



SLOVENSKI STANDARD

SIST EN 60831-1:2015/AC:2015

01-junij-2015

Samozdravljivi vzporedni energetski kondenzatorji za izmenične tokovne sisteme z naznačeno napetostjo do vključno 1 000 V - 1. del: Splošno - Lastnosti, preskušanje in razvrščanje - Varnostne zahteve - Navodilo za namestitev in obratovanje - Popravek AC

Shunt power capacitors of the self-healing type for a.c. systems having a rated voltage up to and including 1000 V - Part 1: General - Performance, testing and rating - Safety requirements - Guide for installation and operation

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 60831-1:2015/AC:2015
Condensateurs shunt de puissance autorégénérateurs pour réseaux à courant alternatif de tension assignée inférieure ou égale à 1000 V - Partie 1: Généralités - Caractéristiques fonctionnelles, essais et valeurs assignées - Exigences de sécurité - Guide d'installation et d'exploitation

Ta slovenski standard je istoveten z: EN 60831-1:2014/AC:2014

ICS:

31.060.70 Močnostni kondenzatorji Power capacitors

SIST EN 60831-1:2015/AC:2015 en,fr

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN 60831-1:2015/AC:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/171f997d-d3bd-4ec1-a40f-97de9f2665f8/sist-en-60831-1-2015-ac-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/171f997d-d3bd-4ec1-a40f-97de9f2665f8/sist-en-60831-1-2015-ac-2015>

IEC 60831-1
(3rd edition – 2014)

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

IEC 60831-1
(3^{ème} édition – 2014)

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:

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:

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

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

SIST EN 60831-1:2015/AC:2015
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/171f997d-d3bd-4ec1-a40f-97de92665f8/sist-en-60831-1-2015-ac-2015>

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).

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).