



**Kmenová specifikace
Elektromechanické spínače**

Květen 1997

**ČSN
EN 19 6000**

35 4111

idt CECC 96 000:1992

Generic Specification: Electromechanical switches

Spécification générique: Interrupteurs électromécaniques

Fachgrundspezifikation: Elektromechanische Schalter

Tato norma je identická s EN 196000:1992.

This standard is identical with EN 196000:1992.

Národní předmluva

Citované normy

CECC 00 007 nezavedena^{*)}

CECC 00 009 nezavedena^{*)}

CECC 00 109 nezavedena^{*)}

CECC 00 111 nezavedena^{*)}

CECC 00 114 nezavedena^{*)}

IEC 27 se skládá z jednotlivých částí, které jsou postupně zaváděny do souboru ČSN IEC 27 Písmenné značky používané v elektrotechnice

IEC 27-1 zavedena v ČSN IEC 27-1 Písmenné značky používané v elektrotechnice. Část 1: Všeobecně (33 0100) (idt IEC 27-1:1992)

IEC 27-2 zavedena v ČSN IEC 27-2+2A+2B Písmenné značky používané v elektrotechnice. Část 2: Telekomunikace a elektronika (idt IEC 27-2:1972+IEC 27-2A:1975+IEC 27-2B:1980)

IEC 27-4 zavedena v ČSN 35 0073 Točivé elektrické stroje. Elektrotechnické značky pre tlač. Písmenové značky pre elektrické stroje (eqv IEC 27-4:1985)

IEC 50(581):1978 dosud nezavedena

IEC 65 zavedena v ČSN EN 60065 Požadavky na bezpečnost elektronických přístrojů, napájených ze sítě, pro domácí a podobné použití (mod IEC 65:1985)(36 7000)

IEC 68 se skládá z jednotlivých částí, které jsou postupně zaváděny do souboru Zkoušení vlivu prostředí (34 5791)

IEC 117 nezavedena, nahrazena souborem IEC 617 zavedeným v souboru ČSN IEC 617 Značky pro elektrotechnická schémata (01 3390)

Ó Český normalizační institut, 1997

^{*}Doporučení CECC jsou dostupná v ČSNi, informační úsek, Biskupský dvůr č. 5, 113 47 Praha 1.

21602

Strana 2

IEC 341-1:1973 nezavedena, nahrazena dosud nezavedeným souborem IEC 1020

IEC 389-1:1972 dosud nezavedena

IEC 389-1A:1976 dosud nezavedena

IEC 410 dosud nezavedena

IEC 512 se skládá z jednotlivých částí, které jsou postupně zaváděny do souboru ČSN EN 60512 Elektromechanické součástky pro elektronická zařízení. Základní zkušební postupy a měřicí metody

IEC 512-1:1976 zavedena v ČSN EN 60512-1 Elektromechanické součástky pro elektronická zařízení. Základní zkušební postupy a měřicí metody. Část 1: Všeobecné údaje (idt IEC 512-1:1994)(35 4055)

IEC 512-2:1976 dosud nezavedena

IEC 512-3:1976 dosud nezavedena

IEC 512-4:1976 dosud nezavedena

IEC 512-5:1977 dosud nezavedena

IEC 512-6:1977 dosud nezavedena

IEC 512-6A:1980 dosud nezavedena

IEC 512-7:1978 dosud nezavedena

IEC 512-8:1980 zavedena v ČSN IEC 512-8 Konstrukční součástky pro elektroniku. Základní zkušební postupy a měřicí metody. Část 8: Zkoušky konektorů (mechanické) a mechanické zkoušky kontaktů a vývodů (35 4055)

IEC 512-9:1977 zavedena v ČSN IEC 512-9 Konstrukční součástky pro elektroniku. Základní zkušební postupy a měřicí metody. Část 9: Různé zkoušky (35 4055)

IEC 695 se skládá z jednotlivých částí, které jsou postupně zaváděny do souboru Zkoušení požárního nebezpečí (34 5615)

ISO 1000:1973 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

CECC 96 000:1992 Harmonized system of quality assessment for electronic components. Generic specification. Electromechanical switches (Harmonizovaný systém pro určování jakosti součástek pro elektroniku. Kmenová specifikace. Elektromechanické spínače)

BS EN 196000:1993 Harmonized system of quality assessment for electronic components. Generic specification. Electromechanical switches (Harmonizovaný systém pro určování jakosti součástek pro elektroniku. Kmenová specifikace. Elektromechanické spínače)

DIN EN 196000:1992 Fachgrundspezifikation: Elektromechanische Schalter (Kmenová specifikace: Elektromechanické spínače)

Souvisící ČSN

ČSN 35 4055-2 Konstrukční součástky pro elektroniku. Metody kontroly vnějšího vzhledu, rozměrů a hmotnosti

ČSN 35 4055-3 Konstrukční součástky pro elektroniku. Měření přechodového odporu kontaktů při nízké a vysoké úrovni signálu

ČSN 35 4055-6 Konstrukční součástky pro elektroniku. Metoda zkoušení vodivosti stínění a krytů

ČSN 35 4055-10 Konstrukční součástky pro elektroniku. Měření částečných výbojů

ČSN 35 4055-12 Konstrukční součástky pro elektroniku. Metoda stanovení oteplení

Strana 3

ČSN 35 4055-13 Konstrukční součástky pro elektroniku. Metoda stanovení proudové zatížitelnosti v závislosti na teplotě

ČSN 35 4055-20 Konstrukční součástky pro elektroniku. Zkouška statické pevnosti v bočním směru

ČSN 35 4055-21 Konstrukční součástky pro elektroniku. Zkouška statické pevnosti v osovém směru

ČSN 35 4055-22 Konstrukční součástky pro elektroniku. Zkouška pevnosti páčky

ČSN 35 4055-24 Konstrukční součástky pro elektroniku. Zkouška elektrické trvanlivosti při zvýšené teplotě

ČSN 35 4055-25 Konstrukční součástky pro elektroniku. Zkouška trvanlivosti

ČSN 35 4055-26 Konstrukční součástky pro elektroniku. Zkouška upevnění kontaktů v tělísku

ČSN 35 4055-27 Konstrukční součástky pro elektroniku. Zkouška elektrického přetížení

ČSN 35 4055-54 Konstrukční součástky pro elektroniku. Zkouška kódovacího zařízení

ČSN 35 4106 Domovní spínače do 25 A a do 380 V

ČSN EN 61058-1+A1 Spínače pro spotřebiče. Část 1: Všeobecné požadavky (35 4107)

ČSN 35 4109 Mikrospínače do 16 A a do 380 V

ČSN 35 4125 Samočinné schodišťové spínače

ČSN 35 4146 Vzduchové spínací přístroje a pojistkové spínače do 1 000 V

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Karel Jurák, CSc., Praha, IČO 40812839

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

Strana 4

Prázdná strana!

Deskriptory: Quality, electronic components, switches

Kmenová specifikace: Elektromechanické spínače

Generic Specification: Electromechanical switches

Spécification générique: Interrupteurs électromécaniques

Fachgrundspezifikation: Elektromechanische Schalter

Tato evropská norma byla schválena CENELEC komisí pro elektronické součástky (CECC) 18. dubna 1991. Text této normy obsahuje text 2. vydání CECC 96 000:1992 odpovídající CECC specifikace. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CECC nebo u kteréhokoliv 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 CECC, 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. Členství v CECC je identické s výjimkou národních elektrotechnických komitétů Islandu, Lucemburska a Řecka.

Komise součástek pro elektroniku CENELEC
CENELEC Electronic Components Committee
Comité des Composants Electroniques du CENELEC
CENELEC Komitee für Bauelemente der Elektronik
Ústřední sekretariát: Gartenstr.179, D-6000 Frankfurt/Main 70

Strana 6

Obsah	strana
Úvodní údaje	7
Oddíl první - Předmět normy a rozsah platnosti	
1.1 Předmět normy a rozsah platnosti	7
1.2 Třídy spínačů, pro které platí tato specifikace	7
1.3 Třídy spínačů, pro které neplatí tato specifikace	8
Oddíl druhý - Všeobecně	
2.1 Normativní odkazy	8
2.2 Jednotky, značky a terminologie	9
2.3 Normalizované a přednostní hodnoty	11
2.4 Značení	13
2.5 Bezpečnostní požadavky	13
Oddíl třetí - Postupy určování jakosti	
3.1 Počáteční stav výroby	13
3.2 Strukturální podobnost	13
3.3 Postup kvalifikačního schvalování	14
3.4 Kontrola shody jakosti	14
3.5 Certifikovaný protokol o zkoušce	14
3.6 Opožděná dodávka	14
3.7 Opětovné předložení zamítnutých dávek	15
3.8 Alternativní zkušební metody	15
3.9 Uvolnění k dodání před dokončením zkoušek skupiny B	15
3.10 Schválení způsobilosti	15
3.11 Úprava	15
Oddíl čtvrtý - Zkušební a měřicí postupy	
4.1 Standardní podmínky pro zkoušky	16
4.2 Volitelná redukce zkoušek	16
4.3 Jednotlivé zkušební metody	17
4.3.1 Všeobecná prohlídka	17
4.3.2 Elektrická kontinuita a přechodový odpor	18
4.3.3 Izolace	18
4.3.4 Namáhání napětím	19
4.3.5 Proudová zatížitelnost	20
4.3.6 Dynamické namáhání	20
4.3.7 Namáhání nárazem	20
4.3.8 Mechanická pevnost	21
4.3.9 Trvanlivost	25
4.3.10 Přetížení	26
4.3.11 Klimatické zkoušky	28

4.3.12	Pájení	28
4.3.13	Charakteristiky mechanické činnosti	28
4.3.14	Těsnost	30
4.3.15	Chemická odolnost	30
4.3.16	Nebezpečí požáru	31
4.3.17	Kapacitance	31
4.3.18	Osvětlení	31
4.3.19	Citlivost na teplotu	32
	Příloha A: Plány zkoušek pro kontrolu shody jakosti a kvalifikační schválení	33

Strana 7

Úvodní údaje

Tuto kmenovou specifikaci vypracovala pracovní skupina CECC WG 24: Spínače a čidla.

Specifikace je založena, pokud je to možné, na publikacích Mezinárodní elektrotechnické komise (IEC).

Text tohoto druhého vydání se skládá z textu prvního vydání CECC 96 000 z roku 1985, pozměněného ve shodě se schváleným novým materiálem uvedeným v následujících dokumentech:

Dokument	Datum hlasování	Zpráva o hlasování
CECC(sekretariát)2347	Leden 1989	CECC(sekretariát)2510
CECC(sekretariát)2548	Červen 1990	CECC(sekretariát)2721

Termín účinnosti

Toto druhé vydání se stane účinným pro všechny nové aplikace pro kvalifikační schválení 20. února 1992. První vydání zůstane platné pro všechna dřívější schválení.

POZNÁMKA - Číslování kapitol v této specifikaci zcela neodpovídá požadavkům uvedeným v CECC 00 400.

ODDÍL PRVNÍ - PŘEDMĚT NORMY A ROZSAH PLATNOSTI

1.1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato kmenová specifikace se vztahuje na elektromechanické spínače určené pro hlavní použití v telekomunikačních zařízeních a v obdobných elektronických zařízeních. Norma je omezena na spínače s napětím do 500 V (stejnoseměrného nebo efektivní hodnoty střídavého napětí) a pro proudovou zatížitelnost do 25 A. Norma uvádí termíny, definice, značky, zkušební metody a další materiál, nezbytný pro přípravu předmětových specifikací těchto součástek v systému CECC.

-- Vynechaný text --