



**SPÍNACÍ HODINY PRO OVLÁDÁNÍ
SAZBY A ZÁTĚŽE**

Prosinec 1994

**ČSN
EN 61 038**

35 6121

mod IEC 1038:1990

Time switches for tariff and load control

Horloges de commutation pour tarification et contrôle de charge

Schaltuhren für Tarif- und Laststeuerung

Tato norma obsahuje EN 61038:1992.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 50(301, 302, 303): 1983 zavedena v ČSN IEC 50(301,302,303) Mezinárodní elektrotechnický slovník (IEV). Kapitola 301: Všeobecné termíny elektrických měření. Kapitola 302: Elektrické měřicí přístroje. Kapitola 303: Elektronické měřicí přístroje (v návrhu)

IEC 60: zavedena v ČSN IEC 60-1 Technika zkoušek vysokým napětím. Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky (34 5640) a v ČSN 34 5642 Elektrická zařízení. Metody měření při zkouškách vysokým napětím

IEC 68-2-1:1974 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 68-2-2:1974 zavedena v ČSN IEC 68-2-2 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-2: Zkoušky B: Suché teplo (obsahuje IEC 68-2-2:1974, harmonizována s HD CENELEC 323.2.2 S1) (345791)

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 68-2-27:1987 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 68-2-27:1987, harmonizována s HD CENELEC 323.2.27)

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 hodin cyklus) (eqv IEC 68-2-30:1980, harmonizována s HD CENELEC 323.2.30 S3)

IEC 85:1984 zavedena v ČSN 33 0250 Elektrotechnické predpisy. Triedy teplotnej odolnosti elektrickej izolácie (eqv IEC 85:1984)

Ó Český normalizační institut, 1994

16716

Strana 2

IEC 255-4:1976 dosud nezavedena

IEC 269-3:1987 dosud nezavedena

IEC 410:1973 dosud nezavedena

IEC 417C: 1977 zavedena v ČSN IEC 417 Značky nahrazující nápisy na předmětech. Rejstříky a přehled (34 5555)

IEC 529:1989 zavedena v ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytEm (krytí - IP kód) (idt IEC 529) (33 0330)

IEC 664:1980 dosud nezavedena

IEC 695-2-1:1980 dosud nezavedena

IEC 721-3-3:1987 dosud nezavedena

IEC 801-2:1984 zavedena v ČSN EN 60801-2 Elektromagnetická kompatibilita. Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů. Část 2: Požadavky při elektrostatickém výboji (18 0014)

IEC 801-3:1984 dosud nezavedena

IEC 801-4:1988 dosud nezavedena

IEC 817:1984 zavedena v ČSN IEC 817 Pružinový přístroj pro zkoušení rázem a jeho kalibrace (36 1059)

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

DIN VDE 0419 Teil 1-1991 Schaltuhren für Tarif- und Laststeuerung (Spínací hodiny pro ovládání sazby a zátěže)

Porovnání s IEC 1038:1990

V této normě je zavedena modifikovaná IEC 1038:1990, která se liší v článku 5.6.5 Zkouška odolnosti proti vysokofrekvenčním elektromagnetickým polím, kde je uveden kmitočtový rozsah 27 MHz - 500 MHz.

POZNÁMKA - Modifikované části textu EN odlišné od IEC jsou označené na levé straně textu svislou čarou.

Tato norma obsahuje navíc normativní přílohu ZA „Další mezinárodní publikace citované v této normě s uvedením odkazu na příslušné evropské publikace“.

Vypracování normy

Zpracovatel: PRO*MAN CS, Praha, IČO 16458443, Ing. Petr Římský

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 61038
Listopad 1992**

MDT 621.316.578.1

Deskriptory: Electrical energy, tariff control, load control, time switch

Spínací hodiny pro ovládání sazby a zátěže

(IEC 1038:1990, modifikovaná)

Time switches for tariff and load control (IEC 1038:1990, modified)

Horloges de commutation pour tarification et contrôle de charge (CEI 1038:1990, modifiée)

Schaltuhren für Tarif-Laststeuerung (IEC 1038:1990, modifiziert)

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 15.9.1992. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky vnitřních předpisů CEN/CENELEC v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoli jiném jazyku, pořizená členem CENELEC ve vlastní zodpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní normalizační organizace Rakouska, Belgie, Dánska, Finska, Francie, Německa, Řecka, Islandu, Irska, Itálie, Luxemburska, Nizozemí, Norska, Portugalska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Spojeného království.

CENELEC

Evropská komise pro elektrotechnickou normalizaci

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, 8-1050 Brussels

Předmluva

Na základě zprávy Technické komise CENELEC TC 13, Zařízení pro měření elektrické energie a ovládání zátěže, rozhodl Technický výbor 69 CENELEC předložit text IEC 1038:1990 spolu s určitými obecnými úpravami připravenými TC 13 k řádnému hlasování CENELEC.

Text tohoto návrhu byl schválen CENELEC jako EN 61038 15. září 1992.

Byly stanoveny tyto termíny:

- poslední termín vydání identické národní normy (dop) 1.6.1993
- poslední termín zrušení národních norem, které jsou s touto normou v rozporu (dow) 1.6.1993

U výrobků, které vyhověly příslušné národní normě před 1.6.1993, je-li to prokázáno výrobcem nebo certifikačním orgánem, lze pokračovat v aplikaci předchozí normy na výrobu až do 1.6.1998.

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy. Normativní jsou v této normě přílohy A, B, C, a ZA a příloha D je informativní.

Prohlášení

Mezinárodní norma IEC 1038:1990 může být, spolu s obecnými úpravami, použita v jejím současném stavu. Odpovědi obdržené od členů na Primární dotazník však ukázaly, že jsou třeba doplňkové studie (které podstatně neovlivní stávající text) - tyto doplňující studie byly předloženy Technické komisi 13 IEC. Studie by mohly vést k návrhu dodatku k IEC 1038, který by potom byl podroben paralelnímu hlasování IEC/CENELEC (tento doplněk by také mohl pojmout zmíněné obecné úpravy).

Obsah	strana
1 Předmět normy a rozsah použití	5
2 Odkazy na normy	5
3 Definice	6
4 Požadavky	9

5	Zkoušky a zkušební podmínky	15
	Přílohy (normativní)	
A	Vztah mezi teplotou okolního vzduchu a relativní vlhkostí	23
B	Referenční a mezní hodnoty ovlivňujících veličin	24
C	Elektromagnet pro zkoušení vlivu vnějších magnetických polí	25
ZA	Další mezinárodní normy citované v této normě s uvedením odkazu na příslušné evropské normy	27
	Přílohy (informativní)	
D	Přejímací zkoušky	26
	Tabulky	
1	Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty svorkovnice	11
2	Teplotní rozsah	12
3	Relativní vlhkost	13
4	Napěťový rozsah	13
5	Jmenovitá vypínací napětí	14
6	Jmenovitý vypínací proud	14
7	Maximální nepřesnosti	21

1 Předmět normy a rozsah použití

Tato mezinárodní norma stanovuje požadavky na typovou zkoušku nově vyráběných vnitřních spínacích hodin se zálohovaným provozem (provozní zálohou), které se používají pro ovládání zátěží, vícesazbových elektroměrů a měřičů maxima v dané dny a hodiny v průběhu celého roku. Spínací hodiny mohou být řešeny na různých principech včetně použití elektronických obvodů. Tato norma se neaplikuje na spínací hodiny ovládané prostřednictvím systémů dálkového ovládání, ani na spínací hodiny synchronizované vysokofrekvenčními signály.

Do této normy patří spínací hodiny s analogovými číselníky nebo digitálním displejem, které jsou:

- synchronní;
- řízené krystalem.

Norma nekryje přejímací zkoušky, ani zkoušky konformity. (V příloze D je nicméně uveden příklad toho, co by mohlo tvořit přejímací zkoušku.)

Norma rovněž nekryje hlediska spolehlivosti, neboť nejsou k dispozici žádné krátkodobé zkušební postupy vhodné pro typovou zkoušku, které by uspokojivým způsobem umožňovaly kontrolu spolehlivostních požadavků.

-- Vynechaný text --