



**ÚPLNÉ VYSOKOFREKVENČNÍ ODRUŠOVACÍ
FILTRY**
Část 1: Všeobecné požadavky

Prosinec 1994

ČSN
IEC 939-1

35 8281

Complete filter units for radio interference suppression. Part 1: General specification

Filtres complets d'antiparasitage. Première Partie: Spécification générique

Komplette Filterelemente zur Funkentstörung. Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma obsahuje IEC 939-1:1988.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 27-1:1971 nahrazena vydáním 1992 a zavedena v ČSN IEC 27-1 Písmenné znaky používané v elektrotechnice. Část 1: Všeobecně (33 0100)

IEC 50 dosud nezavedena

IEC 62:1974 zavedena v ČSN IEC 62 Rezistory a kondenzátory. Kódy pro značení rezistorů a kondenzátorů (35 8014)

IEC 63:1963 zavedena v ČSN 35 8010 Neproměnné odpory a kondenzátory. Řady jmenovitých hodnot odporů a kapacit.

IEC 68-1:1982 zavedena v ČSN 34 5791-1 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 1: Všeobecně a návod. (eqv IEC 68-1:1988, harmonizována s HD CENELEC 323.2.1 S2)

IEC 68-2-1:1990 zavedena v ČSN 34 5791-2-1 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-1: Zkoušky A: Chlad (eqv IEC 68-2-1:1990, harmonizována s HD CENELEC 323.2.1 S2)

IEC 68-2-1A: 1976 dosud nezavedena

IEC 68-2-2:1974 zavedena v ČSN 34 5791 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-2: Zkoušky B: Suché teplo

IEC 68-2-2A: 1976 dosud nezavedena

IEC 68-2-3:1969 zavedena v ČSN 34 5791-2-3 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-3: Zkouška Ca: Zkouška vlhkým teplem konstantním (idt IEC 68-2-3:1969, harmonizována s HD CENELEC 323.2.3 S2)

IEC 68-2-6:1982 zavedena v ČSN 34 5791-2-6 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-6: Zkouška Fc a návod: Vibrace sinusové (eqv IEC 68-2-6:1982, harmonizována s HD CENELEC 323.2.6 S2)

IEC 68-2-13:1983 zavedena v ČSN 34 5791-2-13 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-13: Zkouška M: Nízký tlak vzduchu (eqv IEC 68--13:1983, harmonizována s HD CENELEC 323.2.13 S1)

IEC 68-2-14:1984 zavedena v ČSN 34 5791-2-14 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-14: Zkouška N: Změna teploty (eqv IEC 68-2-14:1984, harmonizována s HD CENELEC 323.2.14 S2).

ã Český normalizační institut, 1994

16649

Strana 2

IEC 68-2-17:1978 dosud nezavedena

IEC 68-2-20:1979 zavedena v ČSN 34 5791-2-20 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-20: Zkouška T: Pájení. (eqv IEC 68-2-20:1979, harmonizována s HD CENELEC 323.2.20 S2)

IEC 68-2-21:1983 zavedena v ČSN 34 5791-2-21 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-21: Zkouška U: Pevnost vývodů a jejich neoddělitelných upevňovacích částí (eqv IEC 68-2-21:1983, harmonizována s HD CENELEC 323.2.21 S3)

IEC 68-2-27:1987 zavedena v ČSN 34 5791-2-27 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-27: Zkouška Ea a návod: Údery (eqv IEC 68--27:1987, harmonizována s HD CENELEC 323.2.27 S2)

IEC 68-2-29:1987 zavedena v ČSN 34 5791-2-29 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-29: Zkouška Eb a návod: Rázy (eqv IEC 68-2-29:1987, harmonizována s HD CENELEC 323.2.29 S2)

IEC 68-2-30:1980 zavedena v ČSN 34 5791-2-30 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní

zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-30: Zkouška Db a návod: Zkoušky vlhkým teplem cyklickým(12 + 12 h cyklus) (eqv IEC 68-2-30:1980, harmonizována s HD CENELEC 323.2.30 S3)

IEC 117 Nahrazena IEC 617 a zavedena v ČSN IEC 617 Značky pro elektrotechnická schémata (01 3390)

IEC 294:1969 dosud nezavedena

IEC 335-1:1976 zavedena v ČSN 36 1050-1 Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely. Všeobecné technické požadavky na bezpečnost a metody zkoušení (eqv IEC 335-1:1976)

IEC 384-14:1981 dosud nezavedena

IEC 410:1973 zavedena v ČSN ISO 2859-1 Statistické přejímky srovnáváním. Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii (01 0261)

ISO 3:1973 dosud nezavedena

ISO 497:1973 dosud nezavedena

ISO 1000:1973 dosud nezavedena

C.I.S.P.R. 17:1981 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Tesla Lanškroun, a. s., Lanškroun, IČO 009 768, Ing.Karel Trefný

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Živcová

Strana 3

ÚPLNÉ VYSOKOFREKVENČNÍ ODRUŠOVACÍ FILTRY Část 1: Všeobecná ustanovení

IEC 939-1
První vydání
1988

Obsah	strana
Předmluva	
Úvod	
Oddíl 1 – Předmět normy	
1 Předmět normy	4
Oddíl 2 - Všeobecně	
2 Všeobecně	4
2.1 Souvisící dokumenty	4
2.2 Jednotky, značky a terminologie	5

2.3	Přednostní hodnoty	7
2.4	Značení	7
	Oddíl 3 – Postupy pro určování jakosti	
3	Postupy pro posuzování jakosti	7
3.1	Kvalifikační schválení/syst. pro určování jakosti	7
3.2	Počáteční stadium výroby	8
3.3	Strukturálně podobné filtry	8
3.4	Postupy kvalifikačního schválení	8
3.5	Kontrola shody jakosti	8
3.6	Alternativní zkušební metody	8
	Oddíl 4 – Postupy zkoušek a měření	
4	Postupy zkoušek a měření	8
4.1	Všeobecně	8
4.2	Normální atmosférické podmínky	9
4.3	Sušení	9
4.4	Kontrola vzhledu a ověření rozměrů	9
4.5	Izolační odpor	10
4.6	Elektrická pevnost	12
4.7	Vložný útlum	14
4.8	Pevnost vývodů	14
4.9	Odolnost vůči teplu při pájení	15
4.10	Pájitelnost	15
4.11	Rychlá změna teploty	15
4.12	Chvění	16
4.13	Rázy	16
4.14	Úder	16
4.15	Těsnost pouzdra	16
4.16	Sled klimatických zkoušek	16
4.17	Vlhké teplo necyklické	17
4.18	Nárůst teploty (oteplení)	17
4.19	Trvanlivost	18
4.20	Zkouška nabíjením a vybíjením	18

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitáty, vyjadřují v nejvyšší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitáty.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitáty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Úvod

Tato norma byla připravena IEC TC 40 Kondenzátory a rezistory pro elektronická zařízení.

Text této normy je založen na následujících dokumentech:

Šestiměsíční pravidlo Zpráva o hlasování Dvouměsíční procedura Zpráva o hlasování
40/CO/537 40/CO/637

Další informace mohou být nalezeny v příslušné zprávě o hlasování podle předcházející tabulky.

Oddíl 1 - Předmět normy

1 Předmět normy

Tato norma se používá pro úplné vysokofrekvenční odrušovací filtry, určené pro přístroje a stroje, připojené ke zdroji se jmenovitým napětím do 500 V stejnosměrných nebo střídavých (efektivní hodnota) mezi napájecími vodiči nebo 250 V stejnosměrných nebo střídavých mezi kterýmkoliv vodičem a zemí, o kmitočtu do 100 Hz.

Kombinace dvou nebo více filtrů v jednom pouzdru patří rovněž k předmětu této normy.

Filtry složené výhradně z kapacitních prvků jsou zahrnuty v IEC 384-14.

Tato norma neplatí pro filtry, používané v motorových vozidlech a v námořní a letecké dopravě. Předmětové normy (specifikace) pro tyto aplikace určí zvláštní požadavky.

Filtry pro účely podle této normy mohou být použity také k ochraně přístrojů a strojů, proti elektrickému šumu, a proti napěťovým nebo proudovým přechodovým jevům, jejichž původcem je buď napájecí zdroj, nebo jiná část přístroje.

Jestliže filtry nejsou určeny pro připojení přímo k elektrovodné síti, zkoušky bezpečnosti nejsou nutné a mohou být vynechány.

-- Vynechaný text --