

## KONDENZÁTORY VYHLAZOVACÍ

ČSN 358210

JK 35 411

Сглаживающие конденсаторы

Smoothing capacitors

Tato norma přidružená k ČSN 35 8205 platí pro výrobu a zkoušení kondenzátorů k vyhlazování pulzujících stejnosměrných napětí nad 400 V a pro kondenzátory do rezonančních okruhů k odfiltrování přiložených střídavých napětí ze stejnosměrných zařízení. Přitom se předpokládají přiložená střídavá napětí podle čl. 3. 4.

Tato norma neplatí pro kondenzátory s provozním namáháním rázovým a impulzním a pro kondenzátory s napětím nižším než 400 V.

## 1. NÁZVOSLOVÍ

1. 1. Vyhlazovací kondenzátor - kondenzátorová jednotka pro snížení střídavé složky pulzujícího nebo zvlněného napětí stejnosměrného.

1. 2. Jmenovitá kapacita  $C_N$  - hodnota kapacity, na kterou je kondenzátor konstruován.

1. 3. Jmenovité napětí  $U_N$  - stejnosměrné napětí, pro které je kondenzátor dimenzován a konstruován.

1. 4. Trvalé mezní napětí  $U_m$  - stejnosměrné napětí, kterým smí být kondenzátor trvale namáhán na vývodech kondenzátoru.

1. 5. Přiložené střídavé napětí  $U$  - efektivní hodnota střídavého napětí, kterým je kondenzátor zatížen navíc k zatížení stejnosměrným napětím.

1. 6. Jmenovitý proud  $I_N$  - efektivní hodnota proudu, který protéká kondenzátorem při jmenovité kapacitě a dovoleném přiloženém střídavém napětí.

1. 7. Jmenovitá energie kondenzátoru  $W_N$  - hodnota daná vztahem:

$$W_N = 0,5 \cdot C_N \cdot U_N^2$$

Nahrazuje ČSN 35 8210 ze 6. 1. 1965

Účinnost od: 1. 9. 1987

23831