

1999

	Relé s nuceně ovládanými (spřaženými) kontakty	ČSN EN 50205 35 3439
---	---	--------------------------------

Relays with forcibly guided (linked) contacts

Relais de tout ou rien à contacts guidés (liés)

Relais mit zwangsgeführten Kontakten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50205:1997. Evropská norma EN 50205:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50205:1997. The European Standard EN 50205:1997 has the status of a Czech Standard.

(c) Český normalizační institut,
1999

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

54438

EN 60947-5-1:1991 nahrazena EN 60947-5-1:1997 zavedenou v ČSN EN 60947-5-1 Spínací a řídicí přístroje nn - Část 5: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Oddíl 1: Elektromechanické přístroje řídicích obvodů (idt IEC 947-5-1:1997) (35 4101)

IEC 60050:soubor zaváděn v souborech ČSN IEC 50 a ČSN 33 0050 Mezinárodní elektrotechnický slovník (33 0050)

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

IEC 60255-1-00:1975 nezavedena, nahrazena IEC 61810-1:1998, dosud nezavedenou

IEC 60664-1:1992 zavedena v ČSN 33 0420-1 Elektrotechnické předpisy - Koordinace izolace elektrických zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky (eqv HD 625.1 S1:1996, mod IEC 664-1:1992)

IEC 61810-5:1998 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Siemens Elektropřístroje, 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.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 50205
EUROPEAN STANDARD	Říjen 1997
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.120.70

Deskriptory: safety, relays, driven contacts

Relé s nuceně ovládanými (spřaženými) kontakty

Relays with forcibly guided (linked) contacts

Relais de tout ou rien à contacts guidés (liés) Relais mit zwangsgeführten Kontakten

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1997-07-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoli 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 CENELEC, 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.

CENELEC

Evropská komise 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 Brussels

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena CENELEC BTWG 78-4 Relé s nuceně ovládanými kontakty.

Text normy byl předložen k oficiálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 50205 dne 1997-0-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému použití jako normy národní (dop) 1998-06-01;
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1998-06-01.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1 Předmět normy

.....

..	7
2 Normativní odkazy	7
3 Definice	7
4 Požadavky	8
4.1 Nucené (spřažené) ovládání	8
4.2 Přepínací kontakty	8
4.3 Mechanická životnost	8
4.4 Pracovní podmínky	8
4.5 Izolace	8
4.6 Charakteristické hodnoty a značení	9
5 Postup typové zkoušky	9
5.1 Zkoušení nuceného (spřaženého) ovládání kontaktu	9
5.2 Zkouška celkové funkce	11
5.3 Zkoušení izolace	

Úvod

Požadavky obsažené v této evropské normě se vztahují na dvoustavová relé užívaná v obvodech bezpečných zařízení.

Tímto zvláštním druhem dvoustavového relé je míněno relé s nuceně ovládanými (spřaženými) kontakty. Taková dvoustavová relé mohou být použita k realizaci systémů samokontroly.

1 Předmět normy

Tato norma platí pro dvoustavová relé s nuceně ovládanými (spřaženými) kontakty. Účelem této normy je stanovit normalizované požadavky a zkoušky nuceného (spřaženého) ovládání kontaktů. Existující normy týkající se dvoustavových relé zůstávají v platnosti. Požadavky této normy se vztahují spolu s požadavky existujících norem na jakákoliv dvoustavová relé s nuceně ovládanými (spřaženými) kontakty.

-- Vynechaný text --