

Immunité aux perturbations

Schneider Electric met à disposition différentes technologies d'appareil permettant de s'affranchir des conséquences des perturbations de toute nature.

Conditions de fonctionnement		Exemples	Types						
			AC (1)	A	SI	B			
Charges									
DB 123165 	Sans caractéristiques particulières	<ul style="list-style-type: none"> Prises de courant d'usage général Eclairages à incandescence Electroménager : four micro-ondes, lave-vaisselle, sèche-linge Chauffage électrique, chauffe-eau 	■	■	■	■			
	Incluant un redresseur	Monophasé	<ul style="list-style-type: none"> Electroménager : appareils de cuisson à induction, machines à laver (à vitesse variable) Onduleurs monophasés 	-	■	■	-		
		Triphasé	<ul style="list-style-type: none"> Variateurs de vitesse industriels triphasés Onduleurs triphasés 	-	-	-	■		
	Génération des perturbations de fréquence élevée (pointes de courant, harmoniques)	<ul style="list-style-type: none"> Eclairages fluorescents alimentés par transformateur Très Basse Tension, par ballast électronique Eclairages à luminosité variable Equipements informatique de puissance Variateurs de vitesse industriels monophasés Climatisation Equipements de télécommunication Batteries de condensateurs 	-	-	■	■			
Incluant un filtre anti-harmoniques dans l'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Ensembles de micro-ordinateurs Périphériques informatiques (imprimantes, scanners...) 	-	-	■	■				
Environnement électrique									
DB 123166 	Voisinage d'appareils générant des surtensions transitoires	<ul style="list-style-type: none"> Appareils de commutation de forte puissance Batteries de compensation d'énergie réactive 	-	-	■	■			
	Circuits alimentés par un onduleur	<ul style="list-style-type: none"> Réseaux secours 	-	-	■	■			
	Système de liaison à la terre "neutre isolé (IT)	-	-	-	■	■			
	Risque important de coups de foudre	<ul style="list-style-type: none"> Bâtiments protégés par un paratonnerre Zones montagneuses ou humides Zones à niveau céramique élevé 	-	-	■	■			
Atmosphère									
DB 123164 	Température ambiante susceptible d'être inférieure à -5 °C	-	-	■	■	■			
	Présence d'agents corrosifs (AF2 à AF4) ou de poussières	<ul style="list-style-type: none"> Piscines intérieures Ports de plaisance, marinas, campings Traitement des eaux Industries chimiques, industrie lourdes, papeterie Mines et caves, tunnels routiers Marchés, élevage, industries agro-alimentaires 	-	-	■ (2)	-			

(1) Type AC est prohibé en Suisse
 (2) SiE pour disjoncteurs C120

Sélectivité

Les dispositifs différentiels de moyenne sensibilité (100 mA et plus) existent en version sélective (S). Ce choix permet de garantir que, lors d'un défaut différentiel en aval de l'installation, seule la partie défectueuse soit mise hors service. Le tableau ci-dessous indique (zones vertes) quelles associations appareil amont / appareil aval procurent cette sélectivité.

Sensibilité (mA) - Aval		Sensibilité (mA) - Amont				
		Instantanés				Sélectifs S
		30	100	300	500	300
DB 123476 	Instantanés	30	-	-	-	
		100	-	-	-	
		300	-	-	-	-
		500	-	-	-	-
	Sélectifs S	300	-	-	-	-