norme européenne

NF EN 60204-1 Septembre 2006

norme française

Indice de classement : C 79-130

ICS: 29.020

Sécurité des machines Equipement électrique des machines

Partie 1 : Règles générales

E: Safety of machinery – Electrical equipment of machines –

Part 1: General requirements

D: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von

Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

SOMMAIRE

18	Vérification		91
	18.1	Généralités	91
	18.2	Vérification des conditions de protection par coupure automatique de l'alimentation	92
		Essais de résistance d'isolement	
	18.4	Essais de tension	96
	18.5	Protection contre les tensions résiduelles	96
	18.6	Essais de fonctionnement	96
	18 7	Nouveaux essais	96

18.3 Essais de résistance d'isolement

Si les essais de résistance d'isolement sont effectués, la résistance d'isolement mesurée à 500 V en courant continu, entre les conducteurs du circuit de puissance et le circuit de protection, ne doit pas être inférieure à $1\,\mathrm{M}\Omega$. L'essai peut être effectué sur des sections individuelles de l'installation électrique dans sa totalité.

Exception: pour certaines parties de l'équipement électrique des machines, par exemple comportant des jeux de barres, des ensembles des câbles conducteurs ou des systèmes de barres conductrices ou des assemblages glissants, une valeur minimale plus faible est admise mais cette valeur ne doit pas être inférieure à 50 k Ω .

Si l'équipement électrique de la machine contient des appareils de protection contre les surtensions qui sont susceptibles de fonctionner pendant l'essai, il est admis de:

- débrancher ces appareils, ou
- réduire la tension d'essai à une valeur plus faible que le niveau de protection de tension des appareils de protection contre les surtensions, mais pas plus faible que la valeur de crête de la limite supérieure de la tension d'alimentation (entre phase et neutre).