

présente

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_{Δu}'** : Calcul de la section selon le critère chute de tension, en 50Hz, 60Hz ou CC, recalcul Δu.
- **Module 'S_θ'** : Calcul de la section selon tous les critères NF C15-100, calcul Δu 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_{Δu}'** (Module IPQS et S_{Δu})
- **Option 'S_θ'** (Option S_{Δu} + Module S_θ)
- **Option 'Circuits'** (Option S_θ + Module Circuits)

Avis Technique UTE
N° 15L 612

Le module 'IPQS' est intégré aux 3 options commerciales de DIPROCEL



0- Module 'IPQS'

Permet de calculer le courant (I), la puissance active (P), réactive (Q), apparente (S) ainsi que la compensation réactive d'un récepteur

L'outil malin

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

Calcul du courant et des puissances

La performance de ce module réside dans sa capacité à fournir n'importe quelle grandeur I, P, Q, S, cosΦ, même si l'une ou plusieurs des grandeurs sont inconnues.

Ainsi, en entrant U, P et cosΦ, le module calcule I, Q, S ainsi que la compensation réactive pour le cosΦ' ou la tgΦ' choisi (le cas échéant, les incohérences de saisie sont signalées !).

Avec ce module, vous pouvez saisir tout ou partie des données suivantes :

Le nombre de pôles du circuit:
par défaut "Tri+N"
(autre choix : Tri, Bi+N, Bi, Mono)

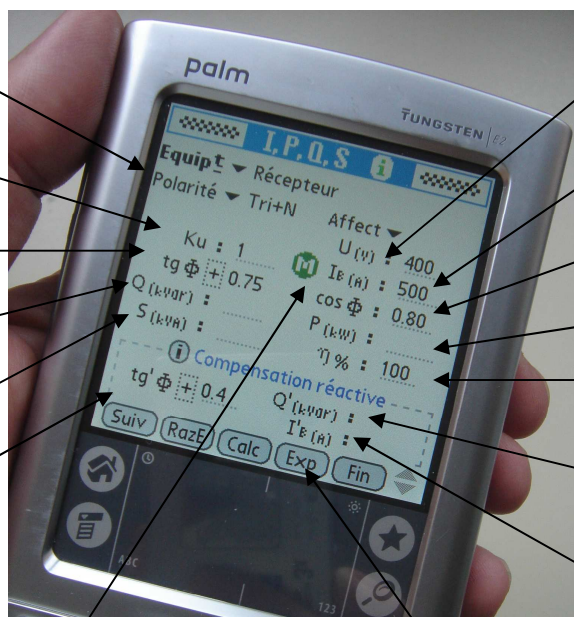
Le coefficient d'utilisation Ku
par défaut "1"

tgΦ est calculé automatiquement à partir du cosΦ saisi

Le cas échéant, la puissance réactive

Le cas échéant, la puissance apparente

La tgΦ' ou le cosΦ'
(basculément par action sur i)
par défaut tgΦ' = 0,4



La tension du circuit
par défaut "400V"
(0,1V à 99kV)

Le cas échéant, le courant assigné

Le cas échéant, le facteur de puissance

Le cas échéant, la puissance active

Le cas échéant, le rendement
(par défaut 1)

Indication de la compensation réactive à mettre en place

Indication de la nouvelle valeur du courant de ligne absorbée en tenant compte de la compensation réactive

Accès à la base indicative (et non contractuelle) des courants assignés des moteurs asynchrones monophasés et triphasés

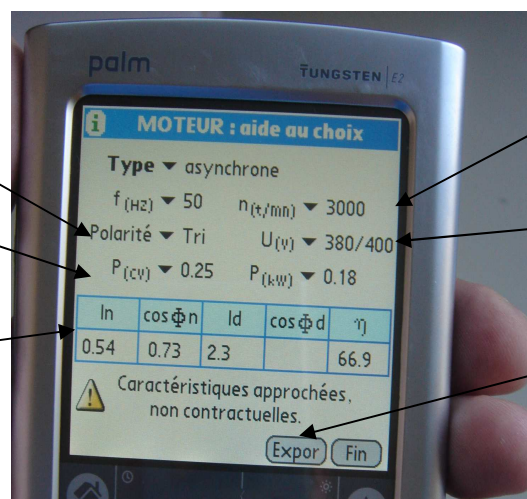
Permet le renvoi du I_B dans l'écran « charge » de l'option en cours (SΔu, SΘ ou 'Circuit')

vous pouvez également obtenir une indication du courant assigné d'un moteur

Polarité du moteur
(Choix : Tri et Mono)

Puissances normalisées (kW ou CV)
(en Tri : de 0,25 à 1360 kW)

Tableau des valeurs à titre indicatif :
In et cosΦn et rendement η
Courant et cosΦ au démarrage



Vitesse de rotation du moteur
(Choix : 3000, 1500, 1000, 750)

Tension d'alimentation
(Choix : 380/400V ou 220/230V)

Touche d'exportation de In et cosF vers l'écran IPQS