



**ZHOTOVOVÁNÍ DOKUMENTŮ POUŽÍVANÝCH
V ELEKTROTECHNICE**
Část 2: Schémata vyjadřující funkci

Únor 1996

ČSN
EN 61 082-2

01 3380

idt IEC 1082-2:1994

Preparation of documents used in electrotechnology

Part 2: Function-oriented diagrams

Etablissement des documents utilisés en électrotechnique

Partie 2: Schémas adaptés à la fonction

Erstellung von in der Elektrotechnik verwendeten Dokumenten

Teil 2: Funktionsorientierte Schaltpläne

Tato norma je identická s EN 61082-2:1994.

This standard is identical with EN 61082-2:1994.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 375:1972 (Dohody o posuzování elektrických a magnetických obvodů)

IEC 617-1 zavedena v ČSN IEC 617-1 (v návrhu)

IEC 617-2 až -13 soubor norem zaveden v ČSN IEC 617-2 až -13 Značky pro elektrotechnická schémata (01 3390)

IEC 750:1983 zavedena v ČSN IEC 750 Označování předmětů v elektrotechnice (01 3382)

IEC 848:1988 zavedena v ČSN IEC 848 Navrhování funkčních diagramů pro systémy řízení (01 3383)

IEC 1082-1:1991 zavedena v ČSN EN 61082-1 Zhotovování dokumentů používaných v elektrotechnice. Část 1: Všeobecné požadavky (01 3380)

IEC 1175:1993 zavedena v ČSN EN 61175 Označování signálů a spojů (01 3380)

ISO 3511-1:1997 zavedena v ČSN ISO 3511-1 Měřicí a regulační zařízení pro řízení technologických procesů. Označování. Část 1: Základní pravidla (18 0060)

ISO 3511-2:1984 zavedena v ČSN ISO 3511-2. Část 2: Rozšířená základní pravidla (18 0061)

ISO 3511-4:1985 zavedena v ČSN ISO 3511-4 Část 4: Základní značky pro označování funkce počítačů (18 0063)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 1082-2:1993 Preparation of documents used in electrotechnology. Part 2: Function-oriented diagrams (Zhotovování dokumentů používaných v elektrotechnice. Část 2: Schémata vyjadřující funkci)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje částečně ČSN 01 3303. Touto normou se nahrazují články 03, 04, 2 až 5 ČSN 01 3303.

Ó Český normalizační institut, 1995

18728

Strana 2

Informativní údaje z IEC 1082-2:1993

Tato norma byla připravena subkomisí 3B: Dokumentace při Technické komisi 3: Dokumentace a značky v elektrotechnice.

Vypracování normy

Zpracovatel: Josef Rýmus ESICCO Plzeň, IČO 16669037

Technická normalizační komise: TNK1 Technické kreslení Subkomise Dokumentace a značky v elektrotechnice

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Živcová

MDT: 621.3:061:003.62

Nahrazuje HD 246.7 S1:1984

Zhotovování dokumentů používaných v elektrotechnice

Část 2: Schémata vyjadřující funkci (IEC 1082-2:1993)

Preparation of documents used in electrotechnology

Part 2: Function-oriented diagrams (IEC 1082-2:1993)

Etablissement des documents utilisés en électrotechnique

Partie 2: Schémas adaptés à la fonction (CEI 1082-2:1993)

Erstellung von in der Elektrotechnik verwendeten Dokumenten

Teil 2: Funktionsorientierte Schaltpläne (IEC 1082-2:1993)

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 6. 7. 1993. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky Vnitřních předpisů 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 lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

Tato Evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské a německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CENELEC ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Nizozemska, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Norska, Portugalska, Rakouska, 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 BRUSEL

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 3B(CO)49 připravený subkomisí 3B Dokumentace technické komise TC3 IEC: Dokumentace a značky, byl předložen k paralelnímu schvalování v IEC a CENELEC.

Citovaný dokument byl schválen 6. července 1993 v CENELEC jako EN 61082-2.

Tato evropská norma nahrazuje HD 246.7 S1:1984.

Byly stanoveny následující termíny:

- poslední termín vydání identické národní normy (dop) 1994-12-01
- poslední termín stažení rozporných národních norem (dow) 1994-12-01

Přílohy označené jako normativní jsou částmi normy.

Přílohy označené jako informativní jsou uvedeny jenom pro informaci.

V této normě příloha A je informativní a příloha ZA je normativní.

Text mezinárodní normy IEC 1082-2:1993 schválil CENELEC jako evropskou normu bez jakékoliv modifikace.

Obsah	strana
Předmluva	4
Oddíl 1 - Všeobecně	
1.1 Předmět normy	5
1.2 Odkazy na normy	5
Oddíl 2 - Společná pravidla pro schémata vyjadřující funkci	
2.1 Všeobecně	5
2.2 Provedení	5
2.3 Systémy odkazů na umístění	5
2.4 Značky	6
2.5 Znázorňování napájecích (zdrojových) obvodů	9
2.6 Znázorňování kombinace elektrických a neelektrických obvodů	9
2.7 Znázorňování binárních logických obvodů	9
2.8 Směr elektrického proudu a magnetického toku; polarita napětí	11
2.9 Úprava obecně používaných základních obvodů	11
2.10 Svorky připojené k vnitřním odbočkám	12
2.11 Způsoby zjednodušování	12
2.12 Doplnkové informace	13
Obrázky 1 - 43	13-32
Oddíl 3 - Přehledová schémata	
3.1 Všeobecně	33
3.2 Provedení	33
3.3 Přehledová schémata řídicích systémů neelektrických procesů	33
3.4 Příklady	33
Obrázky 44 - 54	34-42
Oddíl 4 - Funkční schémata	
4.1 Všeobecně	43
4.2 Obsah funkčního schématu	43
4.3 Příklady	43
Obrázky 55 - 57	44
Oddíl 5 - Obvodová schémata	
5.1 Všeobecně	45
5.2 Obsah obvodového schématu	45
5.3 Značky pro velký počet vývodů	45
5.4 Nevyužití díly	45
5.5 Zapojení s rozloženými prvky (pevně propojený AND, pevně propojený OR)	46
5.6 Příklady	46
Obrázky 58 - 72	48-65

Tabulky	66-72
Příloha A (informativní) Výňatek z IEC 375 - Dohody o posuzování elektrických a magnetických obvodů	
73	
Příloha ZA (normativní) Jiné mezinárodní normy citované v této normě s odkazy na příslušné evropské normy	
74	

Oddíl 1 - Všeobecně

1.1 Předmět normy

Tato norma stanovuje pravidla pro zhotovování schémat vyjadřujících funkci, jako jsou přehledová schémata, funkční schémata a obvodová schémata.

-- Vynechaný text --