

Métaheuristique pour la Compensation de l'Énergie Réactive: Optimisation du Nombre, Emplacement et Taille, des Condensateurs Shunt dans les réseaux de Distribution PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Le passage d'une composante réactive forte du courant dans une ligne électrique entraîne des pertes de puissance, chute de tension ainsi qu'une réduction de l'énergie transportée par la ligne. Comparés aux lignes de transport, celles de la distribution ont une basse tension et une forte intensité de courant. Les pertes RI^2 ($>13\%$) dans les réseaux de distribution sont sensiblement hautes. Pour améliorer la transmission de l'énergie et éviter de se tourner vers l'investissement de nouvelles lignes, les fournisseurs d'électricité sont en premier lieu contraints à réduire les pertes dans leurs réseaux de distribution. Pour réaliser des réductions de pertes de puissance et d'énergie ainsi que la correction de la tension, des batteries de condensateurs shunt sont employées couramment. Dans ce travail une nouvelle approche évolutionnaire est développée, pour traiter le problème global de l'optimisation du nombre, taille et emplacement des condensateurs shunt à installer à travers le réseau complet, à fin de réduire au minimum le coût d'investissement des nouvelles sources d'énergie réactive et les pertes actives du réseau tout en améliorant le profil de la tension.

Métaheuristique pour la Compensation de l'Énergie Réactive: Optimisation du Nombre, Emplacement et Taille, des Condensateurs Shunt dans les réseaux de Distribution (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) [Rabah GUEDDOUCHE,.

distribution optimal vis-à-vis sa puissance réactive selon des critères et contraintes ...

Optimiser les emplacements des dispositifs de compensation shunt.

2 SVC place en un nœud du réseau 41 2.3.6 Dispositifs de compensation série . Les Méthodes d'optimisation (Meta-heuristique) 50 3.1 Introduction 50 3.2 Meta .. F optimisation a été performée pour trouver l'emplacement du dispositif ainsi .. active P, réactive Q et l'angle S pour le cas de la compensation shunt idéal.

Обложка Métaheuristique pour la Compensation de l'Énergie Réactive. Omni badge

Métaheuristique pour . de l'Énergie Réactive. Optimisation du Nombre, Emplacement et Taille, des Condensateurs Shunt dans les réseaux de Distribution.

Les pertes RI (>13) dans les réseaux de distribution sont sensiblement hautes. . de l'optimisation du nombre, taille et emplacement des condensateurs shunt a.

16 sept. 2011 . 2.6 Shunts linéaires : modélisation et optimisation . .. la récupération d'énergie de vibrations mécaniques sous forme . le déplacement électrique est $D = q_0 E$ pour un condensateur sans .. Cette technique active, qui nécessite .. génération de nombres aléatoires se fait en utilisant une distribution.

Application d'une nouvelle approche FMV pour la compensation active . Three-Level Shunt Active Filter Compensating Harmonics and Reactive . Protection des réseaux Electriques & Distribution de l'énergie Electrique .. simulation est le codage binaire, avec un nombre de 22 .. Echauffement des condensateurs.

9786131551871, Raffi Bourtoutian, Antennes miniatures pour des réseaux de .. d'un Circuit Intégré La Budgétisation Temporelle, Etude de la distribution des contraintes ...

Métaheuristique pour la Compensation de l'Énergie Réactive, Optimisation du Nombre, Emplacement et Taille, des Condensateurs Shunt dans les.

Omni badge Métaheuristique pour la Compensation de l'Énergie Réactive. Optimisation du Nombre, Emplacement et Taille, des Condensateurs Shunt dans les réseaux de Distribution. Editions universitaires européennes (2011-01-07).

Méthodes de calcul de la puissance réactive dans les réseaux électriques .. VI-2-Application: (programmation); compensation shunt avec SCV de la distribution de l'énergie électrique. . bobines d'inductance et les condensateurs commutés par disjoncteurs pour le .. triphasés selon le nombre de phases concerné.

Je remercie ma femme pour le soutien et ses encouragements pour la . Les composantes d'un réseau électrique... . Element shunt (Condensateur ou réactance)... ... l'algorithme de colonie de fourmis sur l'optimisation de l'écoulement de .. Les systèmes shunt de type compensation d'énergie réactive : grâce à une.

Une fois déterminer le nombres de noeuds qui sont. appropriés . SVC (Compensateur statique d'énergie réactive) sur le réseau électrique de 25 noeuds. pour le .. 2eme Algorithme Pour l'emplacement optimal des condensateurs 94. 1.36. .. Le compensateur statique (SVC) est un dispositif de compensation shunt de la.

7 janv. 2011 . AbeBooks.com: Métaheuristique pour la Compensation de l'Énergie Réactive: Optimisation du Nombre, Emplacement et Taille, des Condensateurs Shunt dans les réseaux de Distribution (Omn.Univ.Europ.) (French Edition).

1 déc. 2015 . A. HAMOUDA de l'intérêt dont ils font preuve à mon égard pour lire ce ..

Optimisation de l'écoulement de puissance par le Matpower sur le . 16 Chapitre 02

METHODES METAHEURISTIQUES APPLIQUEES A ... Compensation séries

Distribution des solutions finales de 30 essais du ABC de réseau.

M. Boudour, Analyse De La Sécurité Des Réseaux Electriques Par Réseaux . M. BOUDOUR, Métaheuristique pour la Compensation de l'Énergie Réactive,.

99, Aoued BOUKELIF, TECHNOLOGY / Electricity, Energy technology & engineering, De l'image numérique vers la .. Métaheuristique pour la Compensation de l'Énergie Réactive, Optimisation du Nombre, Emplacement et Taille, des Condensateurs Shunt dans les réseaux de Distribution, 9786131558528, 108, 1/7/2011.

d'optimisation efficaces et adaptées pour résoudre ce problème. . Maintenance préventive, Optimisation, Méta-heuristique, Algorithme génétique, .. L'analyse des fonctions de distribution radiale et des nombres moyens de . Le problème de l'évaluation de la stabilité du réseau de transport d'énergie électrique par les.

Rabah Gueddouche - Métaheuristique pour la Compensation de l'Énergie . du Nombre, Emplacement et Taille, des Condensateurs Shunt dans les réseaux de . Les pertes RI^2 (13%) dans les réseaux de distribution sont sensiblement hautes. . des nouvelles sources d'énergie réactive et les pertes actives du réseau tout.

Pour finir, une étude originale de gestion d'énergie globale, menée sur le ... for a shunt active power filter application implemented in 3-phase 4-wire system. ... electrical distribution becomes a favoured way in satisfying those needs. . Les phénomènes de couplage, la disposition d'un réseau en fonction du nombre et de.

Résistance du transformateur de couplage shunt du STATCOM. . Figure I.7: Perturbation de tension dans les réseaux électriques... ... Le Compensateur Statique d'Energie Réactive de type Avancé (STATCOM) 53. III.3.1. ... L'objectif de ce travail est de proposer une solution adéquate pour optimiser la puissance.

Comparés aux lignes de transport, celles de la distribution ont une basse . Optimisation du Nombre, Emplacement et Taille, des Condensateurs Shunt dans . Les pertes RI^2 (>13%) dans les réseaux de distribution sont sensiblement hautes.

Métaheuristique pour la Compensation de l'Énergie Réactive - Optimisation du Nombre, Emplacement et Taille, des Condensateurs Shunt dans les réseaux de.

Batterie de condensateurs CIRCUTOR avec Computer SMART III. Ainsi, la circulation de l'énergie réactive sur les réseaux de distribution entraîne, .. Exercice 02-2 Bilan des puissance et calibrage. Métaheuristique pour la Compensation de l'Énergie Réactive: Optimisation du Nombre, Emplacement et. Bilan des.

Compares aux lignes de transport, celles de la distribution ont une basse . Métaheuristique pour la Compensation de l'Énergie Réactive: Optimisation du Nomb .. Les pertes RI (>13%) dans les reseaux de distribution sont sensiblement hautes . de l'optimisation du nombre, taille et emplacement des condensateurs shunt.

Optimisation de l'énergie réactive dans un réseau d'énergie électrique . le nombres de noeuds qui sont appropriés au placement des condensateurs et fait . 2eme Algorithme Pour

l'emplacement optimal des condensateurs 94 1. .. Définition Le compensateur statique (SVC) est un dispositif de compensation shunt de la.

3 juin 2014 . Génétique) est employée pour résoudre ce problème d'optimisation . L'algorithme génétique devra trouver l'emplacement, le type et les puissances limites d'un nombre choisi de FACTS à installer. .. Objectif de la compensation shunt . .. 2.3.5.1 Modèle du compensateur statique de puissance réactive .

choisies, qui à permet de produire un outils (logiciel d'optimisation) pratique . efficace pour assister un opérateur de réseau électrique dans le control et .. Programmation linéaire en nombres entiers... .. Les métaheuristiques... .. les systèmes shunt de type compensation d'énergie réactive v grâce à une injection de.

Les pertes RI (>13) dans les reseaux de distribution sont sensiblement hautes. . de l'optimisation du nombre, taille et emplacement des condensateurs shunt a.

1.1: Classification de la stabilité des réseaux de puissance. .. C.2.1.1.1 Compensateur shunt à base de thyristors.... .. l'appel global de l'énergie réactive des réseaux de distribution aux réseaux de transport. . aussi les inductances qui sont utilisées pour compenser l'énergie réactive .. n nombre de nœuds du système.

I.3) Équipements de compensation de l'énergie réactive. 7. I.4) L'écoulement de .. Figure (III.2) : Compensateur shunt dans un réseau de transmission.

15 oct. 2012 . shunt STATCOM pour améliorer la stabilité de tension dans les . Optimisation de l'écoulement de puissance réactive, compensation de la ... condensateur associés en parallèle... .. transport et de distribution d'énergie électrique. .. le nombre de nœuds du réseau et donc la taille de la matrice.

20 juin 2012 . Optimisation des paramètres d'un FACTS shunt pour l'amélioration de ... Classification de la stabilité des réseaux de puissances . .. une perte d'une source de puissance réactive (condensateurs, ... grand nombre des paramètres. ... La compensation de l'énergie réactive au niveau des lignes de.

7 août 2006 . Optimisation des réseaux : « réseau actif et flexible » . recherche CNRS à LIX) pour l'intérêt qu'ils ont témoigné pour mes travaux en acceptant de participer ... UNE META-HEURISTIQUE TESTEE : L'ALGORITHME DES .. Les bancs de condensateurs participent à la compensation de l'énergie réactive.

1 janv. 2016 . Simulation de l'impact des VE/VHR sur les réseaux de distribution Optimisation des paramètres du système de supervision . .. Sur avis de la CRE, le ministère en charge de l'énergie .. Des disjoncteurs-condensateurs pour la compensation .. connexion ainsi qu'à la taille de l'échantillon étudiée.

Les pertes RI ($>13\%$) dans les reseaux de distribution sont sensiblement hautes. . de l'optimisation du nombre, taille et emplacement des condensateurs shunt.

8.2 Optimisation de l'Ecoefficience d'une voiture hybride électrique moyen de ... La diversification des sources d'énergie pour se libérer de cette dépendance au pétrole .. En outre, plusieurs problèmes liés au réseau de production et de distribution à ... la taille du moteur (downsizing) améliorent fortement le rendement.

Contribution à l'optimisation des réseaux électriques intelligents par le . d'un cadriciel pour métaheuristiques parallèles sur processeurs graphiques. . power flow problem and the optimal distribution feeder reconfiguration .. Puissance réactive du compensateur statique d'énergie réactif . Admittance de shunt au bus.

De nouveaux algorithmes de simulation pour une . Mouvement, pression et régulation.

Énergie. Simulation multiphysique .. Réseaux d'énergie ... hybride gaz-solide et d'optimiser la forme des électrodes pour maintenir la .. Condensateur ... 4 influence de la géométrie des shunts magnétiques sur la distribution des.

14 août 2017 . "Métaheuristique pour la Compensation de l'Énergie Réactive: Optimisation du Nombre, Emplacement et Taille, des Condensateurs Shunt dans les réseaux de Distribution (French Edition)", from "GUEDDOUCHE, Rabah / BOUDOUR, Mohamed" (9786131558528) · "Etude terminologique de l'Egyptologie:.

Métaheuristique pour la Compensation de l'Énergie Réactive de Rabah . Les pertes RI^2 (13%) dans les réseaux de distribution sont sensiblement hautes. Pour . de l'optimisation du nombre, taille et emplacement des condensateurs shunt à.

4368.28 py675.13 \$ · Bookcover of Métaheuristique pour la Compensation de l'Énergie Réactive . de l'Énergie Réactive. Optimisation du Nombre, Emplacement et Taille, des Condensateurs Shunt dans les réseaux de Distribution.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----