04	1.08	1.07	1.07	1.12	1.10	1.08	1.08	1.07	1.06
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	23	50%	50%	50%	PL-LM	3.5 CY	1.16	NRWK345	1.15	EDVN345	1.13	EDVN345	1.16	1.13	1.11	1.11	1.09	1.08	1.16	1.15	1.13	1.09	1.08	1.07	1.16	1.15	1.13	1.12	1.11	1.10	1.05	1.04	1.04	1.08	1.07	1.06	1.11	1.09	1.07	1.08	1.07	1.05
1ph fault Nrwk	Trip Nrwk Fault	24	50																																								

CASE #: GE - B-N 1 HPFF, M-N 2 XLPE (OLD CASE 5)

Rev. 1 (added Sngr-Nrwk)

DATE: 12/15/2004

DONE BY: E. R. PRATICO, GE ENERGY

NOTE: 2C is 0.13 - 0.17 s, 4C is 0.17 - 0.21 s, 6C is 0.21 - 0.25 s (max. voltage - pu)

SWITCHING EVENT		SYSTEM CONDITIONS						MAXIMUM TOV						TOV																														
TYPE	LOCATION	SIM. CASE	LOAD LEVEL	CAPS	SHUNT REACS	LINE OUT	FAULT CLEAR	2C	LOCATION	4C	LOCATION	6C	LOCATION	PLUM345			PLUM115			NRWK345			NRWK115			EDVN345			BSCK345			ESHR115			FRBG115			STONY115			ROCKY115			
														2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C				
3ph fault Plum	Trip Plum Fault	28	70%	70%	70%	PL-LM	3.5 CY	1.33	ROCKY115	1.25	ROCKY115	1.22	ROCKY115	1.19	1.15	1.15	1.21	1.16	1.14	1.18	1.15	1.13	1.11	1.09	1.07	1.18	1.15	1.13	1.14	1.13	1.12	1.06	1.05	1.05	1.16	1.14	1.13	1.24	1.18	1.13	1.33	1.25	1.22	
3ph fault Plum	Trip Plum Fault	29	70%	70%	70%	LM-PV	3.5 CY	1.32	ROCKY115	1.27	ROCKY115	1.24	ROCKY115	1.21	1.15	1.14	1.22	1.16	1.14	1.20	1.15	1.14	1.12	1.09	1.08	1.20	1.15	1.14	1.15	1.13	1.12	1.08	1.06	1.05	1.21	1.16	1.15	1.24	1.19	1.16	1.32	1.27	1.24	
3ph fault Plum	Trip Plum Fault	30	70%	70%	70%	NH-LI	3.5 CY	1.34	ROCKY115	1.31	ROCKY115	1.28	ROCKY115	1.20	1.15	1.13	1.20	1.18	1.14	1.17	1.14	1.12	1.08	1.06	1.05	1.18	1.14	1.13	1.15	1.13	1.12	1.06	1.05	1.04	1.18	1.15	1.14	1.20	1.20	1.18	1.34	1.31	1.28	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	1	40%	40%	40%	ALL IN	4.0 CY	1.33	NRWK345	1.30	NRWK345	1.28	NRWK345	1.30	1.28	1.26	1.25	1.24	1.24	1.33	1.30	1.28	1.20	1.18	1.17	1.33	1.29	1.27	1.16	1.15	1.14	1.08	1.07	1.06	1.12	1.11	1.10	1.20	1.19	1.19	1.17	1.16	1.15	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	2	40%	40%	40%	ED-BS	4.0 CY	1.38	EDVN345	1.32	EDVN345	1.29	EDVN345	1.32	1.28	1.26	1.27	1.25	1.22	1.37	1.32	1.29	1.22	1.20	1.18	1.38	1.32	1.29	1.11	1.11	1.10	1.09	1.08	1.07	1.12	1.12	1.10	1.23	1.20	1.18	1.18	1.16	1.15	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	3	40%	40%	40%	PL-LM	4.0 CY	1.27	PLUM345	1.25	PLUM345	1.23	PLUM345	1.27	1.25	1.23	1.23	1.21	1.19	1.26	1.24	1.21	1.16	1.15	1.13	1.26	1.23	1.20	1.14	1.13	1.12	1.07	1.06	1.05	1.09	1.08	1.07	1.18	1.17	1.15	1.14	1.13	1.11	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	4	40%	40%	40%	LM-PV	4.0 CY	1.30	NRWK345	1.24	NRWK345	1.22	NRWK345	1.27	1.23	1.21	1.23	1.20	1.17	1.30	1.24	1.22	1.18	1.15	1.13	1.29	1.24	1.22	1.16	1.14	1.13	1.08	1.06	1.05	1.13	1.11	1.09	1.20	1.17	1.14	1.16	1.14	1.11	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	5	40%	40%	40%	NH-LI	4.0 CY	1.28	NRWK345	1.23	NRWK345	1.21	NRWK345	1.25	1.21	1.19	1.19	1.18	1.16	1.28	1.23	1.21	1.14	1.12	1.10	1.27	1.23	1.20	1.13	1.12	1.11	1.04	1.04	1.03	1.08	1.08	1.06	1.15	1.14	1.12	1.12	1.10	1.09	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	6	50%	50%	50%	ALL IN	4.0 CY	1.33	STONY115	1.27	EDVN345	1.24	NRWK345	1.27	1.23	1.21	1.25	1.21	1.19	1.31	1.27	1.24	1.18	1.16	1.14	1.31	1.27	1.24	1.16	1.14	1.13	1.08	1.07	1.06	1.12	1.11	1.10	1.33	1.26	1.18	1.23	1.17	1.13	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	7	50%	50%	50%	ED-BS	4.0 CY	1.30	EDVN345	1.25	NRWK345	1.22	NRWK345	1.28	1.24	1.21	1.24	1.19	1.17	1.30	1.25	1.22	1.18	1.15	1.13	1.30	1.25	1.22	1.14	1.13	1.12	1.09	1.08	1.06	1.15	1.13	1.12	1.26	1.22	1.19	1.21	1.18	1.15	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	8	50%	50%	50%	PL-LM	4.0 CY	1.22	PLUM345	1.20	PLUM345	1.17	PLUM345	1.22	1.20	1.17	1.18	1.16	1.14	1.20	1.17	1.15	1.11	1.10	1.08	1.19	1.17	1.15	1.13	1.12	1.11	1.06	1.05	1.04	1.10	1.09	1.08	1.21	1.18	1.15	1.16	1.14	1.11	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	9	50%	50%	50%	LM-PV	4.0 CY	1.24	PLUM345	1.19	PLUM345	1.16	PLUM345	1.24	1.19	1.16	1.19	1.14	1.12	1.23	1.18	1.16	1.13	1.10	1.09	1.23	1.18	1.16	1.15	1.13	1.12	1.10	1.09	1.08	1.14	1.10	1.09	1.19	1.15	1.11	1.16	1.12	1.09	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	10	50%	50%	50%	NH-LI	4.0 CY	1.26	PLUM345	1.19	PLUM345	1.17	PLUM345	1.26	1.19	1.17	1.22	1.14	1.12	1.25	1.19	1.17	1.12	1.09	1.07	1.25	1.19	1.17	1.15	1.13	1.11	1.05	1.04	1.03	1.13	1.10	1.09	1.21	1.16	1.13	1.17	1.13	1.11	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	11	70%	70%	70%	ALL IN	4.0 CY	1.40	ROCKY115	1.33	ROCKY115	1.29	ROCKY115	1.23	1.20	1.19	1.24	1.19	1.18	1.22	1.20	1.19	1.14	1.13	1.12	1.22	1.20	1.19	1.17	1.16	1.15	1.10	1.09	1.08	1.21	1.19	1.18	1.27	1.24	1.20	1.40	1.33	1.29	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	12	70%	70%	70%	ED-BS	4.0 CY	1.36	ROCKY115	1.24	ROCKY115	1.19	ROCKY115	1.25	1.19	1.16	1.23	1.17	1.14	1.26	1.19	1.16	1.15	1.11	1.09	1.24	1.19	1.16	1.16	1.14	1.13	1.09	1.08	1.07	1.21	1.17	1.15	1.27	1.18	1.14	1.36	1.24	1.19	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	13	70%	70%	70%	PL-LM	4.0 CY	1.24	ROCKY115	1.18	ROCKY115	1.14	ROCKY115	1.18	1.13	1.12	1.17	1.12	1.10	1.17	1.13	1.11	1.09	1.07	1.06	1.17	1.13	1.11	1.14	1.12	1.11	1.06	1.05	1.04	1.14	1.13	1.12	1.20	1.11	1.10	1.24	1.18	1.14	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	14	70%	70%	70%	LM-PV	4.0 CY	1.29	ROCKY115	1.19	ROCKY115	1.15	ROCKY115	1.19	1.14	1.12	1.17	1.12	1.10	1.18	1.14	1.12	1.10	1.07	1.06	1.18	1.14	1.12	1.14	1.12	1.11	1.06	1.04	1.03	1.19	1.14	1.12	1.22	1.14	1.11	1.29	1.19	1.15	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	15	70%	70%	70%	NH-LI	4.0 CY	1.27	ROCKY115	1.19	ROCKY115	1.17	ROCKY115	1.16	1.13	1.12	1.16	1.11	1.10	1.14	1.12	1.11	1.06	1.04	1.03	1.15	1.12	1.11	1.13	1.12	1.11	1.05	1.04	1.03	1.15	1.13	1.12	1.19	1.12	1.11	1.27	1.19	1.17	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	16	40%	40%	40%	ALL IN	3.5 CY	1.12	NRWK345	1.14	NRWK345	1.14	NRWK345	1.11	1.13	1.13	1.07	1.10	1.10	1.12	1.14	1.14	1.07	1.08	1.08	1.11	1.13	1.13	1.08	1.08	1.08	1.02	1.02	1.04	1.05	1.05	1.05	1.07	1.08	1.03	1.05	1.05		
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	17	40%	40%	40%	ED-BS	3.5 CY	1.12	EDVN345	1.12	EDVN345	1.11	EDVN345	1.12	1.10	1.09	1.09	1.08	1.08	1.12	1.12	1.11	1.07	1.07	1.06	1.12	1.12	1.11	1.07	1.07	1.07	1.03	1.02	1.02	1.05	1.04	1.04	1.07	1.05	1.04	1.05	1.04	1.03	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	18	40%	40%	40%	PL-LM	3.5 CY	1.12	EDVN345	1.11	EDVN345	1.10	EDVN345	1.11	1.10	1.09	1.08	1.07	1.06	1.12	1.11	1.10	1.07	1.06	1.06	1.12	1.11	1.10	1.08	1.08	1.02	1.02	1.04	1.04	1.04	1.06	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	19	40%	40%	40%	LM-PV	3.5 CY	1.10	EDVN345	1.09	EDVN345	1.09	EDVN345	1.09	1.08	1.07	1.06	1.05	1.10	1.10	1.09	1.05	1.05	1.10	1.10	1.09	1.07	1.07	1.07	1.02	1.01	1.01	1.03	1.03	1.02	1.04	1.03	1.02	1.04	1.03	1.03	1.03	1.02	1.01
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	20	40%	40%	40%	NH-LI	3.5 CY	1.07	PLUM345	1.08	EDVN345	1.08	EDVN345	1.07	1.07	1.06	1.04	1.04	1.04	1.07	1.07	1.07	1.01	1.01	1.01	1.07	1.08	1.08	1.06	1.06	1.06	1.00	1.00	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01		
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	21	50%	50%	50%	ALL IN	3.5 CY	1.11	STONY115	1.12	NRWK345	1.12	NRWK345	1.10	1.11	1.11	1.08	1.09	1.08	1.11	1.12	1.12	1.06	1.06	1.06	1.11	1.12	1.12	1.09	1.09	1.09	1.03	1.03	1.02	1.05	1.06	1.06	1.11	1.11	1.11	1.07	1.08	1.08	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	22	50%	50%	50%	ED-BS	3.5 CY	1.11	STONY115	1.11	STONY115	1.11	STONY115	1.11	1.11	1.10	1.09	1.09	1.08	1.11	1.09	1.08	1.06	1.05	1.05	1.10	1.09	1.08	1.09	1.09	1.09	1.03	1.03	1.03	1.07	1.06	1.11	1.11	1.11	1.08	1.08	1.08		
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	23	50%	50%	50%	PL-LM	3.5 CY	1.11	STONY115	1.10	STONY115	1.09	STONY115	1.10	1.09	1.08	1.08	1.07	1.06	1.09	1.08	1.07	1.05	1.04	1.04	1.09	1.08	1.07	1.09	1.09	1.08	1.03	1.02	1.02	1.06	1.06	1.06	1.11	1.10	1.09	1.08	1.08	1.06	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	24	50%	50%	50%	LM-PV	3.5 CY	1.09	STONY115	1.09	STONY115	1.08	PLUM345	1.09	1.08	1.08	1.07	1.06	1.05	1.07	1.07	1.06	1.04	1.03	1.03	1.08	1.07	1.06	1.08	1.07	1.07	1.02	1.01	1.01	1.05	1.04	1.04	1.09	1.09	1.08	1.07	1.06	1.05	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	25	50%	50%	50%	NH-LI	3.5 CY	1.07	STONY115	1.08	PLUM345	1.08	PLUM345	1.07	1.08	1.08	1.06	1.06	1.05	1.06	1.06	1.06	1.00	1.00	1.00	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.01	1.01	1.01	1.04	1.04	1.04	1.07	1.08	1.08	1.05	1.06	1.05		
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	26	70%	70%	70%	ALL IN	3.5 CY	1.15	ROCKY115	1.14	ROCKY115	1.12	ROCKY115	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.07	1.06	1.06	1.11	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.05	1.05	1.04	1.11	1.11	1.11	1.12	1.09	1.08	1.15	1.14	1.12	
2ph fault Plum	Trip Plum Fault	27	70%	70%	70%	ED-BS	3.5 CY	1.18	ROCKY115	1.12	BSCK345	1.12	BSCK345	1.14	1.09	1.08	1.1																											

CASE #: GE - B-N 1 HPFF, M-N 2 XLPE (OLD CASE 5)

Rev. 1 (added Sngr-Nrwk)

DATE: 12/15/2004

DONE BY: E. R. PRATICO, GE ENERGY

NOTE: 2C is 0.13 - 0.17 s, 4C is 0.17 - 0.21 s, 6C is 0.21 - 0.25 s (max. voltage - pu)

SWITCHING EVENT		SYSTEM CONDITIONS						MAXIMUM TOV						TOV																													
TYPE	LOCATION	SIM. CASE	LOAD LEVEL	CAPS	SHUNT REACS	LINE OUT	FAULT CLEAR	2C	LOCATION	4C	LOCATION	6C	LOCATION	PLUM345			PLUM115			NRWK345			NRWK115			EDVN345			BSCK345			ESHR115			FRBG115			STONY115			ROCKY115		
														2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C			
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	1	40%	40%	40%	ALL IN	4.0 CY	1.34	NRWK345	1.33	NRWK345	1.31	EDVN345	1.28	1.28	1.26	1.22	1.21	1.19	1.34	1.33	1.30	1.16	1.16	1.15	1.33	1.33	1.31	1.16	1.15	1.14	1.07	1.07	1.06	1.11	1.11	1.10	1.18	1.17	1.15	1.14	1.13	1.12
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	2	40%	40%	40%	ED-BS	4.0 CY	1.31	EDVN345	1.30	EDVN345	1.25	EDVN345	1.23	1.22	1.19	1.18	1.18	1.14	1.30	1.29	1.25	1.16	1.16	1.13	1.31	1.30	1.25	1.07	1.07	1.07	1.04	1.04	1.03	1.07	1.07	1.05	1.15	1.14	1.11	1.11	1.10	1.08
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	3	40%	40%	40%	PL-LM	4.0 CY	1.23	NRWK345	1.23	NRWK345	1.20	PLUM345	1.23	1.22	1.20	1.18	1.18	1.16	1.23	1.23	1.18	1.12	1.11	1.09	1.22	1.22	1.18	1.10	1.11	1.10	1.03	1.03	1.03	1.05	1.06	1.06	1.14	1.14	1.12	1.09	1.10	1.09
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	4	40%	40%	40%	LM-PV	4.0 CY	1.25	NRWK345	1.19	NRWK345	1.18	PLUM345	1.22	1.19	1.18	1.18	1.15	1.14	1.25	1.19	1.18	1.12	1.09	1.09	1.25	1.19	1.17	1.11	1.10	1.10	1.03	1.03	1.03	1.07	1.06	1.06	1.14	1.11	1.10	1.11	1.08	1.08
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	5	40%	40%	40%	NH-LI	4.0 CY	1.17	EDVN345	1.15	EDVN345	1.14	EDVN345	1.15	1.14	1.13	1.10	1.09	1.09	1.17	1.15	1.14	1.06	1.04	1.04	1.17	1.15	1.14	1.08	1.08	1.08	1.01	1.01	1.01	1.04	1.04	1.04	1.06	1.06	1.06	1.04	1.04	1.04
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	6	50%	50%	50%	ALL IN	4.0 CY	1.29	NRWK345	1.27	NRWK345	1.25	NRWK345	1.28	1.26	1.23	1.24	1.22	1.19	1.29	1.27	1.25	1.14	1.13	1.11	1.29	1.27	1.25	1.16	1.15	1.14	1.07	1.07	1.07	1.12	1.12	1.11	1.25	1.22	1.19	1.19	1.17	1.15
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	7	50%	50%	50%	ED-BS	4.0 CY	1.22	EDVN345	1.20	EDVN345	1.17	NRWK345	1.19	1.17	1.16	1.15	1.13	1.12	1.22	1.20	1.17	1.11	1.09	1.09	1.22	1.20	1.17	1.10	1.10	1.10	1.03	1.03	1.03	1.07	1.07	1.07	1.15	1.12	1.10	1.11	1.09	1.08
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	8	50%	50%	50%	PL-LM	4.0 CY	1.20	PLUM345	1.18	PLUM345	1.16	PLUM345	1.20	1.18	1.16	1.16	1.13	1.11	1.19	1.18	1.16	1.10	1.10	1.08	1.19	1.18	1.16	1.12	1.12	1.11	1.04	1.04	1.03	1.07	1.07	1.06	1.15	1.12	1.10	1.10	1.08	1.07
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	9	50%	50%	50%	LM-PV	4.0 CY	1.21	NRWK345	1.16	NRWK345	1.15	NRWK345	1.20	1.15	1.14	1.14	1.11	1.10	1.21	1.16	1.15	1.11	1.08	1.08	1.21	1.16	1.15	1.12	1.11	1.10	1.04	1.03	1.03	1.08	1.07	1.07	1.14	1.09	1.08	1.10	1.07	1.06
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	10	50%	50%	50%	NH-LI	4.0 CY	1.17	PLUM345	1.14	PLUM345	1.13	PLUM345	1.17	1.14	1.13	1.12	1.10	1.09	1.17	1.14	1.12	1.08	1.05	1.04	1.16	1.14	1.12	1.11	1.10	1.10	1.03	1.02	1.02	1.07	1.06	1.06	1.10	1.08	1.08	1.07	1.06	1.06
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	11	70%	70%	70%	ALL IN	4.0 CY	1.36	ROCKY115	1.27	ROCKY115	1.25	ROCKY115	1.20	1.18	1.17	1.19	1.17	1.17	1.18	1.16	1.15	1.14	1.13	1.12	1.18	1.16	1.15	1.14	1.13	1.12	1.06	1.05	1.05	1.19	1.15	1.15	1.22	1.19	1.18	1.36	1.27	1.25
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	12	70%	70%	70%	ED-BS	4.0 CY	1.34	ROCKY115	1.22	ROCKY115	1.19	ROCKY115	1.23	1.17	1.15	1.21	1.17	1.15	1.23	1.17	1.14	1.15	1.11	1.09	1.23	1.17	1.14	1.15	1.14	1.13	1.07	1.07	1.06	1.19	1.16	1.14	1.23	1.18	1.15	1.34	1.22	1.19
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	13	70%	70%	70%	PL-LM	4.0 CY	1.29	ROCKY115	1.19	ROCKY115	1.16	ROCKY115	1.23	1.17	1.14	1.23	1.17	1.14	1.20	1.14	1.12	1.13	1.09	1.07	1.19	1.14	1.12	1.13	1.12	1.12	1.06	1.05	1.05	1.15	1.13	1.12	1.23	1.17	1.14	1.29	1.19	1.16
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	14	70%	70%	70%	LM-PV	4.0 CY	1.31	ROCKY115	1.21	ROCKY115	1.16	ROCKY115	1.18	1.13	1.10	1.17	1.13	1.11	1.15	1.11	1.09	1.11	1.08	1.06	1.15	1.11	1.10	1.12	1.11	1.10	1.05	1.04	1.04	1.17	1.13	1.11	1.20	1.14	1.11	1.31	1.21	1.16
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	15	70%	70%	70%	NH-LI	4.0 CY	1.17	ROCKY115	1.13	ROCKY115	1.11	ROCKY115	1.12	1.10	1.09	1.12	1.09	1.08	1.10	1.08	1.07	1.07	1.04	1.03	1.10	1.08	1.07	1.10	1.09	1.09	1.03	1.03	1.02	1.12	1.10	1.09	1.12	1.10	1.08	1.17	1.13	1.11
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	16	40%	40%	40%	ALL IN	3.5 CY	1.33	NRWK345	1.33	NRWK345	1.33	EDVN345	1.28	1.29	1.28	1.22	1.22	1.20	1.33	1.33	1.33	1.16	1.16	1.16	1.32	1.33	1.33	1.15	1.16	1.15	1.07	1.07	1.07	1.11	1.11	1.11	1.18	1.18	1.17	1.14	1.14	1.13
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	17	40%	40%	40%	ED-BS	3.5 CY	1.36	EDVN345	1.32	EDVN345	1.28	EDVN345	1.27	1.24	1.21	1.22	1.19	1.16	1.34	1.31	1.27	1.18	1.17	1.15	1.36	1.32	1.28	1.09	1.08	1.07	1.05	1.05	1.04	1.09	1.08	1.07	1.18	1.16	1.13	1.14	1.11	1.09
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	18	40%	40%	40%	PL-LM	3.5 CY	1.30	PLUM345	1.24	NRWK345	1.21	NRWK345	1.30	1.24	1.20	1.25	1.19	1.14	1.29	1.24	1.21	1.15	1.13	1.10	1.29	1.24	1.20	1.12	1.11	1.10	1.04	1.03	1.03	1.06	1.05	1.05	1.19	1.14	1.11	1.13	1.10	1.07
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	19	40%	40%	40%	LM-PV	3.5 CY	1.25	NRWK345	1.23	NRWK345	1.19	NRWK345	1.21	1.19	1.17	1.16	1.14	1.12	1.25	1.23	1.19	1.12	1.11	1.08	1.24	1.22	1.19	1.10	1.10	1.09	1.03	1.02	1.02	1.07	1.06	1.05	1.12	1.11	1.09	1.10	1.09	1.07
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	20	40%	40%	40%	NH-LI	3.5 CY	1.19	EDVN345	1.18	EDVN345	1.16	EDVN345	1.16	1.16	1.14	1.10	1.10	1.09	1.18	1.18	1.16	1.06	1.06	1.05	1.19	1.18	1.16	1.08	1.08	1.08	1.01	1.01	1.01	1.04	1.04	1.03	1.07	1.07	1.06	1.05	1.05	1.04
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	21	50%	50%	50%	ALL IN	3.5 CY	1.29	NRWK345	1.29	NRWK345	1.27	NRWK345	1.27	1.27	1.25	1.23	1.23	1.21	1.29	1.29	1.27	1.14	1.13	1.12	1.29	1.29	1.27	1.16	1.16	1.15	1.07	1.08	1.08	1.13	1.13	1.12	1.24	1.24	1.22	1.19	1.18	1.17
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	22	50%	50%	50%	ED-BS	3.5 CY	1.28	EDVN345	1.23	EDVN345	1.18	EDVN345	1.24	1.20	1.15	1.19	1.15	1.11	1.27	1.22	1.18	1.13	1.10	1.09	1.28	1.23	1.18	1.10	1.10	1.05	1.04	1.04	1.10	1.08	1.07	1.18	1.15	1.11	1.14	1.11	1.08	
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	23	50%	50%	50%	PL-LM	3.5 CY	1.23	PLUM345	1.18	PLUM345	1.15	PLUM345	1.23	1.18	1.15	1.18	1.13	1.11	1.21	1.16	1.15	1.10	1.09	1.08	1.20	1.16	1.15	1.12	1.11	1.10	1.04	1.03	1.08	1.07	1.06	1.16	1.12	1.10	1.11	1.09	1.07	
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	24	50%	50%	50%	LM-PV	3.5 CY	1.17	NRWK345	1.16	EDVN345	1.15	NRWK345	1.17	1.15	1.14	1.12	1.11	1.10	1.17	1.16	1.15	1.08	1.08	1.07	1.17	1.16	1.15	1.11	1.10	1.10	1.04	1.03	1.02	1.08	1.07	1.06	1.12	1.10	1.09	1.09	1.08	1.06
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	25	50%	50%	50%	NH-LI	3.5 CY	1.14	PLUM345	1.14	PLUM345	1.13	PLUM345	1.14	1.14	1.13	1.09	1.10	1.09	1.14	1.14	1.12	1.10	1.04	1.04	1.03	1.13	1.13	1.12	1.09	1.09	1.01	1.02	1.02	1.05	1.05	1.06	1.07	1.07	1.04	1.05	1.05	
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	26	70%	70%	70%	ALL IN	4.0 CY	1.32	ROCKY115	1.28	ROCKY115	1.26	ROCKY115	1.20	1.18	1.17	1.20	1.17	1.16	1.18	1.16	1.15	1.13	1.13	1.12	1.18	1.16	1.15	1.14	1.13	1.08	1.07	1.06	1.20	1.17	1.15	1.22	1.18	1.18	1.32	1.28	1.26	
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	27	70%	70%	70%	ED-BS	3.5 CY	1.26	ROCKY115	1.24	ROCKY115	1.21	ROCKY115	1.19	1.18	1.15	1.18	1.16	1.15	1.20	1.17	1.14	1.12	1.10	1.08	1.20	1.16	1.14	1.15	1.15	1.14	1.09	1.08	1.07	1.20	1.18	1.16	1.19	1.17	1.15	1.26	1.24	1.21
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	28	70%	70%	70%	PL-LM	3.5 CY	1.24	ROCKY115	1.20	ROCKY115	1.17	ROCKY115	1.21	1.17	1.14	1.18	1.16	1.14	1.18	1.15	1.12	1.11	1.09	1.07	1.17	1.14	1.12	1.14	1.13	1.12	1.08	1.06	1.05	1.16	1.14	1.13	1.18	1.16	1.13	1.24	1.20	1.17
3ph fit Nrwl15	Trip Nrwl Fault	29	70%	70%	70%	LM-PV	3.5 CY	1.25	ROCKY115	1.20	ROCKY115	1.17	ROCKY115	1.16	1.13	1.11	1.15	1.12	1.10	1.14	1.12	1.10	1.10	1.08	1.07	1.15	1.12	1.11	1.11	1.10	1.06	1.05	1.04	1.16	1.13	1.							

CASE #: GE - B-N 1 HPFF, M-N 2 XLPE (OLD CASE 5)

Rev. 1 (added Sngr-Nrwk)

DATE: 12/15/2004

DONE BY: E. R. PRATICO, GE ENERGY

NOTE: 2C is 0.13 - 0.17 s, 4C is 0.17 - 0.21 s, 6C is 0.21 - 0.25 s (max. voltage - pu)

SWITCHING EVENT			SYSTEM CONDITIONS					MAXIMUM TOV					TOV																															
TYPE	LOCATION	SIM. CASE	LOAD LEVEL	CAPS	SHUNT REACS	LINE OUT	FAULT CLEAR	2C		4C		6C		PLUM345			PLUM115			NRWK345			NRWK115			EDVN345			BSCK345			ESHR115			FRBG115			STONY115			ROCKY115			
								LOCATION	LOCATION	LOCATION	LOCATION	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C			
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	4	40%	40%	40%	LM-PV	4.0 CY	1.17	PLUM345	1.15	PLUM345	1.18	PLUM345	1.17	1.15	1.18	1.12	1.11	1.14	1.15	1.14	1.15	1.08	1.07	1.08	1.15	1.15	1.16	1.09	1.09	1.09	1.02	1.04	1.04	1.06	1.06	1.06	1.09	1.07	1.08	1.07	1.07	1.06	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	5	40%	40%	40%	NH-LI	4.0 CY	1.13	NRWK345	1.14	PLUM345	1.16	PLUM345	1.12	1.14	1.16	1.08	1.10	1.12	1.13	1.13	1.14	1.02	1.03	1.05	1.12	1.14	1.15	1.07	1.08	1.09	1.01	1.02	1.04	1.03	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.08	1.04	1.04	1.04
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	6	50%	50%	50%	ALL IN	4.0 CY	1.21	PLUM345	1.21	PLUM345	1.21	PLUM345	1.21	1.21	1.21	1.15	1.17	1.18	1.18	1.19	1.20	1.07	1.08	1.10	1.15	1.18	1.19	1.09	1.10	1.12	1.03	1.04	1.06	1.06	1.08	1.10	1.14	1.19	1.21	1.10	1.12	1.15	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	7	50%	50%	50%	ED-BS	4.0 CY	1.18	STONY115	1.26	NRWK345	1.28	NRWK345	1.17	1.26	1.27	1.15	1.22	1.24	1.16	1.26	1.28	1.09	1.13	1.15	1.15	1.26	1.28	1.10	1.11	1.12	1.04	1.06	1.07	1.09	1.10	1.11	1.18	1.25	1.26	1.14	1.19	1.19	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	8	50%	50%	50%	PL-LM	4.0 CY	1.16	PLUM345	1.26	STONY115	1.28	PLUM345	1.16	1.26	1.28	1.13	1.21	1.23	1.12	1.23	1.12	1.07	1.11	1.14	1.12	1.21	1.23	1.10	1.12	1.13	1.04	1.05	1.06	1.08	1.09	1.09	1.15	1.26	1.27	1.10	1.17	1.18	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	9	50%	50%	50%	LM-PV	4.0 CY	1.15	STONY115	1.18	STONY115	1.18	STONY115	1.12	1.16	1.17	1.10	1.14	1.15	1.11	1.13	1.15	1.06	1.05	1.05	1.11	1.13	1.15	1.09	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	1.08	1.05	1.06	1.15	1.18	1.18	1.09	1.11	1.12	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	10	50%	50%	50%	NH-LI	4.0 CY	1.13	PLUM345	1.14	PLUM345	1.15	STONY115	1.13	1.14	1.14	1.08	1.11	1.11	1.10	1.11	1.12	1.01	1.02	1.01	1.09	1.12	1.12	1.08	1.07	1.08	1.01	1.03	1.03	1.06	1.05	1.05	1.10	1.13	1.15	1.05	1.08	1.10	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	11	70%	70%	70%	ALL IN	4.0 CY	1.41	ROCKY115	1.47	ROCKY115	1.49	ROCKY115	1.25	1.25	1.23	1.26	1.25	1.25	1.21	1.19	1.18	1.15	1.13	1.13	1.20	1.18	1.18	1.15	1.15	1.14	1.08	1.07	1.06	1.18	1.21	1.23	1.27	1.29	1.29	1.41	1.47	1.49	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	12	70%	70%	70%	ED-BS	4.0 CY	1.31	ROCKY115	1.35	ROCKY115	1.35	ROCKY115	1.23	1.22	1.19	1.23	1.23	1.20	1.20	1.19	1.17	1.15	1.13	1.11	1.19	1.18	1.16	1.15	1.14	1.13	1.07	1.07	1.06	1.17	1.18	1.18	1.21	1.22	1.21	1.31	1.35	1.35	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	13	70%	70%	70%	PL-LM	4.0 CY	1.36	ROCKY115	1.38	ROCKY115	1.35	ROCKY115	1.26	1.24	1.20	1.28	1.25	1.21	1.21	1.18	1.16	1.15	1.12	1.11	1.19	1.17	1.16	1.14	1.13	1.12	1.06	1.06	1.05	1.16	1.16	1.15	1.25	1.26	1.24	1.36	1.38	1.35	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	14	70%	70%	70%	LM-PV	4.0 CY	1.40	ROCKY115	1.37	ROCKY115	1.34	ROCKY115	1.22	1.20	1.16	1.26	1.21	1.18	1.18	1.15	1.13	1.13	1.11	1.10	1.18	1.15	1.13	1.14	1.12	1.11	1.07	1.05	1.04	1.25	1.18	1.17	1.25	1.23	1.21	1.40	1.37	1.34	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	15	70%	70%	70%	NH-LI	4.0 CY	1.36	ROCKY115	1.38	ROCKY115	1.36	ROCKY115	1.21	1.18	1.15	1.22	1.19	1.17	1.15	1.13	1.11	1.10	1.08	1.06	1.15	1.13	1.12	1.13	1.12	1.11	1.07	1.04	1.03	1.17	1.18	1.17	1.20	1.21	1.21	1.36	1.38	1.36	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	16	40%	40%	40%	ALL IN	3.5 CY	1.22	NRWK345	1.22	NRWK345	1.23	PLUM345	1.20	1.21	1.23	1.18	1.16	1.18	1.22	1.22	1.22	1.17	1.12	1.11	1.21	1.21	1.22	1.11	1.09	1.10	1.07	1.05	1.04	1.09	1.07	1.07	1.16	1.11	1.12	1.12	1.08	1.09	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	17	40%	40%	40%	ED-BS	3.5 CY	1.21	NRWK345	1.28	NRWK345	1.30	NRWK345	1.19	1.25	1.27	1.14	1.19	1.21	1.21	1.28	1.30	1.10	1.12	1.15	1.21	1.28	1.29	1.08	1.08	1.10	1.04	1.03	1.05	1.06	1.06	1.08	1.10	1.13	1.16	1.07	1.10	1.12	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	18	40%	40%	40%	PL-LM	3.5 CY	1.19	PLUM345	1.28	PLUM345	1.32	PLUM345	1.19	1.28	1.32	1.16	1.21	1.24	1.19	1.24	1.28	1.10	1.11	1.16	1.18	1.22	1.26	1.11	1.11	1.12	1.04	1.03	1.05	1.06	1.06	1.07	1.13	1.16	1.19	1.10	1.10	1.14	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	19	40%	40%	40%	LM-PV	3.5 CY	1.13	NRWK345	1.15	PLUM345	1.16	PLUM345	1.13	1.15	1.16	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.08	1.06	1.08	1.13	1.14	1.15	1.09	1.09	1.10	1.03	1.03	1.04	1.05	1.06	1.06	1.08	1.07	1.08	1.06	1.07	1.07	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	20	40%	40%	40%	NH-LI	3.5 CY	1.12	PLUM345	1.14	PLUM345	1.15	PLUM345	1.12	1.14	1.15	1.09	1.09	1.11	1.12	1.13	1.13	1.06	1.01	1.05	1.12	1.14	1.14	1.08	1.07	1.09	1.02	1.00	1.03	1.04	1.04	1.05	1.07	1.05	1.06	1.05	1.03	1.05	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	21	50%	50%	50%	ALL IN	3.5 CY	1.19	PLUM345	1.20	PLUM345	1.20	PLUM345	1.19	1.20	1.20	1.14	1.17	1.17	1.17	1.18	1.19	1.12	1.08	1.09	1.15	1.18	1.19	1.11	1.10	1.11	1.05	1.03	1.05	1.11	1.07	1.09	1.14	1.18	1.19	1.12	1.11	1.13	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	22	50%	50%	50%	ED-BS	3.5 CY	1.20	PLUM345	1.25	NRWK345	1.28	NRWK345	1.20	1.24	1.27	1.15	1.20	1.22	1.20	1.25	1.28	1.08	1.13	1.16	1.18	1.24	1.27	1.10	1.11	1.12	1.04	1.05	1.08	1.07	1.10	1.12	1.16	1.20	1.22	1.11	1.15	1.17	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	23	50%	50%	50%	PL-LM	3.5 CY	1.17	PLUM345	1.28	PLUM345	1.30	PLUM345	1.17	1.28	1.30	1.14	1.23	1.26	1.15	1.24	1.26	1.08	1.12	1.15	1.14	1.23	1.25	1.11	1.13	1.14	1.04	1.05	1.06	1.07	1.09	1.10	1.17	1.21	1.24	1.11	1.14	1.17	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	24	50%	50%	50%	LM-PV	3.5 CY	1.11	PLUM345	1.16	PLUM345	1.17	PLUM345	1.11	1.16	1.17	1.07	1.13	1.13	1.09	1.14	1.15	1.06	1.05	1.06	1.09	1.14	1.15	1.09	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	1.06	1.05	1.11	1.15	1.16	1.07	1.09	1.10		
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	25	50%	50%	50%	NH-LI	3.5 CY	1.11	PLUM345	1.14	PLUM345	1.14	PLUM345	1.11	1.14	1.14	1.08	1.11	1.11	1.09	1.11	1.12	1.02	1.01	1.01	1.10	1.12	1.12	1.09	1.07	1.09	1.02	1.01	1.03	1.06	1.04	1.06	1.08	1.12	1.13	1.05	1.07	1.09	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	26	70%	70%	70%	ALL IN	3.5 CY	1.42	ROCKY115	1.46	ROCKY115	1.47	ROCKY115	1.23	1.22	1.21	1.22	1.23	1.23	1.20	1.19	1.17	1.12	1.12	1.12	1.19	1.18	1.18	1.16	1.15	1.10	1.09	1.08	1.18	1.20	1.22	1.27	1.29	1.29	1.42	1.46	1.47		
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	27	70%	70%	70%	ED-BS	3.5 CY	1.36	ROCKY115	1.32	ROCKY115	1.32	ROCKY115	1.22	1.19	1.18	1.20	1.19	1.18	1.20	1.17	1.16	1.13	1.12	1.11	1.20	1.17	1.15	1.16	1.15	1.14	1.09	1.08	1.07	1.19	1.19	1.19	1.20	1.20	1.19	1.36	1.32	1.32	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	28	70%	70%	70%	PL-LM	3.5 CY	1.31	ROCKY115	1.34	ROCKY115	1.31	ROCKY115	1.23	1.21	1.18	1.23	1.21	1.19	1.19	1.16	1.14	1.12	1.11	1.10	1.17	1.16	1.14	1.15	1.14	1.13	1.08	1.07	1.06	1.17	1.16	1.18	1.21	1.20	1.31	1.34	1.31		
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	29	70%	70%	70%	LM-PV	3.5 CY	1.33	ROCKY115	1.34	ROCKY115	1.31	ROCKY115	1.22	1.16	1.15	1.20	1.18	1.15	1.18	1.14	1.12	1.12	1.10	1.09	1.18	1.14	1.12	1.14	1.13	1.12	1.07	1.06	1.05	1.16	1.15	1.15	1.17	1.18	1.18	1.33	1.34	1.31	
3ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	30	70%	70%	70%	NH-LI	3.5 CY	1.35	ROCKY115	1.35	ROCKY115	1.34	ROCKY115	1.17	1.15	1.14	1.16	1.16	1.15	1.13	1.12	1.11	1.07	1.06	1.05	1.14	1.12	1.11	1.13	1.13	1.12	1.06	1.05	1.04	1.15	1.15	1.15	1.17	1.17	1.17	1.35	1.35	1.34	
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	1	40%	40%	40%	ALL IN	4.0 CY	1.20	NRWK345	1.20	NRWK345	1.20	NRWK345	1.20	1.18	1.19	1.19	1.17	1.14	1.20	1.20	1.20	1.15	1.15	1.15	1.19	1.20	1.19	1.13	1.13	1.13	1.07	1.08	1.08	1.11	1.10	1.10	1.17	1.15	1.12	1.14	1.13	1.10	
2ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	2	40%	40%	40%	ED-BS	4.0 CY	1.18	EDVN345	1.31	EDVN345	1.37	EDVN345	1.15	1.27	1.34	1.14	1.20	1.27	1.16	1.31	1.36	1.13	1.15	1.19	1.18	1.31	1.37	1.08	1.09	1.10	1.05												

CASE #: GE - B-N 1 HPFF, M-N 2 XLPE (OLD CASE 5)

Rev. 1 (added Sngr-Nrwk)

DATE: 12/15/2004

DONE BY: E. R. PRATICO, GE ENERGY

NOTE: 2C is 0.13 - 0.17 s, 4C is 0.17 - 0.21 s, 6C is 0.21 - 0.25 s (max. voltage - pu)

SWITCHING EVENT		SYSTEM CONDITIONS						MAXIMUM TOV				TOV																																																													
TYPE	LOCATION	SIM. CASE	LOAD LEVEL	CAPS	SHUNT REACS	LINE OUT	FAULT CLEAR	MAXIMUM TOV				PLUM345						PLUM115						NRWK345						NRWK115						EDVN345						BSCK345						ESHR115						FRBG115						STONY115						ROCKY115							
								2C	LOCATION	4C	LOCATION	6C	LOCATION	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C	2C	4C	6C																		
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	7	50%	50%	50%	ED-BS	4.0 CY	1.21	PLUM345	1.23	EDVN345	1.25	EDVN345	1.21	1.22	1.23	1.17	1.18	1.19	1.21	1.23	1.24	1.13	1.15	1.16	1.21	1.23	1.25	1.11	1.11	1.11	1.07	1.08	1.08	1.10	1.11	1.11	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15	1.23	1.26	1.26	1.18	1.21	1.21	1.20	1.23	1.23	1.13	1.15	1.15	1.19	1.23	1.23	1.12	1.13	1.13	1.06	1.07	1.07	1.09	1.10	1.09	1.13	1.21	1.21	1.09	1.15	1.15
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	8	50%	50%	50%	PL-LM	4.0 CY	1.23	PLUM345	1.26	PLUM345	1.26	PLUM345	1.17	1.13	1.13	1.15	1.10	1.10	1.13	1.11	1.11	1.05	1.05	1.04	1.13	1.11	1.12	1.07	1.08	1.08	1.03	1.03	1.02	1.06	1.06	1.05	1.18	1.13	1.12	1.13	1.10	1.09	1.13	1.21	1.21	1.09	1.15	1.15																								
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	9	50%	50%	50%	LM-PV	4.0 CY	1.18	STONY115	1.13	STONY115	1.13	PLUM345	1.13	1.09	1.09	1.10	1.06	1.05	1.10	1.07	1.07	1.05	1.06	1.04	1.10	1.07	1.07	1.07	1.09	1.08	1.04	1.04	1.04	1.06	1.07	1.06	1.14	1.07	1.07	1.09	1.06	1.05	1.18	1.13	1.12	1.13	1.10	1.09	1.13	1.21	1.21	1.09	1.15	1.15																		
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	10	50%	50%	50%	NH-LI	4.0 CY	1.14	STONY115	1.09	PLUM345	1.09	PLUM345	1.13	1.16	1.16	1.15	1.20	1.16	1.15	1.17	1.14	1.13	1.10	1.10	1.08	1.16	1.14	1.13	1.14	1.13	1.13	1.07	1.07	1.06	1.18	1.18	1.17	1.21	1.19	1.17	1.33	1.35	1.34	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																							
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	11	70%	70%	70%	ALL IN	4.0 CY	1.33	ROCKY115	1.35	ROCKY115	1.34	ROCKY115	1.20	1.16	1.15	1.20	1.16	1.15	1.17	1.14	1.13	1.10	1.10	1.08	1.16	1.14	1.13	1.14	1.13	1.13	1.07	1.07	1.06	1.18	1.18	1.17	1.21	1.19	1.17	1.33	1.35	1.34	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																								
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	12	70%	70%	70%	ED-BS	4.0 CY	1.28	ROCKY115	1.29	ROCKY115	1.27	ROCKY115	1.20	1.14	1.12	1.18	1.13	1.12	1.15	1.11	1.10	1.09	1.07	1.06	1.14	1.11	1.10	1.14	1.14	1.13	1.07	1.07	1.06	1.18	1.16	1.15	1.18	1.15	1.14	1.28	1.29	1.27	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																								
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	13	70%	70%	70%	PL-LM	4.0 CY	1.31	ROCKY115	1.28	ROCKY115	1.26	ROCKY115	1.19	1.13	1.11	1.18	1.13	1.11	1.15	1.11	1.10	1.09	1.07	1.06	1.14	1.12	1.11	1.13	1.13	1.12	1.06	1.06	1.05	1.16	1.14	1.13	1.19	1.14	1.14	1.31	1.28	1.26	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																								
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	14	70%	70%	70%	LM-PV	4.0 CY	1.35	ROCKY115	1.27	ROCKY115	1.25	ROCKY115	1.16	1.12	1.09	1.16	1.11	1.09	1.13	1.10	1.08	1.08	1.07	1.06	1.13	1.10	1.09	1.12	1.11	1.11	1.05	1.04	1.04	1.18	1.14	1.12	1.18	1.13	1.12	1.35	1.27	1.25	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																								
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	15	70%	70%	70%	NH-LI	4.0 CY	1.29	ROCKY115	1.28	ROCKY115	1.27	ROCKY115	1.13	1.11	1.10	1.12	1.10	1.09	1.10	1.09	1.08	1.04	1.03	1.02	1.11	1.09	1.08	1.11	1.11	1.11	1.04	1.04	1.03	1.15	1.14	1.13	1.13	1.12	1.12	1.29	1.28	1.27	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																								
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	16	40%	40%	40%	ALL IN	3.5 CY	1.18	NRWK345	1.19	EDVN345	1.19	EDVN345	1.16	1.18	1.18	1.13	1.15	1.15	1.18	1.19	1.19	1.14	1.15	1.15	1.18	1.19	1.19	1.12	1.13	1.13	1.08	1.08	1.08	1.10	1.10	1.10	1.12	1.13	1.13	1.10	1.11	1.11	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																								
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	17	40%	40%	40%	ED-BS	3.5 CY	1.24	EDVN345	1.27	EDVN345	1.28	EDVN345	1.20	1.24	1.25	1.16	1.19	1.20	1.23	1.26	1.27	1.16	1.18	1.18	1.24	1.27	1.28	1.09	1.10	1.10	1.06	1.07	1.07	1.09	1.10	1.10	1.13	1.16	1.16	1.10	1.12	1.13	1.13	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																							
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	18	40%	40%	40%	PL-LM	3.5 CY	1.26	PLUM345	1.29	PLUM345	1.29	PLUM345	1.26	1.29	1.29	1.20	1.22	1.22	1.25	1.27	1.27	1.16	1.18	1.18	1.23	1.26	1.26	1.13	1.13	1.13	1.07	1.07	1.07	1.09	1.09	1.09	1.17	1.18	1.17	1.13	1.13	1.13	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																								
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	19	40%	40%	40%	LM-PV	3.5 CY	1.14	EDVN345	1.14	EDVN345	1.13	EDVN345	1.11	1.11	1.11	1.09	1.08	1.07	1.14	1.14	1.12	1.11	1.11	1.09	1.14	1.14	1.13	1.11	1.10	1.09	1.06	1.06	1.05	1.08	1.08	1.06	1.09	1.08	1.06	1.09	1.08	1.06	1.08	1.07	1.05	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																					
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	20	40%	40%	40%	NH-LI	3.5 CY	1.14	EDVN345	1.13	EDVN345	1.13	EDVN345	1.11	1.12	1.11	1.09	1.09	1.08	1.13	1.13	1.12	1.10	1.10	1.09	1.14	1.13	1.13	1.10	1.10	1.09	1.06	1.05	1.05	1.07	1.07	1.06	1.08	1.07	1.07	1.07	1.06	1.05	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																								
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	21	50%	50%	50%	ALL IN	3.5 CY	1.16	STONY115	1.17	PLUM345	1.16	EDVN345	1.15	1.17	1.16	1.14	1.15	1.13	1.15	1.17	1.16	1.13	1.14	1.13	1.15	1.16	1.16	1.13	1.14	1.13	1.09	1.09	1.09	1.12	1.13	1.12	1.16	1.17	1.15	1.13	1.14	1.13	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																								
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	22	50%	50%	50%	ED-BS	3.5 CY	1.22	EDVN345	1.25	EDVN345	1.25	EDVN345	1.22	1.24	1.23	1.18	1.19	1.19	1.22	1.25	1.25	1.15	1.16	1.15	1.22	1.25	1.25	1.11	1.12	1.11	1.07	1.08	1.08	1.11	1.12	1.11	1.17	1.19	1.19	1.13	1.15	1.15	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																								
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	23	50%	50%	50%	PL-LM	3.5 CY	1.27	PLUM345	1.27	PLUM345	1.25	PLUM345	1.27	1.27	1.25	1.23	1.22	1.20	1.24	1.24	1.22	1.16	1.15	1.14	1.23	1.23	1.21	1.14	1.14	1.12	1.07	1.07	1.06	1.10	1.10	1.08	1.21	1.22	1.20	1.15	1.16	1.14	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																								
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	24	50%	50%	50%	LM-PV	3.5 CY	1.15	STONY115	1.13	PLUM345	1.12	PLUM345	1.15	1.13	1.12	1.13	1.10	1.10	1.13	1.11	1.11	1.05	1.05	1.03	1.13	1.11	1.11	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.02	1.06	1.06	1.05	1.15	1.12	1.10	1.11	1.09	1.07	1.06	1.05	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																						
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	25	50%	50%	50%	NH-LI	3.5 CY	1.11	PLUM345	1.09	PLUM345	1.09	PLUM345	1.11	1.09	1.09	1.08	1.05	1.05	1.09	1.07	1.07	1.06	1.05	1.02	1.09	1.08	1.07	1.08	1.08	1.08	1.04	1.04	1.03	1.06	1.06	1.05	1.09	1.07	1.06	1.06	1.04	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																									
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	26	70%	70%	70%	ALL IN	3.5 CY	1.34	ROCKY115	1.33	ROCKY115	1.32	ROCKY115	1.17	1.15	1.13	1.17	1.15	1.13	1.15	1.14	1.11	1.10	1.09	1.08	1.15	1.14	1.12	1.14	1.13	1.13	1.06	1.06	1.05	1.18	1.18	1.16	1.18	1.17	1.16	1.34	1.33	1.32	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																								
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	27	70%	70%	70%	ED-BS	3.5 CY	1.31	ROCKY115	1.29	ROCKY115	1.25	ROCKY115	1.13	1.12	1.11	1.13	1.12	1.10	1.11	1.10	1.09	1.07	1.06	1.05	1.11	1.10	1.08	1.14	1.13	1.13	1.07	1.06	1.06	1.17	1.15	1.14	1.15	1.15	1.14	1.31	1.29	1.25	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																								
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	28	70%	70%	70%	PL-LM	3.5 CY	1.28	ROCKY115	1.27	ROCKY115	1.24	ROCKY115	1.12	1.11	1.09	1.12	1.11	1.09	1.11	1.09	1.08	1.07	1.06	1.05	1.11	1.11	1.09	1.12	1.12	1.11	1.06	1.05	1.05	1.14	1.13	1.12	1.15	1.14	1.12	1.28	1.27	1.24	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																								
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	29	70%	70%	70%	LM-PV	3.5 CY	1.27	ROCKY115	1.24	ROCKY115	1.22	ROCKY115	1.10	1.09	1.07	1.10	1.09	1.07	1.09	1.08	1.06	1.06	1.05	1.04	1.10	1.09	1.08	1.11	1.10	1.10	1.04	1.04	1.03	1.13	1.12	1.11	1.13	1.11	1.10	1.27	1.24	1.22	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																								
1ph fault Sngr	Trip Sngr-Nrwk	30	70%	70%	70%	NH-LI	3.5 CY	1.31	ROCKY115	1.26	ROCKY115	1.23	ROCKY115	1.11	1.09	1.08	1.11	1.08	1.07	1.09	1.07	1.06	1.03	1.01	1.00	1.10	1.08	1.07	1.11	1.11	1.10	1.04	1.03	1.03	1.15	1.13	1.12	1.13	1.12	1.10	1.31	1.26	1.23	1.13	1.18	1.19	1.10	1.14	1.15																								