

Phụ lục 9:

Phụ lục 9.1: Danh sách tín hiệu hiện hữu chuyển đổi lên giao thức IEC 60870-5-104 của NMNĐ Duyên Hải 3 truyền về NSMO

Stt	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
I	Kiểu dữ liệu: Single-PT		
1	48V DC SYSTEM FAULT	Single-PT	15001
2	220V DC SYSTEM FAULT	Single-PT	15002
3	230V/400V AC SYSTEM FAULT	Single-PT	15003
4	FIRE ALARM ACTIVED	Single-PT	15004
5	OPERATION MODE REMOTE/SUPERVIS	Single-PT	15005
6	S1_GCB BLOCKED	Single-PT	15006
7	S1_GCB NOT READY	Single-PT	15007
8	S1_TRIP	Single-PT	15008
9	S1_F21	Single-PT	15009
10	S1_87	Single-PT	15010
11	S1_49	Single-PT	15011
12	S1_46	Single-PT	15012
13	S1_51V	Single-PT	15013
14	S1_40	Single-PT	15014
15	S1_59	Single-PT	15015
16	S1_24	Single-PT	15016
17	S1_32	Single-PT	15017
18	S1_81	Single-PT	15018
19	S1_78	Single-PT	15019
20	S1ET_F87	Single-PT	15020
21	S1_POSITION OF LOACL/REMOTE	Single-PT	15021
22	S1_PROTECTION RELAY FAULTS	Single-PT	15022
23	S1_50BF	Single-PT	15023
24	S2_F21	Single-PT	15024
25	S2_87	Single-PT	15025
26	S2_49	Single-PT	15026
27	S2_46	Single-PT	15027

Stt	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
28	S2_51V	Single-PT	15028
29	S2_40	Single-PT	15029
30	S2_59	Single-PT	15030
31	S2_24	Single-PT	15031
32	S2_32	Single-PT	15032
33	S2_81	Single-PT	15033
34	S2_78	Single-PT	15034
35	S2ET_F87	Single-PT	15035
36	S2_POSITION OF LOACL/REMOTE	Single-PT	15036
37	S2_PROTECTION RELAY FAULTS	Single-PT	15037
38	S2_50BF	Single-PT	15038
39	GT-1 POSITION OF LOCAL/REMOTE	Single-PT	15039
40	GT-2 POSITION OF LOCAL/REMOTE	Single-PT	15040
41	581_F87L	Single-PT	15041
42	581_F21L_Z2	Single-PT	15042
43	582_F87L	Single-PT	15043
44	582_F21L_Z2	Single-PT	15044
45	T1_F87REF	Single-PT	15045
46	T1_F87	Single-PT	15046
47	T1_F51V	Single-PT	15047
48	T1_F51N	Single-PT	15048
49	T1_F49	Single-PT	15049
50	T1_F24	Single-PT	15050
51	T1_F59	Single-PT	15051
52	T1_F59N	Single-PT	15052
53	T1_F96	Single-PT	15053
54	T1_F63	Single-PT	15054
55	T1_F26_OIL	Single-PT	15055
56	T1_F26_WINDING	Single-PT	15056
57	T1_PROTECTION RELAY FAULTS	Single-PT	15057

Stt	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
58	T2_F87REF	Single-PT	15058
59	T2_F87	Single-PT	15059
60	T2_F51V	Single-PT	15060
61	T2_F51N	Single-PT	15061
62	T2_F49	Single-PT	15062
63	T2_F24	Single-PT	15063
64	T2_F59	Single-PT	15064
65	T2_F59N	Single-PT	15065
66	T2_F96	Single-PT	15066
67	T2_F63	Single-PT	15067
68	T2_F26_OIL	Single-PT	15068
69	T2_F26_WINDING	Single-PT	15069
70	T2_PROTECTION RELAY FAULTS	Single-PT	15070
71	G-2 GCB BLOCKED	Single-PT	15071
72	G-2 GCB NOT READY	Single-PT	15072
73	G-2 Generator Unit Trip	Single-PT	15073
II	Kiểu dữ liệu: Double-PT		
1	901 CB	Double-PT	25001
2	901-3 IS	Double-PT	25002
3	901-05 ES	Double-PT	25003
4	901-38 ES	Double-PT	25004
5	902 CB	Double-PT	25005
6	902-3 IS	Double-PT	25006
7	902-05 ES	Double-PT	25007
8	902-38 ES	Double-PT	25008
9	6421A CB	Double-PT	25009
10	6421B CB	Double-PT	25010
11	6422A CB	Double-PT	25011
12	6422B CB	Double-PT	25012
13	6422C CB	Double-PT	25013

Stt	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
14	6422D CB	Double-PT	25014
15	6423ACB	Double-PT	25015
16	6423B CB	Double-PT	25016
17	6411ACB	Double-PT	25017
18	6411B CB	Double-PT	25018
19	6412ACB	Double-PT	25019
20	6412B CB	Double-PT	25020
21	6412C CB	Double-PT	25021
22	6412D CB	Double-PT	25022
23	6413ACB	Double-PT	25023
24	6413B CB	Double-PT	25024
III	Kiểu dữ liệu: Meas Value		
1	GT1 F	Meas Value	1
2	GT1 500 U AB	Meas Value	2
3	GT1 500 I	Meas Value	3
4	GT1 500 P	Meas Value	4
5	GT1 500 Q	Meas Value	5
6	GT1 22 U AB	Meas Value	6
7	GT1 22 I	Meas Value	7
8	GT1 22 P	Meas Value	8
9	GT1 22 Q	Meas Value	9
10	GT1 OT C	Meas Value	10
11	GT1 WT C	Meas Value	11
12	GT2 F	Meas Value	12
13	GT2 500 U AB	Meas Value	13
14	GT2 500 I	Meas Value	14
15	GT2 500 P	Meas Value	15
16	GT2 500 Q	Meas Value	16
17	GT2 22 U AB	Meas Value	17
18	GT2 22 I	Meas Value	18

Stt	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
19	GT2 22 P	Meas Value	19
20	GT2 22 Q	Meas Value	20
21	GT2 OT C	Meas Value	21
22	GT2 WT C	Meas Value	22
23	G1 U AB	Meas Value	23
24	G1 I	Meas Value	24
25	G1 P	Meas Value	25
26	G1 Q	Meas Value	26
27	G2 U AB	Meas Value	27
28	G2 I	Meas Value	28
29	G2 P	Meas Value	29
30	G2 Q	Meas Value	30
31	GT1 TPI	Meas Value	31
32	GT2 TPI	Meas Value	32
33	TD911 U AB	Meas Value	33
34	TD911 I	Meas Value	34
35	TD911 P	Meas Value	35
36	TD911 Q	Meas Value	36
37	TD912 U AB	Meas Value	37
38	TD912 I	Meas Value	38
39	TD912 P	Meas Value	39
40	TD912 Q	Meas Value	40
41	TD913 U AB	Meas Value	41
42	TD913 I	Meas Value	42
43	TD913 P	Meas Value	43
44	TD913 Q	Meas Value	44
45	TD921 U AB	Meas Value	45
46	TD921 I	Meas Value	46
47	TD921 P	Meas Value	47
48	TD921 Q	Meas Value	48

Stt	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
49	TD922 U AB	Meas Value	49
50	TD922 I	Meas Value	50
51	TD922 P	Meas Value	51
52	TD922 Q	Meas Value	52
53	TD9223 U AB	Meas Value	53
54	TD923 I	Meas Value	54
55	TD923 P	Meas Value	55
56	TD923 Q	Meas Value	56
57	TOTAL P	Meas Value	57
58	TOTAL Q	Meas Value	58
59	TD911 TPI	Meas Value	59
60	TD912 TPI	Meas Value	60
61	TD913 TPI	Meas Value	61
62	TD921 TPI	Meas Value	62
63	TD922 TPI	Meas Value	63
64	TD923 TPI	Meas Value	64
65	G1 P LOW	Meas Value	65
66	G1 P HIGH	Meas Value	66
67	G2 P LOW	Meas Value	67
68	G2 P HIGH	Meas Value	68
IV	Kiểu dữ liệu: Analog Output		
1	G-1 SETPOINT ACTIVE POWER	Set Point	2001
2	G-1 SETPOINT REACTIVE POWER	Set Point	2002
3	G-2 SETPOINT ACTIVE POWER	Set Point	2003
4	G-2 SETPOINT REACTIVE POWER	Set Point	2004
5	GT1 TPI	Double Command	43001
6	GT2 TPI	Double Command	43002

*Phụ lục 9.2: Danh sách tín hiệu hiện hữu chuyển đổi lên giao thức IEC 60870-5-104 của
NMND Duyên Hải 3 truyền về SSO*

Stt	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
I	Kiểu dữ liệu: Single-PT		
1	COM DC SYSTEM 48V	Single-PT	501
2	COM DC SYSTEM 220V	Single-PT	502
3	COM AC SYSTEM 220V/380V	Single-PT	503
4	COM FIRE ALARM	Single-PT	504
5	COM OPER REMOTER/LOCAL	Single-PT	505
6	S1 CB (AIR/OIL/SF6)-BLOCK	Single-PT	506
7	S1 CB NOT READY	Single-PT	507
8	S1 GENERATOR UNIT	Single-PT	508
9	S1 IMPEDANCE PROTECT RELAY 21G	Single-PT	509
10	S1 GEN DIFF PROTECT RELAY 87G	Single-PT	510
11	S1 TRANS OVERLOAD ALARM 49	Single-PT	511
12	S1 NEG PHASE SEQUENCE O/C 46	Single-PT	512
13	S1 VOL TAGE CONTROL OVERCUR 51V	Single-PT	513
14	S1 LOSS OF EXCITATION RELAY 40G	Single-PT	514
15	S1 OVERVOLTAGE RELAY 59	Single-PT	515
16	S1 OVERFLUXING PROTECT RELAY 24G	Single-PT	516
17	S1 REVERSE POWER PROTECT 32G	Single-PT	517
18	S1 PREQUENCY RELAY 81	Single-PT	518
19	S1 LOSS OF STEP PROTECT 78G	Single-PT	519
20	S1 EXCITING TRANS DIFF 87ET	Single-PT	520
21	S1 OPER REMOTE/LOCAL	Single-PT	521
22	S1 RELAY FAULT	Single-PT	522
23	S1 BREAKER FAILURE RELAY 50BF	Single-PT	523
24	S2 IMPEDANCE PROTECT RELAY 21G	Single-PT	524
25	S2 GEN DIFF PROTECT RELAY 87G	Single-PT	525
26	S2 TRANS OVERLOAD ALARM 49	Single-PT	526
27	S2 NEG PHASE SEQUENCE O/C 46	Single-PT	527
28	S2 VOL TAGE CONTROL OVERCUR 51V	Single-PT	528

Stt	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
29	S2 LOSS OF EXCITATION RELAY 40G	Single-PT	529
30	S2 OVERVOLTAGE RELAY 59	Single-PT	530
31	S2 OVERFLUXING PROTECT RELAY 24G	Single-PT	531
32	S2 REVERSE POWER PROTECT 32G	Single-PT	532
33	S2 FREQUENCY RELAY 81	Single-PT	533
34	S2 LOSS OF STEP PROTECT 78G	Single-PT	534
35	S2 EXCITING TRANS DIFF 87ET	Single-PT	535
36	S2 RELAY FAULT	Single-PT	536
37	S2 OPER REMOTE/LOCAL	Single-PT	537
38	S2 BREAKER FAILURE RELAY 50BF	Single-PT	538
39	T1 OPER REMOTE/LOCAL	Single-PT	539
40	T2 OPER REMOTE/LOCAL	Single-PT	540
41	T1 LINE DIFFERENTIAL RELAY 87L	Single-PT	541
42	T1 LINE DISTANCE PROT Z2 21-2	Single-PT	542
43	T2 LINE DIFFERENTIAL RELAY 87L	Single-PT	543
44	T2 LINE DISTANCE PROT Z2 21-2	Single-PT	544
45	T1 RESTRICTED EARTH FAULT 87N	Single-PT	545
46	T1 TRANS DIFF PROTECT 87T	Single-PT	546
47	T1 VOLTAGE CONTROL OVERCUR 51V	Single-PT	547
48	T1 TIME EARTH FAULT OVERCUR 51N	Single-PT	548
49	T1 TRANS OVERLOAD ALARM 49	Single-PT	549
50	T1 TRANSFORMER OVERLUXING 24T	Single-PT	550
51	T1 OVERVOLTAGE RELAY 59	Single-PT	551
52	T1 LOW VOLTAGE/OVERVOLTAGE 59N	Single-PT	552
53	T1 BUCHHOLZ TRIP RELAY 96	Single-PT	553
54	T1 RAPID PRESSURE RISE 63	Single-PT	554
55	T1 OIL TEMP TRIP RELAY 26	Single-PT	555
56	T1 WINDING TEMP TRIP RELAY 26	Single-PT	556
57	T1 RELAY FAULT	Single-PT	557
58	T2 RESTRICTED EARTH FAULT 87N	Single-PT	558

Stt	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
59	T2 TRANS DIFF PROTECT 87T	Single-PT	559
60	T2 VOLTAGE CONTROL OVERCUR 51V	Single-PT	560
61	T2 TIME EARTH FAULT OVERCUR 51N	Single-PT	561
62	T2 TRANS OVERLOAD ALARM 49	Single-PT	562
63	T2 TRANSFORMER OVERLUXING 24T	Single-PT	563
64	T2 OVERVOLTAGE RELAY 59	Single-PT	564
65	T2 LOW VOLTAGE/OVERVOLRAGE 59N	Single-PT	565
66	T2 BUCHHOLZ TRIP RELAY 96	Single-PT	566
67	T2 RAPID PRESSURE RISE 63	Single-PT	567
68	T2 OIL TEMP TRIP RELAY 26	Single-PT	568
69	T2 WINDING TEMP TRIP RELAY 26	Single-PT	569
70	T2 RELAY FAULT	Single-PT	570
71	S2 CB (AIR/OIL/SF6)-BLOCK	Single-PT	571
72	S2 CB NOT READY	Single-PT	572
73	S2 GENERATOR UNIT	Single-PT	573
II	Kiểu dữ liệu: Double-PT		
1	901 CB	Double-PT	5001
2	901-3 IS	Double-PT	5002
3	901-05 ES	Double-PT	5003
4	901-38 ES	Double-PT	5004
5	902 CB	Double-PT	5005
6	902-3 IS	Double-PT	5006
7	902-05 ES	Double-PT	5007
8	902-38 ES	Double-PT	5008
9	6421A CB	Double-PT	5009
10	6421B CB	Double-PT	5010
11	6422A CB	Double-PT	5011
12	6422B CB	Double-PT	5012
13	6422C CB	Double-PT	5013
14	6422D CB	Double-PT	5014

Stt	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
15	6423A CB	Double-PT	5015
16	6423B CB	Double-PT	5016
17	6411A CB	Double-PT	5017
18	6411B CB	Double-PT	5018
19	6412A CB	Double-PT	5019
20	6412B CB	Double-PT	5020
21	6412C CB	Double-PT	5021
22	6412D CB	Double-PT	5022
23	6413A CB	Double-PT	5023
24	6413B CB	Double-PT	5024
III	Kiểu dữ liệu: Meas Value		
1	S1 500 F	Meas Value	8001
2	T1 500 U	Meas Value	8002
3	T1 500 I	Meas Value	8003
4	T1 500 P	Meas Value	8004
5	T1 500 Q	Meas Value	8005
6	T1 22 U	Meas Value	8006
7	T1 22 I	Meas Value	8007
8	T1 22 P	Meas Value	8008
9	T1 22 Q	Meas Value	8009
10	T1 500 OIL	Meas Value	8010
11	T1 500 WIND	Meas Value	8011
12	S2 500 F	Meas Value	8012
13	T2 500 U	Meas Value	8013
14	T2 500 I	Meas Value	8014
15	T2 500 P	Meas Value	8015
16	T2 500 Q	Meas Value	8016
17	T2 22 U	Meas Value	8017
18	T2 22 I	Meas Value	8018
19	T2 22 P	Meas Value	8019

Stt	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
20	T2 22 Q	Meas Value	8020
21	T2 500 OIL	Meas Value	8021
22	T2 500 WIND	Meas Value	8022
23	S1 U	Meas Value	8023
24	S1 I	Meas Value	8024
25	S1 P	Meas Value	8025
26	S1 Q	Meas Value	8026
27	S2 U	Meas Value	8027
28	S2 I	Meas Value	8028
29	S2 P	Meas Value	8029
30	S2 Q	Meas Value	8030
31	T1 500 TP	Meas Value	8031
32	T2 500 TP	Meas Value	8032
33	TD911 U	Meas Value	8033
34	TD911 I	Meas Value	8034
35	TD911 P	Meas Value	8035
36	TD911 Q	Meas Value	8036
37	TD912 U	Meas Value	8037
38	TD912 I	Meas Value	8038
39	TD912 P	Meas Value	8039
40	TD912 Q	Meas Value	8040
41	TD913 U	Meas Value	8041
42	TD913 I	Meas Value	8042
43	TD913 P	Meas Value	8043
44	TD913 Q	Meas Value	8044
45	TD921 U	Meas Value	8045
46	TD921 I	Meas Value	8046
47	TD921 P	Meas Value	8047
48	TD921 Q	Meas Value	8048
49	TD922 U	Meas Value	8049

Stt	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
50	TD922 I	Meas Value	8050
51	TD922 P	Meas Value	8051
52	TD922 Q	Meas Value	8052
53	TD923 U	Meas Value	8053
54	TD923 I	Meas Value	8054
55	TD923 P	Meas Value	8055
56	TD923 Q	Meas Value	8056
57	TOTAL P	Meas Value	8057
58	TOTAL Q	Meas Value	8058
59	TD 911 TP	Meas Value	8059
60	TD 912 TP	Meas Value	8060
61	TD 913 TP	Meas Value	8061
62	TD 921 TP	Meas Value	8062
63	TD 922 TP	Meas Value	8063
64	TD 923 TP	Meas Value	8064
65	S1_LOW P	Meas Value	8065
66	S1_HIGH P	Meas Value	8066
67	S2_LOW P	Meas Value	8067
68	S2_HIGH P	Meas Value	8068

Phụ lục 9.3: Danh sách tín hiệu hiện hữu của NMNĐ Duyên Hải 3 truyền về Gencol

STT	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
I	Kiểu dữ liệu: Single-PT		
1	48V DC SYSTEM FAULT	Single-PT	15001
2	220V DC SYSTEM FAULT	Single-PT	15002
3	230V/400V AC SYSTEM FAULT	Single-PT	15003
4	FIRE ALARM ACTIVED	Single-PT	15004
5	OPERATION MODE REMOTE/SUPERVIS	Single-PT	15005
6	S1_GCB BLOCKED	Single-PT	15006
7	S1_GCB NOT READY	Single-PT	15007
8	S1_TRIP	Single-PT	15008
9	S1_F21	Single-PT	15009
10	S1_87	Single-PT	15010
11	S1_49	Single-PT	15011
12	S1_46	Single-PT	15012
13	S1_51V	Single-PT	15013
14	S1_40	Single-PT	15014
15	S1_59	Single-PT	15015
16	S1_24	Single-PT	15016
17	S1_32	Single-PT	15017
18	S1_81	Single-PT	15018
19	S1_78	Single-PT	15019
20	S1ET_F87	Single-PT	15020
21	S1_POSITION OF LOACL/REMOTE	Single-PT	15021
22	S1_PROTECTION RELAY FAULTS	Single-PT	15022
23	S1_50BF	Single-PT	15023
24	S2_F21	Single-PT	15024
25	S2_87	Single-PT	15025
26	S2_49	Single-PT	15026
27	S2_46	Single-PT	15027
28	S2_51V	Single-PT	15028

STT	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
29	S2_40	Single-PT	15029
30	S2_59	Single-PT	15030
31	S2_24	Single-PT	15031
32	S2_32	Single-PT	15032
33	S2_81	Single-PT	15033
34	S2_78	Single-PT	15034
35	S2ET_F87	Single-PT	15035
36	S2_POSITION OF LOACL/REMOTE	Single-PT	15036
37	S2_PROTECTION RELAY FAULTS	Single-PT	15037
38	S2_50BF	Single-PT	15038
39	GT-1 POSITION OF LOCAL/REMOTE	Single-PT	15039
40	GT-2 POSITION OF LOCAL/REMOTE	Single-PT	15040
41	581_F87L	Single-PT	15041
42	581_F21L_Z2	Single-PT	15042
43	582_F87L	Single-PT	15043
44	582_F21L_Z2	Single-PT	15044
45	T1_F87REF	Single-PT	15045
46	T1_F87	Single-PT	15046
47	T1_F51V	Single-PT	15047
48	T1_F51N	Single-PT	15048
49	T1_F49	Single-PT	15049
50	T1_F24	Single-PT	15050
51	T1_F59	Single-PT	15051
52	T1_F59N	Single-PT	15052
53	T1_F96	Single-PT	15053
54	T1_F63	Single-PT	15054
55	T1_F26_OIL	Single-PT	15055
56	T1_F26_WINDING	Single-PT	15056
57	T1_PROTECTION RELAY FAULTS	Single-PT	15057
58	T2_F87REF	Single-PT	15058

STT	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
59	T2_F87	Single-PT	15059
60	T2_F51V	Single-PT	15060
61	T2_F51N	Single-PT	15061
62	T2_F49	Single-PT	15062
63	T2_F24	Single-PT	15063
64	T2_F59	Single-PT	15064
65	T2_F59N	Single-PT	15065
66	T2_F96	Single-PT	15066
67	T2_F63	Single-PT	15067
68	T2_F26_OIL	Single-PT	15068
69	T2_F26_WINDING	Single-PT	15069
70	T2_PROTECTION RELAY FAULTS	Single-PT	15070
71	G-2 GCB BLOCKED	Single-PT	15071
72	G-2 GCB NOT READY	Single-PT	15072
73	G-2 Generator Unit Trip	Single-PT	15073
II	Kiểu dữ liệu: Double-PT		
1	901 CB	Double-PT	25001
2	901-3 IS	Double-PT	25002
3	901-05 ES	Double-PT	25003
4	901-38 ES	Double-PT	25004
5	902 CB	Double-PT	25005
6	902-3 IS	Double-PT	25006
7	902-05 ES	Double-PT	25007
8	902-38 ES	Double-PT	25008
9	6421A CB	Double-PT	25009
10	6421B CB	Double-PT	25010
11	6422A CB	Double-PT	25011
12	6422B CB	Double-PT	25012
13	6422C CB	Double-PT	25013
14	6422D CB	Double-PT	25014

STT	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
15	6423ACB	Double-PT	25015
16	6423B CB	Double-PT	25016
17	6411ACB	Double-PT	25017
18	6411B CB	Double-PT	25018
19	6412ACB	Double-PT	25019
20	6412B CB	Double-PT	25020
21	6412C CB	Double-PT	25021
22	6412D CB	Double-PT	25022
23	6413ACB	Double-PT	25023
24	6413B CB	Double-PT	25024
III	Kiểu dữ liệu: Meas Value		
1	GT1 F	Meas Value	1
2	GT1 500 U AB	Meas Value	2
3	GT1 500 I	Meas Value	3
4	GT1 500 P	Meas Value	4
5	GT1 500 Q	Meas Value	5
6	GT1 22 U AB	Meas Value	6
7	GT1 22 I	Meas Value	7
8	GT1 22 P	Meas Value	8
9	GT1 22 Q	Meas Value	9
10	GT1 OT C	Meas Value	10
11	GT1 WT C	Meas Value	11
12	GT2 F	Meas Value	12
13	GT2 500 U AB	Meas Value	13
14	GT2 500 I	Meas Value	14
15	GT2 500 P	Meas Value	15
16	GT2 500 Q	Meas Value	16
17	GT2 22 U AB	Meas Value	17
18	GT2 22 I	Meas Value	18
19	GT2 22 P	Meas Value	19

STT	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
20	GT2 22 Q	Meas Value	20
21	GT2 OT C	Meas Value	21
22	GT2 WT C	Meas Value	22
23	G1 U AB	Meas Value	23
24	G1 I	Meas Value	24
25	G1 P	Meas Value	25
26	G1 Q	Meas Value	26
27	G2 U AB	Meas Value	27
28	G2 I	Meas Value	28
29	G2 P	Meas Value	29
30	G2 Q	Meas Value	30
31	GT1 TPI	Meas Value	31
32	GT2 TPI	Meas Value	32
33	TD911 U AB	Meas Value	33
34	TD911 I	Meas Value	34
35	TD911 P	Meas Value	35
36	TD911 Q	Meas Value	36
37	TD912 U AB	Meas Value	37
38	TD912 I	Meas Value	38
39	TD912 P	Meas Value	39
40	TD912 Q	Meas Value	40
41	TD913 U AB	Meas Value	41
42	TD913 I	Meas Value	42
43	TD913 P	Meas Value	43
44	TD913 Q	Meas Value	44
45	TD921 U AB	Meas Value	45
46	TD921 I	Meas Value	46
47	TD921 P	Meas Value	47
48	TD921 Q	Meas Value	48
49	TD922 U AB	Meas Value	49

STT	Tên tín hiệu	Kiểu dữ liệu	IOA-101 (hiện hữu)
50	TD922 I	Meas Value	50
51	TD922 P	Meas Value	51
52	TD922 Q	Meas Value	52
53	TD9223 U AB	Meas Value	53
54	TD923 I	Meas Value	54
55	TD923 P	Meas Value	55
56	TD923 Q	Meas Value	56
57	TOTAL P	Meas Value	57
58	TOTAL Q	Meas Value	58
59	TD911 TPI	Meas Value	59
60	TD912 TPI	Meas Value	60
61	TD913 TPI	Meas Value	61
62	TD921 TPI	Meas Value	62
63	TD922 TPI	Meas Value	63
64	TD923 TPI	Meas Value	64
65	G1 P LOW	Meas Value	65
66	G1 P HIGH	Meas Value	66
67	G2 P LOW	Meas Value	67
68	G2 P HIGH	Meas Value	68

Phụ lục 9.4: Danh sách tín SCADA NMD Duyên Hải 3 truyền về NSMO cần bổ sung hiệu chỉnh

Stt	Tên tín hiệu bổ sung	Kiểu tín hiệu	Ghi chú
A	Tín hiệu đo lường (Meas Value)		
1	S2 Q	T13	Chưa tin cậy. Khi tổ máy ngừng, giá trị vẫn về tương đối lớn
2	S2 Ia	T13	Thiếu
3	S2 Ic	T13	Thiếu
4	S2 Uab	T13	Thiếu
5	S2 Uca	T13	Thiếu
6	S2 Q	T13	Chưa tin cậy
7	S2 Ia	T13	Thiếu
8	S2 Ic	T13	Thiếu
9	S2 Uab	T13	Thiếu
10	S2 Uca	T13	Thiếu
11	T1 500 Ia	T13	Thiếu
12	T1 500 Ic	T13	Thiếu
13	T1 500 Uab	T13	Thiếu
14	T1 500 Uca	T13	Thiếu
15	T1 500 PF	T13	Thiếu
16	T2 500 Ia	T13	Thiếu
17	T2 500 Ic	T13	Thiếu
18	T2 500 Uab	T13	Thiếu
19	T2 500 Uca	T13	Thiếu
20	T2 500 PF	T13	Thiếu
21	T1 22 Ia	T13	Thiếu
22	T1 22 Ic	T13	Thiếu
23	T1 22 Uab	T13	Thiếu
24	T1 22 Uca	T13	Thiếu
25	T2 22 Ia	T13	Thiếu
26	T2 22 Ic	T13	Thiếu
27	T2 22 Uab	T13	Thiếu
28	T2 22 Uca	T13	Thiếu
29	TD911 Ia	T13	Thiếu
30	TD911 Ic	T13	Thiếu
31	TD912 Ia	T13	Thiếu
32	TD912 Ic	T13	Thiếu
33	TD913 Ia	T13	Thiếu
34	TD913 Ic	T13	Thiếu
35	TD921 Ia	T13	Thiếu
36	TD921 Ic	T13	Thiếu
37	TD922 Ia	T13	Thiếu
38	TD922 Ic	T13	Thiếu
39	TD923 Ia	T13	Thiếu
40	TD923 Ic	T13	Thiếu
B	Tín hiệu phục vụ hệ thống (AGC)		

Stt	Tên tín hiệu bổ sung	Kiểu tín hiệu	Ghi chú
I	Tín hiệu trạng thái (Single-PT)		
1	S2 P Control Enable	T1	Thiếu
2	S2 Q Control Enable	T1	Thiếu
3	S2 U Control Enable	T1	Thiếu
4	S2 P Control Enable	T1	Thiếu
5	S2 Q Control Enable	T1	Thiếu
6	S2 U Control Enable	T1	Thiếu
II	Tín hiệu đo lường (Meas Value)		
1	S2 Q High	T13	Thiếu
2	S2 Q Low	T13	Thiếu
3	S2 Q High	T13	Thiếu
4	S2 Q Low	T13	Thiếu
III	Tín hiệu điều khiển (Setpoint)		
1	Setpoint S2 U	T50	Thiếu
2	Setpoint S2 U	T50	Thiếu

Phụ lục 9.5: Danh sách tín SCADA NMT Duyên Hải 3 truyền về SSO cần bổ sung hiệu chỉnh

Stt	Tên tín hiệu	Kiểu tín hiệu	Ghi chú
B	Tín hiệu đo lường (Meas Value)		
1	S1 Ia	T13	Thiếu
2	S1 Ic	T13	Thiếu
3	S1 Uab	T13	Thiếu
4	S1 Uca	T13	Thiếu
5	S2 Ia	T13	Thiếu
6	S2 Ic	T13	Thiếu
7	S2 Uab	T13	Thiếu
8	S2 Uca	T13	Thiếu
9	T1 500 Ia	T13	Thiếu
10	T1 500 Ic	T13	Thiếu
11	T1 500 Uab	T13	Thiếu
12	T1 500 Uca	T13	Thiếu
13	T1 500 PF	T13	Thiếu
14	T2 500 Ia	T13	Thiếu
15	T2 500 Ic	T13	Thiếu
16	T2 500 Uab	T13	Thiếu
17	T2 500 Uca	T13	Thiếu
18	T2 500 PF	T13	Thiếu*
19	T1 22 Ia	T13	Thiếu*
20	T1 22 Ic	T13	Thiếu*
21	T1 22 Uab	T13	Thiếu
22	T1 22 Uca	T13	Thiếu
23	T2 22 Ia	T13	Thiếu*
24	T2 22 Ic	T13	Thiếu*
25	T2 22 Uab	T13	Thiếu
26	T2 22 Uca	T13	Thiếu
27	TD911 Ia	T13	Thiếu
28	TD911 Ic	T13	Thiếu
29	TD912 Ia	T13	Thiếu
30	TD912 Ic	T13	Thiếu
31	TD913 Ia	T13	Thiếu
32	TD913 Ic	T13	Thiếu
33	TD921 Ia	T13	Thiếu
34	TD921 Ic	T13	Thiếu
35	TD922 Ia	T13	Thiếu
36	TD922 Ic	T13	Thiếu
37	TD923 Ia	T13	Thiếu
38	TD923 Ic	T13	Thiếu

Phụ lục 9.6: Danh sách tín hiệu thiếu của NMNĐ Duyên Hải 3 truyền về Genco1

Stt	Tên tín hiệu bổ sung	Kiểu tín hiệu	Ghi chú
A	Tín hiệu đo lường (Meas Value)		
1	S2 Q	T13	Chưa tin cậy. Khi tổ máy ngừng, giá trị vẫn về tương đối lớn
2	S2 Ia	T13	Thiếu
3	S2 Ic	T13	Thiếu
4	S2 Uab	T13	Thiếu
5	S2 Uca	T13	Thiếu
6	S2 Q	T13	Chưa tin cậy
7	S2 Ia	T13	Thiếu
8	S2 Ic	T13	Thiếu
9	S2 Uab	T13	Thiếu
10	S2 Uca	T13	Thiếu
11	T1 500 Ia	T13	Thiếu
12	T1 500 Ic	T13	Thiếu
13	T1 500 Uab	T13	Thiếu
14	T1 500 Uca	T13	Thiếu
15	T1 500 PF	T13	Thiếu
16	T2 500 Ia	T13	Thiếu
17	T2 500 Ic	T13	Thiếu
18	T2 500 Uab	T13	Thiếu
19	T2 500 Uca	T13	Thiếu
20	T2 500 PF	T13	Thiếu
21	T1 22 Ia	T13	Thiếu
22	T1 22 Ic	T13	Thiếu
23	T1 22 Uab	T13	Thiếu
24	T1 22 Uca	T13	Thiếu
25	T2 22 Ia	T13	Thiếu
26	T2 22 Ic	T13	Thiếu
27	T2 22 Uab	T13	Thiếu
28	T2 22 Uca	T13	Thiếu
29	TD911 Ia	T13	Thiếu
30	TD911 Ic	T13	Thiếu
31	TD912 Ia	T13	Thiếu
32	TD912 Ic	T13	Thiếu
33	TD913 Ia	T13	Thiếu
34	TD913 Ic	T13	Thiếu
35	TD921 Ia	T13	Thiếu
36	TD921 Ic	T13	Thiếu
37	TD922 Ia	T13	Thiếu
38	TD922 Ic	T13	Thiếu
39	TD923 Ia	T13	Thiếu
40	TD923 Ic	T13	Thiếu
B	Tín hiệu phục vụ hệ thống (AGC)		
I	Tín hiệu trạng thái (Single-PT)		

Stt	Tên tín hiệu bổ sung	Kiểu tín hiệu	Ghi chú
1	S2 P Control Enable	T1	Thiếu
2	S2 Q Control Enable	T1	Thiếu
3	S2 U Control Enable	T1	Thiếu
4	S2 P Control Enable	T1	Thiếu
5	S2 Q Control Enable	T1	Thiếu
6	S2 U Control Enable	T1	Thiếu
II	Tín hiệu đo lường (Meas Value)		
1	S2 Q High	T13	Thiếu
2	S2 Q Low	T13	Thiếu
3	S2 Q High	T13	Thiếu
4	S2 Q Low	T13	Thiếu