

C-tüüpi tootismoodulitel nõutav signaalide maht

ENERGIAPARGIMOODUL						
Positsioon	Andmetüüp	IEC Aadres s	Nimi	Olek	Kirjeldus	Väärtus
JUHTSIGNAALID JA TAGASIDE						
SAGEDUSSTABIILSUSE TAGAMISEKS NÕUTAVAD SIGNAALID						
1	C_DC_NA	1	Primaarreguleerimine (FCR)	Töösse/Välja	Primaarreguleerimine (FCR) 10 %	10 = Töösse, 01 = Välja
2	C_SE_NA	6201	statism	%	Statismi sätteväärtus	2 - 12 %, sammuga 1 %
3	C_SE_NA	6202	sagedusregulaatori tundetus	mHz	Sagedusregulaatori tundetuse sätteväärtus	0 - 500 mHz, sammuga 10 mHz
4	M_DP_TA (TB)	3001	Primaarreguleerimine (FCR)	Töös/Väljas	Primaarreguleerimine (FCR) 10 % (tagasiside)	Töös = 1, Väljas = 0
5	M_ME_NA	1001	statism	%	Statismi sätteväärtus (tagasiside)	2 - 12 %, sammuga 1 %
6	M_ME_NA	1002	sagedusregulaatori tundetus	mHz	Sagedusregulaatori tundetuse sätteväärtus (tagasiside)	0 - 500 mHz, sammuga 10 mHz
SAGEDUSSTABIILSUSE VÕI PIIRKONNA STABIILSUSE TAGAMISEKS NÕUTAVAD SIGNAALID						
AKTIIVVÕIMSUSE REGULEERIMINE SÄTE JÄRGI KOOS TÕUSU JA LANGUS KIIRUSEGA						
7	C_DC_NA	2	Aktiivvõimsuse reguleerimine (AGC, aFRR, mFRR)	Töösse/Välja	Aktiivvõimsuse reguleerimine (AGC, aFRR, mFRR)	10 = Töösse, 01 = Välja
8	C_SE_NA	6203	P säte	MW	Aktiivvõimsuse sätteväärtus	$P_{min} - P_{max}$, sammuga x
9	C_SE_NA	6204	P languse kiirus	MW/min	Aktiivvõimsuse langus kiirus (MW/min)	MW/min (samm 1MW/min)

10	C_SE_NA	6205	P tõusu kiirus	MW/min	Aktiivvõimsuse tõusu kiirus (MW/min)	MW/min (samm 1MW/min)
11	M_DP_TA (TB)	3002	Aktiivvõimsuse reguleerimine (AGC, aFRR, mFRR)	Töös/Väljas	Aktiivvõimsuse reguleerimine (AGC, aFRR, mFRR) sätteväärtuse järgi (tagasiside)	Töös = 1, Väljas = 0
12	M_ME_NA	1003	P säte	MW	Aktiivvõimsuse sätteväärtus (tagasiside)	$P_{min} - P_{max}$, sammuga x
13	M_ME_NA	1004	P languse kiirus	MW/min	Aktiivvõimsuse langus kiirus (MW/min) (1MW/min), (tagasiside)	MW/min (samm 1MW/min)
14	M_ME_NA	1005	P tõusu kiirus	MW/min	Aktiivvõimsuse tõusu kiirus (MW/min) (1MW/min), (tagasiside)	MW/min (samm 1MW/min)
15	M_ME_NA	1006	võimalik P	MW	Teoreetiliselt võimalik seatav aktiivvõimsuse sätteväärtus (AGC)	MW
16	M_ME_NA	1007	minimaalne P	MW	Teoreetiliselt võimalik seatav minimaalne aktiivvõimsuse sätteväärtus (AGC)	MW
AKTIIVVÕIMUSE KIIRE PIIRAMINE						
17	C_DC_NA	3	P avariipiirang 80%	Välja/Töösse	Avariipiirang 80% aktiivvõimsusest	10=On,01=Off
18	C_DC_NA	4	P avariipiirang 60%	Välja/Töösse	Avariipiirang 60% aktiivvõimsusest	10=On,01=Off
19	C_DC_NA	5	P avariipiirang 40%	Välja/Töösse	Avariipiirang 40% aktiivvõimsusest	10=On,01=Off
20	C_DC_NA	6	P avariipiirang 20%	Välja/Töösse	Avariipiirang 20% aktiivvõimsusest	10=On,01=Off
21	M_SP_TA (TB)	3003	P avariipiirang 80%	Töös/Väljas	Avariipiirang 80% aktiivvõimsusest (tagasiside)	On=1,Off=0
22	M_SP_TA (TB)	3004	P avariipiirang 60%	Töös/Väljas	Avariipiirang 60% aktiivvõimsusest (tagasiside)	On=1,Off=0
23	M_SP_TA (TB)	3005	P avariipiirang 40%	Töös/Väljas	Avariipiirang 40% aktiivvõimsusest (tagasiside)	On=1,Off=0
24	M_SP_TA (TB)	3006	P avariipiirang 20%	Töös/Väljas	Avariipiirang 20% aktiivvõimsusest (tagasiside)	On=1,Off=0

MÕOTMISED, INFORMATSIOON OPERAATORILE						
25	M_ME_NA	1008	Energiapargimooduli P	MW	Aktiivvõimsuse mõõtmine neto	MW
26	M_ME_NA	1009	Energiapargimooduli P	MW	Aktiivvõimsuse mõõtmine bruto	MW
27	M_ME_NA	1010	Tööst väljas olev P	MW	Tööst väljas olev nimiaktiivvõimus	MW
ALARMID, INFORMATSIOON OPERAATORILE						
29	M_SP_TA (TB)	3007	Avariiline primaarreguleerimine ülesageduse korral	Tekkis/Tagastus	Avariiline primaarreguleerimine ülesageduse korral töös (LFSM-O)	On=1,Off=0
30	M_SP_TA (TB)	3008	Avariiline primaarreguleerimine alasageduse korral	Tekkis/Tagastus	Avariiline primaarreguleerimine alasageduse korral töös (LFSM-U)	On=1,Off=0
INFORMATSIOON PROGNOOSISÜSTEEMILE						
31	M_ME_NA	1012	Tuule kiirus	m/sek	Tuule kiirus	m/sek
32	M_ME_NA	1013	Tuule suund	deg	Tuule suund	deg
33	M_ME_NA	1014	Õhu temperatuur	C	Õhu temperatuur	C
34	M_ME_NA	1015	Õhu rõhk	mbar (hPa)	EI OLE KOHUSTUSLIK	mbar (hPa)
35	M_ME_NA	1016	Päikeseintensiivsus	W/m2	Päikeseintensiivsus	W/m2
SÜNKROONMOODUL						
Positsioon	Andmetüüp	IEC Address	Nimi	Olek	Kirjeldus	Väärtus
JUHTSIGNAALID JA TAGASIDE						
SAGEDUSSTABIILSUSE TAGAMISEKS NÕUTAVAD SIGNAALID						
1	C_DC_NA	1	Primaarreguleerimine (FCR)	Töösse/Välja	Primaarreguleerimine (FCR) 10 %	10 = Töösse, 01 = Välja

2	C_SE_NA	6201	statism	%	Statismi sätteväärtus	2 - 12 %, sammuga 1 %
3	C_SE_NA	6202	sagedusregulaatori tundetus	mHz	Sagedusregulaatori tundetuse sätteväärtus	0 - 500 mHz, sammuga 10 mHz
4	M_DP_TA (TB)	3001	Primaarreguleerimine (FCR)	Töös/Väljas	Primaarreguleerimine (FCR) 10 % (tagasiside)	Töös = 1, Väljas = 0
5	M_ME_NA	1001	statism	%	Statismi sätteväärtus (tagasiside)	2 - 12 %, sammuga 1 %
6	M_ME_NA	1002	sagedusregulaatori tundetus	mHz	Sagedusregulaatori tundetuse sätteväärtus (tagasiside)	0 - 500 mHz, sammuga 10 mHz

SAGEDUSSTABIILSUSE VÕI PIIRKONNA STABIILSUSE TAGAMISEKS NÕUTAVAD SIGNAALID

AKTIIVVÕIMSUSE REGULEERIMINE SÄTE JÄRGI KOOS TÕUSU JA LANGUS KIIRUSEGA						
7	C_DC_NA	2	Aktiivvõimsuse reguleerimine (AGC, aFRR, mFRR)	Töösse/Välja	Aktiivvõimsuse reguleerimine (AGC, aFRR, mFRR)sätteväärtuse järgi (peab toimima ka piiranguna)	10 = Sisse, 01 = Välja
8	C_SE_NA	6203	P säte	MW	Aktiivvõimsuse sätteväärtus	$P_{min} - P_{max}$, sammuga x
9	C_SE_NA	6204	P languse kiirus	MW/min	Active power ramp rate, decrease (MW/min) (KUI TEHNILISELT ON MUUDETAV)	MW/min (samm 1MW/min)
10	C_SE_NA	6205	P tõusu kiirus	MW/min	Active power ramp rate, raising (MW/min) (KUI TEHNILISELT ON MUUDETAV)	MW/min (samm 1MW/min)

11	M_DP_TA (TB)	3002	Aktiivvõimsuse reguleerimine (AGC, aFRR, mFRR)	Töös/Väljas	Aktiivvõimsuse reguleerimine (AGC, aFRR, mFRR)sätteväärtuse järgi (tagasiside)	Töös = 1, Väljas = 0
12	M_ME_NA	1003	P säte	MW	Aktiivvõimsuse sätteväärtus (tagasiside)	$P_{\min} - P_{\max}$, sammuga x
13	M_ME_NA	1004	P languse kiirus	MW/min	Active power ramp rate, decrease (1MW/min), (KUI TEHNILISELT ON MUUDETAV) (feedback)	MW/min (samm 1MW/min)
14	M_ME_NA	1005	P tõusu kiirus	MW/min	Active power ramp rate, raising (1MW/min), (feedback) (KUI TEHNILISELT ON MUUDETAV)	MW/min (samm 1MW/min)
15	M_ME_NA	1006	võimalik P	MW	Teoreetiliselt võimalik seatav aktiivvõimsuse sätteväärtus (AGC)	MW
16	M_ME_NA	1007	minimaalne P	MW	Teoreetiliselt võimalik seatav minimaalne aktiivvõimsuse sätteväärtus (AGC)	MW
MÕOTMISED, INFORMATSIOON OPERAATORILE						
17	M_ME_NA	1008	Sünkroonmooduli P	MW	Aktiivvõimsuse mõõtmine neto	MW
18	M_ME_NA	1009	Sünkroonmooduli P	MW	Aktiivvõimsuse mõõtmine bruto	MW
19	M_ME_NA	1010	Tööst väljas olev P	MW	Tööst väljas olev nimiaktiivvõimus	MW
ALARMID, INFORMATSIOON OPERAATORILE						
21	M_SP_TA (TB)	3003	Avariiline primaarreguleerimine ülesageduse korral	Tekkis/Tagastus	Avariiline primaarreguleerimine ülesageduse korral töös (LFSM-O)	On=1, Off=0
22	M_SP_TA (TB)	3004	Avariiline primaarreguleerimine alasageduse korral	Tekkis/Tagastus	Avariiline primaarreguleerimine alasageduse korral töös (LFSM-U)	On=1, Off=0