

comparatif calcul **schneider-Legrand**

Exemple : puissance 200 kW

cos ϕ 1 = 0,75

cos ϕ 2 désiré = 0,93

[configurateur VarSet LV - Téléchargements | Schneider Electric](#)

VarSetpro 1.3

Schneider Electric VarSetpro

Compensation d'énergie réactive

Tarif vert | Tarif jaune | Retour Investissement

Accès site | Catalogue | Aide

- Méthode de calcul de la puissance de la batterie**
 - A partir du feuillet de gestion.
 - A partir de la facture mensuelle.
 - A partir des données électriques de l'installation
 - Puissance de la batterie connue
- Détermination de la puissance de la batterie (Qc)**

Puissance active moyenne de l'installation (P) en kW: Exemple

Cosinus Phi1 initial avant compensation:

Tangente Phi1 avant compensation:

Cosinus Phi2 après compensation:

Tangente Phi2 après compensation:

Qc = P (tangente Phi1 - tangente Phi2) = kvar
- Transformateur**

Sn en kVA

 -
 - 100
 - 160
 - 250**
 - 400
 - 630
 - 800
 - 1000

Type de compensation: AUTOMATIQUE
- Type d'équipement** Prise en compte des harmoniques
 - Batterie de 100 Kvar Reseau Non Pollué-Easy
 - Batterie de 100 Kvar Reseau Faiblement Pollué
 - * Sans DJ-Batterie de 100 Kvar Reseau Pollué Rang: 2,7
 - Batterie de 100 Kvar Reseau Pollué Rang: 4,2 Avec disjoncteur
- Solution préconisée**

Référence : VLVAW1L100A40A
VarSet Easy 100K D Auto
Type : Non Pollué-Easy
Puissance de batterie : 100 kvar
Régulation : 20+2x40
Sortie racc. : haut
Disjoncteur : LV525332 fourni
EASYPACT CVS250F TM200D 3P3D

Prévoir le TI de raccordement

Feuille de Résultat

Quitter

[Logiciel d'études de batteries de condensateurs | LOGIALPES](#)

LogiAlpes

Aide au calcul des batteries de condensateur

ALPES TECHNOLOGIES
Une marque du Groupe **legrand**

Français Español
 English Русский

Nouveau projet
Projets existants
Documentation
Rentabilité
Quitter



Calcul de puissance de batterie de condensateur

Nom du projet : Ref. : 20181123001 Client :

CALCUL DE LA PUISSANCE ET DU TYPE DE BATTERIE

Données Electriques de l'installation Puissance de batterie connue Solution proposée

Calcul de la puissance de la batterie selon le calcul : $Q = P \cdot (tg \Phi_{i1} - tg \Phi_{i2})$

Puissance active moyenne de l'installation : kW

Cos Phi initial : Tg Phi initial :

Cos Phi désiré : Tg Phi désiré :

Puissance de la batterie : kVar

Type de batterie :

Tenir compte des harmoniques

Entrer la puissance des générateurs d'harmonique triphasés (onduleurs, moteurs à vitesse variable, redresseurs, ...)

kVA : ?

Puissance du transformateur (en kVA)

Entrer la puissance des générateurs d'harmoniques monophasés (onduleurs, redresseurs, soudeuses ...)

kVA MONO : ?

Avec disjoncteur

SOLUTION

Sauvegarder

Calcul de puissance de batterie de condensateur

Nom du projet : Ref. : 20181123001 Client :

CALCUL DE LA PUISSANCE ET CHOIX DU TYPE DE BATTERIE

Données Electriques de l'installation Puissance de batterie connue Solution proposée

Puissance de la batterie (kVar) : Type de batterie :

Choisir le type de Batterie : Solution fournie en armoire complète ou montage intégrant les sous-ensembles proposés

Solution fournie en armoire complète :

Référence de l'armoire :

Calibre du disjoncteur (en A) :

Section des câbles (Cu,Al en mm²) :



Imprimer Devis

Intégration des sous-ensembles proposés :

Référence de l'armoire :

Quantité	Reference	Puissance

Suivre les consignes d'implantation et de ventilation

Imprimer Devis

Sauvegarder