



Dálkové měření elektrické energie a středního výkonu

Říjen 1996

**ČSN
IEC 338**

35 6120

Telemetry for consumption and demand

Télécomptage pour consommation et puissance moyenne

Fernmessen für Energieverbrauch und mittlere Leistung

Tato norma je identická s IEC 338:1970.

This standard is identical with IEC 338:1970.

Národní předmluva

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 35 6120 z 8. 4. 1983.

Změny oproti předchozí normě

Norma ČSN IEC 338 zavádí oproti ČSN 35 6120:1984 v celém rozsahu normu IEC 338:1970. Formou národních poznámek doplňuje normu IEC 338 o podmínky, vyplývající z existence modernějších přístrojů. Tyto podmínky norma ČSN 35 6120 neobsahovala. Z normy ČSN 35 6120 nepřebírá tato norma ustanovení, která neobsahuje norma IEC 338 a která jsou navíc již zastaralá.

Citované normy

IEC 60 zavedena v ČSN IEC 60-1 Technika zkoušek vysokým napětím. Část 1: Obecné definice a

požadavky na zkoušky (34 5640)

IEC 211:1966 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN IEC 50(691) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 691: Tarify pro elektřinu (33 0050) (v návrhu)

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 35 6110 Jednofázové a trojfázové watthodinové elektroměry indukční. Technické požadavky a metody zkoušek

ČSN 35 6111 Indukční varhodinové elektroměry. Technické požadavky a metody zkoušek

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

SEV-ASE 3117:1972 Telemetry for consumption and demand (Dálkové měření elektrické energie a středního výkonu)

© Český normalizační institut, 1996

20212

Strana 2

NEN 10338:1972 Telemetry for consumption and demand (Dálkové měření elektrické energie a středního výkonu)

Vypracování normy

Zpracovatel: Energoprojekt Praha a. s., IČO 45273898, Ing. Jaroslav Mezera

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

Strana 3

**Dálkové měření elektrické energie
a středního výkonu**

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvodní údaje	3
1 Předmět normy a rozsah platnosti	4
2 Definice	5
3 Klasifikace	6
3.1 Klasifikace přístrojů	6
3.2 Klasifikace impulsů	7
4 Normalizované hodnoty	7
4.1 Jmenovitá napájecí napětí	7
4.2 Impulsní napětí, proudy a charakteristiky	7
4.3 Periody integrace středního výkonu	7
4.4 Jmenovité napájecí kmitočty	7
5 Přesnost	8
6 Obecné požadavky	10
7 Požadavky na bezpečnost	10
8 Značení impulsních elektroměrů a přijímačů	12

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek připravené technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitáty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímány národními komitáty.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitáty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise vyznačen.

Úvodní údaje

Tuto normu připravila subkomise 13 A, Elektroměry, technické komise IEC 13, Měřicí přístroje

Návrhy normy byly projednány na zasedáních v Leningradu v roce 1966 a v Praze v roce 1967. Výsledkem druhého zasedání bylo předložení konečného návrhu národním komisím ke schválení v rámci šestiměsíčního pravidla v dubnu 1968.

Strana 4

Pro schválení normy hlasovaly tyto země:

Austrálie	Jihoafrická republika
Belgie	Německo
Československo	Rakousko
Dánsko	SSSR
Holandsko	Švédsko
Francie	Švýcarsko
Maďarsko	Turecko
Itálie	USA
Izrael	Velká Británie

1 Předmět normy a rozsah platnosti

1.1 Norma platí pro nové přístroje dálkového měření, určené ke společné činnosti s elektroměry, především k účelům fakturace a statistiky.

Norma zahrnuje přístroje dálkového měření, které obsahují:

- takové impulsní zařízení, že otáčky rotoru elektroměru generují impulsní signály, jejichž počet je úměrný integrovanému množství;
- zařízení pro příjem takovýchto impulsů, která je převádějí na analogové nebo digitální hodnoty a zobrazují hodnoty, které představují integrované množství, např. činnou nebo jalovou energii nebo střední hodnotu výkonu, měřené v průběhu pevně stanoveného časového období, nejméně 10 minut;
- zařízení, sčítající impulsní signály z několika elektroměrů nebo je jiným způsobem vyhodnocující pomocí aritmetických nebo algebraických operací.

NÁRODNÍ POZNÁMKA - Pro podrobnější analýzy např. průběhu odebíraného výkonu se u elektronických přístrojů používají i kratší periody než 10 minut, viz. 4.3.

-- Vynechaný text --