

DIPROCEL : le calcul de circuits électriques conforme NF C15-100 sur PDA et Smartphone

... la performance d'un logiciel P.C, combinée à la simplicité d'utilisation d'une calculatrice,
... pour quelques centaines d'euros seulement.

Des fonctionnalités multiples, adaptées aux pratiques usuelles de chantier

- **Module 'IPQS'** : Calcul du courant à partir des puissances et vice versa + Compensation réactive.
- **Module 'S Δ u'** : Calcul de la section selon le critère chute de tension, en 50Hz, 60Hz ou CC, recalcul Δ u.
- **Module 'S θ '** : Calcul de la section selon tous les critères NF C15-100, calcul Δ u tri et mono.
- **Module 'Circuit'**: Identique au Module "S θ " + Alimentation CC, 50 et 60Hz : transfo, alternateur, onduleur, tableau, batterie / TT, IT, TN, ... ; Calcul courants de courts-circuits, réglages magnétiques, Vérification Contrainte thermique et Contact Indirect.

Une déclinaison commerciale en 3 options (agrées) :

- **Option 'S Δ u'** (Module IPQS et S Δ u)
- **Option 'S θ '** (Option S Δ u + Module S θ)
- **Option 'Circuits'** (Option S θ + Module Circuits)

Avis Technique UTE
N° 15L 612

Toutes les options commerciales intègrent le module IPQS, chaque option intègre la précédente



1- Option "S Δ u"

Permet le calcul de la section des conducteurs
sur la base d'une chute de tension imposée

en quelques clics

< DIPROCEL présente sur son Menu principal >
les seuls modules achetés.

Calcul des sections avec 'chute de tension' imposée

Nota : les écrans ci-dessous sont présentés avec des valeurs initialisées par défaut

Le manuel d'utilisation est accessible depuis chaque page écran

Avec ce module, vous entrez :

Accès au module IPQS

- La fréquence (CC, 50,60 Hz)
- Le nombre de pôles du circuit: par défaut Tri+N (autre Choix : Tri, Bi+N, Bi, Mono)
- Le coefficient d'utilisation Ku par défaut 1
- Le cas échéant, la réactance par défaut 0,08 mΩ/m, (3 choix standards + un choix libre)



- La longueur du circuit (0,1 à 999 km)
- La tension du circuit par défaut 400V (0 à 99999V)
- Le courant à transporter (0 à 9999A)
- Le facteur de puissance par défaut 0,8
- La chute de tension imposée (en %) par défaut 8%
- Le cas échéant, la résistivité par défaut 23,7 mΩ.mm²/m (2 choix standards + un choix libre)

L'application restituée :

Les sections théoriques et "choisie" "Phases et Neutre" en Cuivre et Alu

La valeur de la 'section choisie' proposée automatiquement est la valeur normalisée immédiatement supérieure à la section théorique. Elle peut être modifiée par l'utilisateur, de même que le nombre de câbles en parallèle par phase

Les pourcentages de chute de tension

En saisissant la valeur Δu amont, et en relançant le calcul, DIPROCEL additionne cette valeur de l'amont à la valeur obtenue pour la section choisie et place le résultat dans le champ "total"



La valeur de la chute de tension "can" est celle de la section choisie