



**Připojovací zařízení nn
pro domácnost a podobné účely
Část 2-4: Zvláštní požadavky
pro nasunovací připojovací zařízení**

**ČSN
EN 60 998-2-4**

37 0670

idt IEC 998-2-4:1993

Connecting devices for low voltage circuits for household and similar purposes Part 2-4: Particular requirements for twist-on connecting devices

Dispositifs de connexion pour circuits basse tension pour usage domestique et analogue Partie 2-4: Règles particulières pour dispositifs de connexion par épissure

Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke Teil 2-4: Besondere Anforderungen an Drehklemmen

Tato norma je identická s EN 60998-2-4:1993.

This standard is identical with EN 60998-2-4:1993.

© Český normalizační institut, 1997

22246

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

IEC 112:1979 zavedena v ČSN 34 6468 Skúšky tuhých elektroizolačných materiálov. Metóda určovania porovnávacích indexov a indexov odolnosti tuhých izolačných materiálov proti plazyvým prúdom za vlhka (idt IEC 112:1979)

IEC 228:1978 zavedena v ČSN IEC 228 Jádra káblov (idt IEC 228:1978) (34 7201)

IEC 364 zavedena v souboru ČSN 33 2000 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení (idt HD CENELEC 384, mod IEC 364)

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

IEC 664A:1981 zavedena v ČSN 33 0420 Elektrotechnické předpisy. Koordinace izolace elektrických zařízení nízkého napětí. Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty (eqv IEC 664:1980, eqv IEC 664A:1981)

IEC 695-2-1 dosud nezavedena

IEC 999-1 zavedena v ČSN EN 90999 Připojovací zařízení. Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové svorky pro měděné vodiče (mod IEC 999-1:1990) (37 0680)

Obdobné mezinárodní normy

IEC 998-2-4:1993 Connecting devices for low voltage circuits for household and similar purposes.

Part 2-4: Particular requirements for twist-on connecting devices (Připojovací zařízení nn pro domácnost a podobné účely. Část 2-4: Zvláštní požadavky pro nasunovací připojovací zařízení)

Informativní údaje z IEC 998-2-4:1993

Tato norma byla připravena v subkomisi 23F: Připojovací zařízení, která je součástí technického komitétu IEC 23: Elektrická příslušenství.

Je prvním vydáním IEC 998-2-4 a nahrazuje IEC 685-2-4:1983.

Text normy vychází z těchto dokumentů:

DIS	Zpráva o hlasování
23F(CO)48	23F(CO)51

Další informace lze nalézt ve zprávě o hlasování označené ve výše uvedené tabulce.

Tato Část 2-4 se užívá společně s IEC 998-1, aby byla tato publikace přeměněna na normu IEC: Požadavky na připojovací zařízení jako samostatné celky s nasunovací upínací jednotkou pro měděné vodiče (první vydání).

Pokud není určitý článek Části 1 uveden v této Části 2-4, tento článek platí, pokud je to přijatelné.

Tam, kde toto první vydání uvádí „doplňk“, „změna“ nebo „nahrazení“, má být odpovídající požadavek, specifikace zkoušky nebo vysvětlující text v Části 1 příslušně upraven.

Souvisící ČSN

ČSN EN 60998-1 Připojovací zařízení nn pro domácnost a podobné účely. Část 1: Všeobecné požadavky (mod IEC 998-1:1990) (37 0670)

ČSN EN 60998-2-1 Připojovací zařízení nn pro domácnost a podobné účely. Část 2-1: Zvláštní požadavky pro spojovací zařízení jako samostatné jednotky se šroubovými upínacími jednotkami (mod IEC 998-2-2:1990) (37 0670)

ČSN EN 60999 Připojovací zařízení. Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové svorky pro měděné vodiče (mod IEC 999:1990) (37 0680)

Strana 3

Vypracování normy

Zpracovatel: ELNORMSERVIS Radka Horská, Turistická 37, 621 00 Brno, IČO 16315251

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

Strana 4

Prázdná strana!

Strana 5

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

**EN 60998-2-4
Červen 1993**

MDT: 621.315.684:621.315.3:621.172

Deskriptory: electrical equipment, low-voltage switchgear, home electrical installations, connecting equipment, safety requirements, detail specifications, characteristics, protection against electric shocks, tests, marking

Připojovací zařízení nn pro domácnost a podobné účely Část 2-2: Zvláštní požadavky pro nasunovací připojovací zařízení (IEC 998-2-4:1993)

Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes Part 2-4: Particular requirements for twist-on connecting devices (IEC 998-2-4:1993)

Dispositifs de connexion pour circuits basse tension pour usage domestique et analogue Partie 2-4: Règles particulières pour dispositifs de connexion par épissure(CEI 998-2-4:1993)

Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke Teil 2-4: Besondere Anforderungen an Drehklemmen (IEC 998-2-4:1993)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 1992-03-24. 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 CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyku, přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou odpovídá 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 Électrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

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

Text dokumentu 23F(CO)48 připravený subkomisí 23F: Připojovací zařízení, která je součástí technického komitétu IEC 23: Elektrická příslušenství, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC v červenci 1991.

Základní dokument byl přijat CENELEC jako EN 60998-2-4 dne 24. března 1992.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum vydání

identické národní normy (dop) 1994-05-01

- nejzazší datum zrušení

konfliktních národních norem (dow) 1994-05-01

Výrobky, které podle prohlášení výrobce nebo certifikačního orgánu vyhovovaly národní normě před datem 1994-05-01, se mohou podle této předchozí normy vyrábět do 1999-05-01.

Přílohy označené jako „normativní“ jsou částí normy. V této normě je příloha ZA normativní.

POZNÁMKA - V této normě:

1) jsou použity následující typy písma:

- technické požadavky: kolmé písmo;

- zkušební požadavky: kurzíva;

- vysvětlující ustanovení: malé kolmé písmo.

2) články a obrázky, které jsou dodatkem k článkům a obrázkům v Části 1, jsou číslovány od 101.

Oznámení o schválení

Znění mezinárodní normy IEC 998-2-4:1993 bylo schváleno CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 7

Obsah	strana
1 Rozsah platnosti	8
2 Normativní odkazy	8

3	Definice	8
4	Všeobecně	8
5	Všeobecné poznámky ke zkouškám	8
6	Hlavní charakteristiky	9
7	Třídění	9
8	Značení	10
9	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	10
10	Připojování vodičů	11
11	Konstrukce	11
12	Odolnost proti stárnutí, vlhkosti, vnikání pevných předmětů a škodlivému vnikání vody	11
13	Izolační odpor a elektrická pevnost	12
14	Mechanická pevnost	13
15	Oteplení	16
16	Odolnost proti teplu	17
17	Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč těsnicí hmotou	17
18	Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu a ohni	17
19	Odolnost izolačního materiálu proti plazivým proudům	18
	Obrázky	18
	Příloha ZA (normativní) - Další mezinárodní publikace, citované v této normě, s odkazy na příslušné evropské normy	20

1 Rozsah platnosti

Tato kapitola Části 1 se nahrazuje:

Tato norma platí pro nasunovací připojovací zařízení pro spojování dvou nebo více neupravených tuhých a/nebo ohebných měděných vodičů o průřezu 0,5 mm² až 16 mm² včetně, které odpovídají IEC 228, přičemž celkový průřez připojených vodičů je maximálně 35 mm².

Tato norma se týká obvodů nízkého napětí do AC 1 000 V a DC 1 500 V, kde se elektrická energie používá pro domácnost a podobné účely.

Tato norma má být používána spolu s Částí 1.

V této normě jsou nasunovací připojovací zařízení označována zkratkou TOCD (twist-on connecting device).

Tato norma se vztahuje na TOCD navržená především pro ruční aplikace. Určitá TOCD, např. pro velké průřezy, mohou však vyžadovat použití nástroje navrženého pro toto určité TOCD.

2 Normativní odkazy

Tato kapitola z Části 1 platí.

Dodatečný odkaz:

IEC 999:1990 Připojovací zařízení - Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové upínací jednotky pro měděné vodiče

-- Vynechaný text --