

Quelle est la signification des catégorie d'emploi AC1 et AC3 pour les contacteurs Tesys ?

Les catégories d'emploi normalisées fixent les valeurs de courant que le contacteur doit établir ou couper.

Elles dépendent :

- de la nature du récepteur contrôlé : moteur à cage ou à bagues, résistances
- des conditions dans lesquelles s'effectuent les fermetures et ouvertures : moteur lancé, calé ou en cours de démarrage, inversion de sens de marche, freinage en contre courant.

Catégorie AC-1

Elle s'applique à tous les appareils **d'utilisation à courant alternatif** (récepteurs), dont le **facteur de puissance est au moins égal 0.95** (cos φ supérieur ou égal à 0.95)

Exemple d'utilisation : charge résistive, chauffage, distribution.

Catégorie AC-3

Elle concerne les **moteurs à cage** dont la coupure s'effectue moteur lancé.

Exemple d'utilisation : tous moteurs à cage courants, ascenseurs, escaliers roulants, bandes transporteuses, élévateurs à godets, compresseurs, pompes, malaxeurs, climatiseurs, etc...

Remarque sur les références contacteurs

L'utilisation principale des contacteurs est l'alimentation des moteurs asynchrones à cage.

C'est pour cette raison que la **référence** des contacteurs Schneider Electric est basée sur l'**intensité en catégorie AC3**.

Exemple : le contacteur LC1D18xx est conçu pour alimenter des moteurs d'intensité nominale **18A**.

Ce contacteur pourra sans dommage supporter les pointes d'intensité au démarrage, lesquelles sont typiques des machines selfiques comme les moteurs (~ 100A).

Ce même contacteur peut aussi alimenter des résistances chauffantes pour une intensité pouvant aller jusqu'à 32A. La charge est résistive, il n'y a pas de pointe de courant.