

Τιμές Παραμέτρων Περιοχής 1

17

| Περιγραφή | Σύμβολο | Μαθηματική Σχέση | Τιμή | Μονάδες |
|-----------------------------------|------------|--|----------------------|---------|
| Συχνότητα | f^o | | 50 | Hz |
| Βάση Ισχύος | P_{B1} | | 2000 | MW |
| Συντελεστής Αυτορύθμισης Φορτίου | D_1 | | 16.66 | MW/Hz |
| Ταχύτητα Ρύθμισης | R_1 | | 1.2×10^{-3} | Hz/MW |
| Σταθερά Αδράνειας Γεννήτριας | H_1 | $H_1 = \frac{W_{kin}^o}{P_{B1}}$ | 5 | s |
| Συντελεστής Συγχρονισμού | T_{D2}^o | | 175 | MW/rad |
| Στατικό Κέρδος Ρυθμιστή Ταχύτητας | K_{g1} | | 1 | - |
| Σταθερά Χρόνου Ρυθμιστή Ταχύτητας | T_{g1} | | 0.08 | s |
| Στατικό Κέρδος Στροβίλου | K_{T1} | | 1 | - |
| Σταθερά Χρόνου Στροβίλου | T_{T1} | | 0.3 | s |
| Στατικό Κέρδος Γεννήτριας | K_{p1} | $K_{p1} = \frac{1}{D_1}$ | 0.06 | Hz/Mw |
| Σταθερά Χρόνου Γεννήτριας | T_{p1} | $T_{p1} = \frac{2H_1 P_{B1}}{f^o D_1}$ | 24 | s |

Οι τιμές έχουν ληφθεί από το βιβλίο «Ανάλυση, Έλεγχος και Ευστάθεια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας», Ν. Α. Βοβός, Θεσσαλονίκη, 2004, σελ. 267, άσκηση 5.10.

TOMEAS ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Τιμές Παραμέτρων Περιοχής 2

18

| Περιγραφή | Σύμβολο | Μαθηματική Σχέση | Τιμή | Μονάδες |
|-----------------------------------|------------|--|-----------------------|---------|
| Συχνότητα | f^o | | 50 | Hz |
| Βάση Ισχύος | P_{B2} | | 1500 | MW |
| Συντελεστής Αυτορύθμισης Φορτίου | D_2 | | 10.5 | MW/Hz |
| Ταχύτητα Ρύθμισης | R_2 | | 1.33×10^{-3} | Hz/MW |
| Σταθερά Αδράνειας Γεννήτριας | H_2 | $H_2 = \frac{W_{kin}^o}{P_{B2}}$ | 4 | s |
| Συντελεστής Συγχρονισμού | T_{D2}^o | | 175 | MW/rad |
| Στατικό Κέρδος Ρυθμιστή Ταχύτητας | K_{g2} | | 1 | - |
| Σταθερά Χρόνου Ρυθμιστή Ταχύτητας | T_{g2} | | 0.07 | s |
| Στατικό Κέρδος Στροβίλου | K_{T2} | | 1 | - |
| Σταθερά Χρόνου Στροβίλου | T_{T2} | | 0.25 | s |
| Στατικό Κέρδος Γεννήτριας | K_{p2} | $K_{p2} = \frac{1}{D_2}$ | 0.095 | Hz/Mw |
| Σταθερά Χρόνου Γεννήτριας | T_{p2} | $T_{p2} = \frac{2H_2 P_{B2}}{f^o D_2}$ | 22.85 | s |

Οι τιμές έχουν ληφθεί από το βιβλίο «Ανάλυση, Έλεγχος και Ευστάθεια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας», Ν. Α. Βοβός, Θεσσαλονίκη, 2004, σελ. 268, άσκηση 5.11.

TOMEAS ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ