

Shunt power capacitors of the self-healing type
for a.c. systems having a rated voltage up to and
including 1 000 V –

Part 1: General – Performance, testing and rating
– Safety requirements – Guide for installation
and operation

Condensateurs shunt de puissance
autoregénérateurs pour réseaux à courant
alternatif de tension assignée inférieure ou égale
à 1 000 V –

Partie 1: Généralités – Caractéristiques
fonctionnelles, essais et valeurs assignées –
Règles de sécurité – Guide d'installation et
d'exploitation

CORRIGENDUM 1

B.4.3 Discharge resistance in single-phase units or in one-phase or polyphase units

Replace the existing formula with the following:

$$R \leq \frac{t}{k \times C \times \ln \left(\frac{U_N \sqrt{2}}{U_R} \right)}$$

where

t is the time for discharge from $U_N \sqrt{2}$ to U_R in seconds (s);

R equals discharge resistance in megohms (M Ω)

C is the rated capacitance in microfarads (μ F) per phase;

U_N is the rated voltage of unit in volts (V);

U_R is the permissible residual voltage in volts (V) (see Clause 22 for limits of t and U_R);

k is the coefficient depending on the method of connection of the resistors to the capacitor units (see Figure B.1).

B.4.3 Résistance de décharge dans un condensateur monophasé ou dans une phase de condensateurs polyphasés

Remplacer la formule existante par ce qui suit:

$$R \leq \frac{t}{k \times C \times \ln \left(\frac{U_N \sqrt{2}}{U_R} \right)}$$

où

t est la durée de décharge de $U_N \sqrt{2}$ à U_R en secondes (s);

R est la valeur de la résistance de décharge en mégohms (M Ω);

C est la capacité assignée en microfarads (μ F) par phase;

U_N est la tension assignée du condensateur en volts (V);

U_R est la tension résiduelle autorisée en volts (V) (voir Article 22 pour les limites de t et de U_R);

k est le coefficient qui dépend du mode de connexion des résistances avec celles du condensateur unitaire (voir Figure B.1).