



**Přejímací kontrola činných střídavých
elektroměrů třídy přesnosti 2**

Květen 1997

**ČSN
EN 60 514**

35 6116

mod. IEC 514:1975

Acceptance inspection of Class 2 alternating - current watthour meters

Contrôle de réception des computers à courant alternatif de la classe 2

Annahmeprüfung von Wechselstrom - Wirkverbrauchszähler der Klasse 2

Tato norma je identická s EN 60514:1995.

This standard is identical with EN 60514:1995.

Národní předmluva

Nahrazení předchozích norem

Tato norma spolu s ČSN EN 60521 (35 610) nahrazuje ČSN 35 6110 z 21. 11. 1988 v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

Tato norma podrobně stanoví způsob a podmínky provádění přejímacích kontrol střídavých činných elektroměrů třídy přesnosti 2, které byly v navrhované normě specifikovány ustanovením článku 2.1.3.

Citované normy

IEC 521:1988 zavedena v ČSN EN 60521 Činné elektroměry pro střídavý proud třídy přesnosti 0,5, 1 a 2. (35 6110)

IEC 410 (1973) dosud nezavedena

Porovnání s IEC 514

Tato ČSN přebírá evropskou normu, která je modifikací mezinárodní normy. V mezinárodní normě IEC 514:1975 jsou uvedeny následující modifikace.

- v textu užívaný pojem „zpráva“ je nahrazen slovem „norma“;
- je uveden úvod mezinárodní normy.

POZNÁMKY

1 Modifikované části textu evropské normy odlišné od mezinárodní normy jsou označeny na levé straně textu svislou čarou.

2 Tato norma obsahuje národní poznámku k ustanovení článku 8.3.

Vypracování normy

Zpracovatel: ČMI Brno, IČO 00177016, RNDr. Pavel Klenovský

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

Ó Český normalizační institut, 1997

21338

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

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

**EN 60514
Leden 1995**

Deskriptory: Watthour meters, induction type meters, alternating-current meters, class 2, acceptance inspection, 100 % inspection, sampling inspection

Přejímací kontrola činných střídavých elektroměrů třídy přesnosti 2 (IEC 514:1975, modifikovaná)

Acceptance inspection of Class 2 alternating-current watthour meters (IEC 514:1975, modified)

Contrôle de réception des computers à courant alternatif de la classe 2 (IEC 514:1975, modifiée)

Annahmeprüfung von Wechselstrom - Wirkverbrauchszähler der Klasse 2 (IEC 514:1975, modifiziert)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1994-12-06. Členové CENELEC jsou povinni plnit 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 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, 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.

CEN

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

Text mezinárodní normy IEC 514:1975 připravený komisí IEC TC 13, Zařízení pro měření elektrické energie a řízení zátěže, spolu s všeobecnými úpravami provedenými technickou komisí CENELEC TC 13 byl podroben jednotnému postupu přijetí a 1994-12-06 byl komisí CENELEC schválen jako EN 60514.

Byly stanoveny následující termíny:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické
národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému
použití jako normy národní (dop) 1995-07-15
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1995-07-15.

Pro výrobky, které podle údajů výrobce nebo certifikačního orgánu odpovídaly před 1995-07-15 HD 309.2 S1:1979, může být tato předchozí norma používána pro výrobu nepřetržitě až do 2000-07-15.

Přílohy označené jako „normativní“ jsou nedílnou částí normy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou uvedeny pouze pro informaci.

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

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 514:1975 byl schválen CENELEC jako evropská norma s dohodnutými, níže uvedenými společnými modifikacemi.

Společné modifikace

Je vypuštěn úvod a v textu je nahrazeno slovo „zpráva“ slovem „norma“.

Obsah	strana
1 Předmět normy	5
2 Všeobecně	5
3 Jednotky	6
4 Definice	6
5 Přejímací podmínky pro dávky	7
6 Místo kontroly	8
7 Zkušební podmínky	8
7.1 Referenční podmínky	8
7.2 Nejistota měření	9
7.3 Kryt a plomba	9
8 Kontrolní a zkušební postup	9
8.1 Předběžné vzorky a příprava vzorků	9
8.2 Zkouška č. 1: elektrická pevnost izolace	9
8.3 Zkouška č. 2: běh na prázdko	9
8.4 Zkouška č. 3: náběh	10
8.5 Zkoušky č. 4 až 9: přesnost	10
8.6 Zkouška č. 10: ověření konstanty elektroměru	10
8.7 Zkouška č. 11: mechanická kontrola	10
9 Požadavky vztahující se k různým kontrolním postupům	11
9.1 Stoprocentní kontrola	11
9.2 Výběrová kontrola	11
Tabulky	
I Referenční podmínky	8
II Meze chyb	10
III Přejímací číslo c	11
IV Náhodná čísla	13
Strana 5	
V Přejímací plány	14
VI Přejímací plán dvojím výběrem	16
VII Přejímací čísla pro metodu založenou na směrodatné odchylce	17
VIII Přejímací čísla pro metodu založenou na průměrném rozpětí	18
IXa Operativní charakteristiky pro $N \leq 100$	19
IXb Operativní charakteristiky pro $101 \leq N \leq 500$	20
IXc Operativní charakteristiky pro $501 \leq N \leq 1\,000$	21
X Kontrolní list	22
XIa Lichoběžník vymezující oblast přijetí dávky $T = 3.5 \%$	24
XIb Lichoběžník vymezující oblast přijetí dávky $T = 3.0 \%$	25
XIc Lichoběžník vymezující oblast přijetí dávky $T = 2.5 \%$	26
Příloha A - Vysvětlivky týkající se výběrových postupů pro činné elektroměry třídy přesnosti 2	27
Příloha B - Značky	40

1 Předmět normy

Metody a postupy obsažené v této normě se týkají nově vyrobených indukčních činných elektroměrů s přímým zapojením třídy přesnosti 2, zahrnuté v IEC 521*), které se vyrábí a dodávají ve velkých množstvích.

Umožňují stoprocentní kontrolu pro přejímku odběratelem.

-- Vynechaný text --