

Kmenová specifikace - Elektromechanická

dvoustavová relé - Část II: Kmenové údaje

a zkušební metody pro časová relé

ČSN

EN 116000-2

35 3410

Generic specification - Electromechanical all-or-nothing relays - Part II: Generic data and methods of test for time delay relays

Spécification générique - Relais électromécaniques de tout-ou-rien - Partie II: Caractéristiques générales et méthodes d'essai pour relais temporisés

Fachgrundspezifikation - Elektromechanische Schaltrelais - Teil II: Fachgrundspezifische Angaben und Prüfverfahren für Zeitrelais

Tato norma je identická s EN 116000-2: 1992.

This standard is identical with EN 116000-2: 1992.

Národní předmluva

Souvisící norma

ČSN 35 3403 Elektrická relé. Časová relé

POZNÁMKA - Pro výrobky vyvinuté před vydáním ČSN 116000-2 lze používat ČSN 35 3403 až do 2000-12-08.

Změny proti předchozí normě

V porovnání s ČSN 35 3403 se zpřesňují termíny a definice. Jsou doplněny a upřesněny podmínky pro zkoušky a návaznosti na certifikační systém.

Vypracování normy

Zpracovatel: Siemens, Elektropřístroje, s. r. o., IČO 47455403, Ing. František Hýbl, Josef Vyškovský
Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku
Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Slavínský, CSc.

© Český normalizační institut, 1996

21016

ČSN EN 116000-2

EN 116000-2

Listopad 1992

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

Kmenová specifikace:

Elektromechanická dvoustavová relé

Část II: Kmenové údaje a zkušební metody pro časová relé

Generic specification:

Electromechanical all-or-nothing relays.

Part II: Generic data and methods of test for time delay relays

Spécification générique: Relais électromécaniques de tout-ou-rien. Partie II: Caractéristiques générales et méthodes d'essai pour relais temporisés

Fachgrundspezifikation: Elektromechanische Schaltrelais. Teil II: Fachgrundspezifische Angaben und Prüfverfahren für Zeitrelais

Tato evropská norma byla přijata Komisí CENELEC pro elektronické součástky (CECC) 14. října 1991. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu CECC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

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

Členy CENELEC jsou normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska. S výjimkou národních elektrotechnických komisí Islandu, Lucemburska a Řecka jsou členské země CECC identické se zeměmi CENELEC.

CECC

Komise CENELEC pro elektronické součástky

CENELEC Electronic Components Committee

Comité des Composants Electroniques du CENELEC

CENELEC Komitee für Bauelemente der Elektronik

ČSN EN 116000-2

Předmluva

Komise CENELEC pro elektronické součástky (CECC) sestává z členských zemí Evropské komise pro normalizaci v elektrotechnice (CENELEC), které se chtějí podílet na harmonizovaném systému potvrzování jakosti elektronických součástek.

Cílem systému je ulehčit mezinárodní obchod harmonizací norem a schvalovacích procesů elektronických součástek a udělováním mezinárodní značky konformity nebo osvědčení konformity. Součástky vyráběné v souladu s ustanoveními tohoto systému jsou proto přijatelné ve všech členských zemích bez další kontroly.

Lato evropská norma byla schválena CECC. Byla vypracována pro ty země, které se na systému podílejí a chtějí vydat harmonizované národní specifikace pro elektromechanická dvoustavová relé. Má se jí rozumět ve spojení s ustanoveními systému CECC platnými v současné době.

Úvod

Lato specifikace byla připravena pracovní skupinou CECC WG 16 Relé.

Pokud je to možné, odvolává se na normy Mezinárodní elektrotechnické komise (IEC).

Text části II byl předložen k hlasování v CECC v níže uvedeném dokumentu a ratifikován prezidentem CECC pro tisk jako specifikace CECC:

Dokument	Datum hlasování	Zpráva o hlasování
CECC (Secretariat) 1586	Březen 1985	CECC(Secretariat)1727

Zpráva o schválení (dokument CECC(Secretariat)2879/09. 91) byla předložena k formálnímu přijetí a byla akceptována. EN 116000-2: 1992 byla přijata CENELEC 14. října 1991.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší termín oznámení platnosti EN na národní úrovni	(doa)	1992-12-08;
- nejzazší termín vydání harmonizované národní normy	(dop)	1993-06-08;
- nejzazší termín zrušení rozporných národních norem	(dow)	2002-12-08.

Lato část II se vydává z praktických a organizačních důvodů jako zcela nové vydání, avšak je jí nutno používat ve spojení s částí I. Číslování odstavců se částečně odlišuje od ustanovení CECC 00 400. Nebyly však provedeny žádné změny, aby se vyloučila zbytečná časově náročná redakční práce.

Obsah

Strana Úvodní poznámka a předmluva.....	4
---	---

1	Rozsah platnosti.....	5
2	Termíny a definice.....	5
3	Proces potvrzování jakosti.....	7
4	Podmínky pro zkoušky a měření.....	7
4. 1	Všeobecně.....	7
4. 2	Odolnost proti rušení.....	8
4. 3	Rozsah nařiditelnosti, přesnost dob relé a opakovatelná přesnost.....	9
4. 4	Vliv rušivých veličin.....	10
4. 5	Doba zotavení.....	12
4. 6	Funkce sčítacích časových relé.....	13
4. 7	Krátkodobé přerušení a pokles vstupního napětí.....	13
4		

ČSN EN 116000-2

4. 8	Minimální doba buzení.....	14
4. 9	Úbytek napětí ve výstupním obvodu.....	14
4. 10	Zbytkový proud ve výstupním obvodu.....	14
4. 11	Vstupní proud nebo příkon.....	15
4. 12	Proud opačného směru.....	15
	Obrázek 1 až 9: Základní funkce časových relé.....	16
	Obrázek 10 Příkladání napěťových špiček na relé s přechodným kontaktem.....	20

Část II: Kmenové údaje a zkušební metody pro časová relé 1 Rozsah platnosti

Tato část II uvádí doplňkové zkušební a měřicí metody, které může volit sestavovatel specifikací, aby mohl tvořit pomocí dílčích a vzorových předmětových specifikací a údajů z části I předmětové specifikace časových relé potvrzené jakosti. Tato část II obsahuje také terminologii.

Tato část II se týká časových relé, která mohou mít kontaktní nebo statický výstup a časové parametry relé mohou být dosahovány elektronickými, tepelnými nebo mechanickými prostředky nebo zvláštními konstrukčními prvky relé.

Pojednává o relé s následujícími časovými funkcemi, a to o:

- a) časových relé se zpožděním při rozběhu;
- b) časových relé se zpožděním při návratu;
- c) časových relé s přechodným kontaktem (jednoimpulsových);
- d) impulsátorech (časových relé impulsových, blikáčích).