

1997

	Paralelní silové kondenzátory samoregeneračního typu pro střídavé výkonové systémy se jmenovitým napětím do 1 kV včetně Část 2: Zkouška trvanlivosti, zkouška samoregenerace a destrukční zkouška	ČSN EN 60831-2 35 8202
--	--	----------------------------------

idt IEC 831-2:1995

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

Part 2: Ageing test, self-healing test and destruction test

Condensateurs shunt de puissance autorégénérateurs destinés à être installés sur des réseaux à courant alternatif de tension assignée inférieure ou égale à 1 kV

Partie 2: Essais de vieillissement, d'auto-régénération et de destruction

Selbsteheilende Leistungs-Parallelkondensatoren für Wechselstromanlagen mit einer Nennspannung bis 1 kV

Teil 2: Alterungsprüfung, Selbstheilungsprüfung und Zerstörungsprüfung

Tato norma je identická s EN 60831-2:1996.

This standard is identical with EN 60831-2:1996.

Souběžně s touto normou se může používat ČSN EN 60831-2 Paralelní silové kondenzátory samoregeneračního typu pro střídavé výkonové systémy se jmenovitým napětím do 1 000 V včetně. Část 2: Zkouška trvanlivosti, zkouška samoregenerace a destrukční zkouška (35 8202) z května 1997 v souladu s přemluvou k EN 60831-2:1996.

Porovnání s ČSN EN 60831-2:1996

Byly provedeny změny technického charakteru např.: v kapitole 19 „Destrukční zkouška“ změněn text v bodě c),
v článku 19.1 změněn text v bodě c) a další změny.

Dále byla upřesněna terminologie.

Citované normy

IEC 241:1968 dosud nezavedena

IEC 831-1:1988 nahrazena EN 60831-1:1996 dosud nezavedenou

IEC 871-1:1987 dosud nezavedena

IEC 931-1:1989 nahrazena EN 60931-1:1996 dosud nezavedenou

Obdobné mezinárodní normy

IEC 831-2:1995 Shunt power capacitors of the self-healing type for a.c. systems having a rated voltage up to and including 1 kV. Part 2: Ageing test, self-healing test and destruction test.

(Paralelní silové kondenzátory samoregeneračního typu pro střídavé výkonové systémy se jmenovitým napětím do 1 kV včetně. Část 2: Zkouška trvanlivosti, zkouška samoregenerace a destrukční zkouška).

Porovnání s IEC 831-2:1995

Tato norma je identická s IEC 831-2:1995 a navíc obsahuje normativní přílohu ZA.

Informativní údaje z IEC 831-2:1995

Mezinárodní norma IEC 831-2 byla připravena v technické komisi č. 33: Silové kondenzátory.

Toto druhé vydání ruší a úplně nahrazuje první vydání, které bylo vydáno jako technická zpráva v roce 1988.

Byly v něm provedeny technické změny a nyní má status mezinárodní normy.

Text této normy byl vypracován na základě těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
33(206)FDIS	33(219)RVD

Další informace je možno nalézt v příslušných zprávách uvedených v tabulce.

Příloha A je informativní.

Souvisící ČSN

ČSN IEC 38 Elektrotechnické předpisy. Normalizovaná napětí (33 0120)

ČSN 33 0160 Elektrotechnické předpisy. Značení svorek elektrických předmětů a vybraných vodičů. Obecná pravidla písmenno - číslicového systému (eqv IEC 445:1988)

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem (mod IEC 364-4-41:1992, idt HD CENELEC 384.4.41 S1:1980)

ČSN 33 2000-4-43 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům (mod IEC 364-4-43:1977)

Strana 3

ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům (mod IEC 364-4-473:1977, idt HD CENELEC 384.4.473 S1:1980)

ČSN 33 2000-5-51 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné předpisy (mod IEC 364-5-51:1979, idt HD CENELEC 384-5-51 S1+A1:1983)

ČSN 33 2000-5-523 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení. Oddíl 523: Dovolené proudy (mod IEC 364--523:1983)

ČSN 34 3100 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN 34 3108 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými

ČSN 35 8205 Kondenzátory pro silnoproudá zařízení

ČSN 35 8211 Kondenzátory samohojitelné pro zvýšení účinníku. Všeobecné technické požadavky a metody zkoušek

Vypracování normy

Zpracovatel: NORTHERM - služby, Jindřich Muk, Praha 10, IČO 41101081

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

Strana 4

Prázdna strana

EVROPSKÁ NORMA	EN 60831-2
EUROPEAN STANDARD	Březen 1996
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 31.060.70

Nahrazuje EN 60831-2:1993

Deskriptory: electronic components, power capacitors, self-healing capacitors, shunts, alternatig current, ageing tests, destructive tests, testing conditions

**Paralelní silové kondenzátory samoregeneračního typu
pro střídavé výkonové systémy se jmenovitým napětím do 1 kV včetně
Část 2: Zkouška trvanlivosti, zkouška samoregenerace a destrukční zkouška
(IEC 831-2:1995)**

Shunt power capacitors of the self-healing type
for a.c. systems having a rated voltage up to and including 1 kV
Part 2: Ageing test, self-healing test and destruction test
(IEC 831-2:1995)

Condensateurs shunt de puissance
autorégénérateurs destinés à être installés sur
des réseaux à courant alternatif de tension
assignée inférieure ou égale à 1 kV
Partie 2: Essais de vieillissement,
d, autorégénération et de destruction
(CEI 831-2:1995)

Selbsteilende Leistungs-Parallelkondensatoren
für Wechselstromanlagen mit einer Nennspannung
bis 1 kV
Teil 2: Alterungsprüfung, Selbstheilungsprüfung
und Zerstörungsprüfung
(IEC 831-2:1995)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1996-03-05. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské a německé). Verze v každém jiném jazyce, přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Strana 6

Předmluva

Text dokumentu 33(206)FDIS budoucího 2 vydání IEC 831-2 připravený IEC TC 33, Silové kondenzátory a předložený IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování byl CENELEC dne 1996-03-05 schválen jako EN 60831-2.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60831-2:1993.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému použití jako normy národní (dop)
1996-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow)
1996-12-01

Pro výrobky, které podle údajů výrobce nebo certifikačního orgánu odpovídaly EN 60831-2:1993 před 1996-12-01, může být tato předchozí norma používána pro účely výroby až do 2000-12-01.

Přílohy označené „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené „informativní“ jsou uvedeny pouze pro informaci.

V této normě Příloha ZA je normativní a Příloha A je informativní.

Příloha ZA byla připravena v CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 831-2:1995 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 7

Obsah

Kapitola

Strana

ODDÍL 1 - VŠEOBECNĚ

1	Předmět normy a rozsah platnosti	8
2	Normativní odkazy	8
ODDÍL 2 - KVALITATIVNÍ POŽADAVKY A ZKOUŠKY		
17	Zkouška trvanlivosti	8
18	Zkouška samoregenerace	10
19	Destrukční zkouška	10
Příloha A	(informativní) - Zařízení, které lze použít pro zkoušku samoregeneračních průrazů	13
Příloha ZA	(normativní)	14

Strana 8

ODDÍL 1 - VŠEOBECNĚ

1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato část IEC 831 platí pro kondenzátory podle IEC 831-1 a uvádí pro tyto kondenzátory požadavky na zkoušku trvanlivosti, zkoušku samoregenerace a destrukční zkoušku.

POZNÁMKA - Číslování kapitol a článků v této normě odpovídá číslování v IEC 831-1.

2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na než jsou odkazy v textu této normy. V době uveřejnění této normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této normy by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 241:1968 Pojistky pro domácí a podobné účely

IEC 831-1:1988 Paralelní silové kondenzátory samoregeneračního typu pro střídavé výkonové systémy se jmenovitým napětím do 660 V včetně - Část 1: Všeobecně - Provedení, zkoušení a dimenzování - Bezpečnostní požadavky - Pokyny pro montáž a provoz

Změna 1 (1991)

Změna 2 (1993)

IEC 871-1:1987 Paralelní kondenzátory pro střídavé výkonové systémy se jmenovitým napětím nad 660 V - Část 1: Všeobecně - Provedení, zkoušení a dimenzování - Bezpečnostní požadavky - Pokyny pro montáž a provoz

Změna 1 (1991)

IEC 931-1:1989 Paralelní silové kondenzátory nesamoregeneračního typu pro střídavé výkonové systémy

se jmenovitým napětím 660 V včetně - Část 1: Všeobecně - Provedení, zkoušení a dimenzování -
Bezpečnostní
požadavky - Pokyny pro montáž a provoz

Změna 1 (1991)

-- Vynechaný text --