

Liste des abréviations et symboles abréviations

FACT :	Flexible Alternative Current Transmission Systems.
GTO :	Gate Turn-Off Thyristor.
TSSC :	Thyristor Switched Series Capacitor.
TCSC :	Thyristor Controlled Series Capacitor.
TCSR :	Thyristor Controlled Series Reactor.
TCR :	Thyristor Controlled Reactor.
TSR :	Thyristor Switched Reactor.
TSC :	Thyristor Switched Capacitor.
SVC :	Static Var Compensator.
STATCOM :	Static Synchronous Compensator.
UPFC :	Thyristor Controlled Phase Shifting Transformer.
TCPAR :	Thyristor Controlled Phase Angle Regulator.
TCPST :	Thyristor Controlled Phase Shifting Transformer.
TCVR :	Thyristor Controlled Voltage Regulator.
HT :	La haute tension.
THT :	La très haute tension.
MT :	La moyenne tension.
JB :	Jeu de barre.
Pu :	La grandeur en unité relative (grandeur réduite).
f :	La fréquence.
f_{min} :	La fréquence minimale.
f_{max} :	La fréquence maximale.
P_{tr} :	La puissance active transitée de la ligne.
P_{max} :	La puissance maximale de la ligne.
I_{bus} :	Vecteur des courants complexes injectés aux jeux de barres.
Y_{bus} :	Matrice admittance nodale.
V_{bus} :	Vecteur des tensions complexes des jeux de barres.
\bar{Y}_{im} :	Elément im de la matrice admittance.
\bar{I}_i :	Courant net injecté à un jeu de barres i .
\bar{V}_m :	Tension d'un jeu de barres m .
V_m et δ_m :	Module et phase de la tension au jeu de barres m .
Y_{im} et θ_{im} :	Module et argument de l'élément im de la matrice admittance.
G_{im} et B_{im} :	Conductance et susceptance de l'élément im de la matrice admittance.

\bar{S}_i :	Puissance apparente injectée à un jeu de barres i .
P_i et Q_i :	Injection des puissances active et réactive au jeu de barres i .
P_{Gi} et Q_{Gi} :	Puissance active et réactive du générateur i .
P_{Di} et Q_{Di} :	Puissance active et réactive demandée au jeu de barres i .
ΔP_i et ΔQ_i :	Vecteur écarts de puissances actives et réactives.
ΔV_m et $\Delta \delta_m$:	Accroissements du module et phase de tension au JB m .
$J_{11}, J_{12}, J_{21}, J_{22}$:	Sous matrices du Jacobienne.
Z_s :	L'admittance de la ligne.
R_s :	La résistance de la ligne.
X_s :	La réactance de la ligne.
V_{sh} :	La tension au niveau STATCOM.
I_{sh} :	Le courant injecté par l'oduteur.
R_{sh} :	Résistance du transformateur de couplage shunt du STATCOM.
X_{sh} :	Réactance du transformateur de couplage shunt du STATCOM.
P_{sh} :	Puissance active délivrée par le STATCOM.
Q_{sh} :	Puissance réactive délivrée par le STATCOM.
α :	L'angle d'amorçage des thyristors.
ω :	La pulsation.
P_c :	Probabilité de croisement.
P_m :	Probabilité de mutation.
S_i :	Puissance apparente noeudale.
SG_i :	Puissance apparente générie.
SD_i :	Puissance apparente demandée.
K123 ou C123 :	Interrupteur statique.
Iabc ou i123 :	Courant triphasé.
MLI :	Modulation de largeur de l'impulsion.
m :	Indice de modulation.
PI :	Régulateur PI
Id et Iq :	Courants de Park.
j :	Courant injecté au nœud.