

Problème à résoudre

Dès lors que l'on installe un onduleur, les calculs de sélectivité sur le circuit électrique de haute qualité alimenté par l'onduleur doivent tenir compte du courant de court-circuit de l'ASI (UPS) quand celui-ci fonctionne sur batterie (cas le plus défavorable). Hors le courant délivré par un onduleur dans cette condition est très limité en valeur et dans le temps. Il est courant dans le meilleur des cas d'avoir un courant de court-circuit de 300 % de la valeur nominale de l'onduleur pendant 200 à 300 ms.

Solution 1

Avec de telles caractéristiques, la seule façon pour assurer une bonne sélectivité est de multiplier les départs avec des disjoncteurs adaptés et de faible intensité.

L'inconvénient est qu'il faut multiplier les départs à la sortie de l'onduleur et ceci entraîne des coûts élevés.

Solution 2

Choisir un onduleur plus performant sur ce critère. L'évolution des technologies permet de construire des ASI avec des courants de court-circuit jusqu'à 1000 % de leur valeur nominale pendant 200 ms.

Avec de telle performances, il est moins coûteux et plus facile à construire le réseau de distribution en aval des onduleurs.

Solution proposée par ECUS

Avec sa gamme CPA_3 et CPA_3R, onduleur modulaire à trois niveaux, nous proposons des ASI capables de délivrer des courants de court-circuit de 10 IN (1000%) de la valeur nominale pendant 200 ms.

Toutes les informations techniques sur ces ASI

[CPA 3](#)
[CPA 3R](#)