

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| | Elektromechanická dvoustavová relé hodnocené jakosti s nspecifikovanou dobou zpoždění - Část 1: Kmenová specifikace | ČSN EN 61811-1 35 3412 |
|--|--|----------------------------------|

idt IEC 61811-1:1999

Electromechanical non-specified time all-or-nothing relays of assessed quality -

Part 1: Generic specification

Relais électromécaniques de tout-ou-rien à temps non spécifié de qualité assurée -

Partie 1: Spécification générique

Elektromechanische Schaltrelais ohne festgelegtes Zeitverhalten mit bewerteter Qualität -

Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61811-1:1999. Evropská norma EN 61811-1:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61811-1:1999. The European Standard EN 61811-1:1999 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 116000-1 (35 3410) z července 1997.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma byla koncepčně zcela přepracována a uvedena do souladu s nově vydanou normou IEC.

Citované normy

IEC QC 001002:soubor nezaveden

IEC 60027-1:1992 zavedena v ČSN IEC 27-1 (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice.
Část 1: Všeobecně

IEC 60050:soubor zaváděn v souboru ČSN IEC 60050 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

IEC 60255-23:1994 zavedena v ČSN EN 60255-23 (35 3465) Elektrická relé. Část 23: Vlastnosti kontaktů
(idt EN 60255-23:1996)

IEC 60410:1973 nezavedena

IEC 60617:soubor zaváděn v souborech ČSN EN 60617 (01 3390) Grafické značky pro schémata a ČSN IEC 617 (01 3390) Značky pro elektrotechnická schémata

IEC 61810-1:1998 zavedena v ČSN EN 61810-1 (35 3412) Elektromechanická dvoustavová relé s nespécifikovanou dobou zpoždění - Část 1: Všeobecné požadavky (idt IEC 61810-1:1998)

IEC 61810-7:1997 nezavedena

ISO 1000:1992 zavedena v ČSN ISO 1000 (01 1301) Jednotky SI a doporučení pro užívání jejich násobků a některých dalších jednotek

Informativní údaje z IEC 61811-1:1999

Tato norma ruší a nahrazuje IEC 60255-10 vydanou v roce 1979.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

| | |
|------------|--------------------|
| FDIS | Zpráva o hlasování |
| 94/95/FDIS | 94/97/RVD |

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Vypracování normy

Zpracovatel: Tyco Electronics EC Trutnov, s.r.o., IČO 47455403, Ing. František Hýbl

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Slavínský, CSc.

| | |
|-------------------|-------------|
| EVROPSKÁ NORMA | EN 61811-1 |
| EUROPEAN STANDARD | Květen 1999 |
| NORME EUROPÉENNE | |
| EUROPÄISCHE NORM | |

ICS 29.120.70

Nahrazuje EN 116000-1:1996

Elektromechanická dvoustavová relé hodnocené jakosti s nspecifikovanou dobou zpoždění

Část 1: Kmenová specifikace

(IEC 61811-1:1999)

Electromechanical non-specified time all-or-nothing relays of assessed quality

Part1: Generic specification

(IEC 61811-1:1999)

Relais électromécaniques de tout-ou-rien à
temps non spécifiés de qualité assurée

Partie 1: Spécification générique

(CEI 61811-1:1999)

Elektromechanische Schaltrelais ohne
festgelegtes Zeitverhalten mit bewerteter
Qualität

Teil 1: Fachgrundspezifikation

(IEC 61811-1:1999)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1999-05-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoli modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

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

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

| |
|--|
| CENELEC |
| Evropský výbor 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 Brusel |

)c(1999 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC. Ref. č. EN 61811-1:1999 E

Předmluva

Text dokumentu 94/95/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 61811-1 připravený technickou komisí IEC TC 94 Dvoustavová elektrická relé, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 61811-1 dne 1999-05-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 116000-1:1996.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení této EN na národní úrovni vydáním identické národní normy, nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2000-02-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s touto EN v rozporu (dow) 2002-05-01

Přílohy označené jako "normativní" jsou součástí této normy.

V této normě jsou přílohy A a ZA normativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61811-1:1999 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

| | Strana |
|--------------------------------------|--------|
| 1 | |
| Všeobecně | |
| | |
| 6 | |
| 1.1 Účel a předmět normy..... | 6 |
| 1.2 Normativní odkazy | |

| | |
|--|---|
| | 6 |
| 1.3 Jednotky, značky a terminologie..... | 6 |
| 1.4 Přednostní hodnoty..... | 7 |
| 1.5 Značení..... | 7 |
| 1.6 Pořadí důležitosti..... | 7 |
| 2 Postupy posuzování jakosti..... | 7 |
| 2.1 Všeobecně..... | 7 |
| 2.1.1 Počáteční výrobní stupeň..... | 7 |
| 2.1.2 Strukturálně podobná relé..... | 7 |
| 2.1.3 Smlouvy o subdodávkách..... | 8 |
| 2.2 Postupy kvalifikačního schvalování..... | 8 |
| 2.3 Kontrolní požadavky na shodu jakosti..... | 8 |
| 2.3.1 Seskupování zkoušek..... | 8 |
| 2.3.1.1 Zařazení do skupin..... | 9 |
| 2.3.1.2 Zařazení do podskupin..... | 9 |

| | | |
|-------------------|--|----|
| 2.3.2 | Opětné předložení odmítnutých dávek..... | 9 |
| 2.3.3 | Dodávky relé podrobených destruktivním nebo nedestruktivním zkouškám..... | 9 |
| 2.3.4 | Zpožděné dodávky..... | 9 |
| 2.3.5 | Doplňkové postupy pro dodávky..... | 9 |
| 2.3.6 | Nekontrolované parametry..... | 9 |
| 2.3.7 | Uvolnění dodávek před ukončením zkoušek skupiny B..... | 10 |
| 2.3.8 | Třídící postupy..... | 10 |
| 3 | Postup při zkouškách a měřeních..... | 10 |
| Příloha A | (normativní) Definice podskupin..... | 11 |
| Příloha ZA | (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi... | 12 |

1 Všeobecně

1.1 Účel a předmět normy

Tato část normy IEC 61811 je kmenovou specifikací a platí pro elektromechanická dvoustavová relé hodnocené jakosti s nespécifikovanou dobou zpoždění.

Pro umožnění stanovení jakosti elektromagnetických dvoustavových relé tato specifikace obsahuje definice postupů vedoucích ke schválení způsobilosti a ke kontrole shody jakosti.

Tato kmenová specifikace spolu se systémem hodnocení jakosti IECQ a s příslušnou dílčí, předmětovou specifikací se používá pro kvalifikační schválení relé (hodnocení nezávislou třetí stranou - certifikačními orgány). Schválenému relé bude přiznán certifikát o schválení IECQ opravňující používat schvalovací značku IECQ.

Dále tato specifikace může být používána, pokud je použitelná, vně systému hodnocení jakosti IECQ pro hodnocení první stranou (prohlášením výrobce) a zároveň druhou stranou (certifikace zákazníkem). Avšak v těchto případech nemůže být relé přiznáno schválení IECQ ani nemůže být relé označováno schvalovací značkou IECQ.

1.2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu v této části IEC 61811. V době uveřejnění této mezinárodní normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této části IEC 61811, by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC QC 001002 (soubor) Pravidla pro Systém hodnocení jakosti IEC elektronických součástek (IECQ)
(Rules of Procedure of the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ))

IEC 60027-1:1995 Písmenné značky používané v elektrotechnice - Část 1: Všeobecně
(Letter symbols to be used in electrical terminology - Part 1: General)

IEC 60050 (soubor) Mezinárodní elektrotechnický slovník (IEV)
(International Electrotechnical Vocabulary (IEV))

IEC 60255-23:1994 Elektrická relé - Část 23: Vlastnosti kontaktů
(Electrical relays - Part 23: Contact performance)

IEC 60410:1973 Přejímací plány a postupy pro přejímku srovnáváním
(Sampling plans and procedures for inspection by attributes)

IEC 60617 (soubor) Značky pro elektrotechnická schémata
(Graphical symbols for diagrams)

IEC 61810-1:1998 Elektromechanická dvoustavová relé s nspecifikovanou dobou zpoždění - Část 1: Všeobecné požadavky
(Electromechanical non-specified time all-or-nothing relays - Part 1: General requirements)

IEC 61810-7:1997 Elektromechanická dvoustavová relé - Část 7: Zkušební a měřicí postupy
(Electromechanical non-specified time all-or-nothing relays - Part 7: Test and measurement procedures)

ISO 1000:1992 Jednotky SI a doporučení pro užívání jejich násobků a některých dalších jednotek
(SI units and recommendations for the use of their multiples and of certain other units)