



**Elektrické měřicí přístroje  
přímopůsobící ukazovací analogové  
a jejich příslušenství.  
Část 5: Speciální požadavky pro fázoměry;  
měřiče účinníku a synchronoskopy**

**ČSN  
IEC 51-5**

**35 6203**

Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories. Part 5: Special requirements for phase meters, power factor meters and synchrosopes

Appareils mesureurs électriques indicateurs analogiques à action directe et leurs accessoires. Cinquième partie: Prescriptions particulières pour les phasemètres, les indicateurs de facteur de puissance et les synchronoscopes

Direkt wirkende anzeigende elektrische Messgeräte und ihr Zubehör Messgeräte mit Skalenanzeige. Teil 5: Spezielle Anforderungen für Phasenverschiedungswinkel-Messgeräte, Leistungsfaktor-Messgeräte und Synchronoskope

Tato norma obsahuje IEC 51-5:1985, která byla převzata beze změn do EN 60 051-5:1989.

## **Národní předmluva**

## **Citované normy**

IEC 51-1:1984 zavedena v ČSN IEC 51-1 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství. Část 1: Definice a všeobecné požadavky společné pro všechny části

IEC 51-9:1988 zavedena v ČSN IEC 51-9 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství. Část 9: Doporučené zkušební metody

## **Další souvisící normy**

ČSN IEC 51-2 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství. Část 2: Speciální požadavky pro ampérmetry a voltmetry

ČSN IEC 51-3 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství.  
Část 2: Speciální požadavky pro wattmetry a voltmetry

ČSN IEC 51-4 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství.  
Část 4: Speciální požadavky pro kmitoměry

ČSN IEC 51-6 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství.  
Část 6: Speciální požadavky pro ohmmetry (měřiče impedance) a měřiče vodivosti

ČSN IEC 51-7 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství.  
Část 7: Speciální požadavky pro vícefunkční přístroje

ČSN IEC 51-8 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství.  
Část 8: Speciální požadavky pro příslušenství

ČSN 35 6212 Elektrické měřicí přístroje ukazovací a zapisovací. Bezpečnostní požadavky (obsahuje ST SEV 3690-82)

ČSN 35 6501 Elektronické měřicí přístroje. Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení (obsahuje ST SEV 3768-82)

Federální úřad pro normalizaci a měření

23738

Strana 2

---

### **Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy**

IEC 51-5:1985 Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories. Part 5: Special requirements for phase meters power factor meters and synchrosopes

(Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství. Část 5: Speciální požadavky pro fázoměry, měřiče účinníku a synchronoskopy)

EN 60 051-5:1989 Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories. Part 5: Special requirements for phase meters, power factor meters and synchrosopes

(Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství. Část 5: Speciální požadavky pro fázoměry; měřiče účinníku a synchronoskopy)

ST SEV 6891-89 Приборы электроизмерительные показывающие. Общие технические требования.

(Elektrické měřicí přístroje ukazovací. Všeobecné technické požadavky)

NF C42-104:1990 Appareils mesureurs électriques indicateurs analogiques à action directe et leurs accessoires. Prescriptions particulières pour les phasemètres, les indicateurs de facteur de puissance et les synchrosopes

(Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství. Speciální požadavky pro fázoměry, měřiče účinníku a synchronoskopy)

## Porovnání s EN 60 051-5:1989

IEC 51-5:1985 je identická s EN 60 051-5:1989

## Nahrazení předchozích československých norem

Tato norma spolu s ČSN IEC 51-1, ČSN IEC 51-2, ČSN IEC 51-3, ČSN IEC 51-4, ČSN IEC 51-6, ČSN IEC 51-7, ČSN IEC 51-8 a ČSN IEC 51-9 nahrazuje ČSN 35 6203 z 21. 9. 1979.

## Změny proti předchozí normě

Tato norma vznikla na základě nové publikace IEC 51-5:1985. Norma obsahuje speciální požadavky pro fázoměry, měřiče účinníku a synchronoskopy. V původní ČSN 35 6203 byly obsaženy tyto požadavky jen částečně.

## Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: BJG.B/elektrické měřicí přístroje, LKD.G/analogové signály, LKD.VK/signálové pomůcky, BJG.XL/měření fáze (elektrické), CLS.Q/účinník

## Vypracování normy

Zpracovatel: Metra Blansko, a. s. Blansko, IČO 155 46110 IEC - Ing. Vladimír Zouhar

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Helena Musilová

Strana 3

---

**ELEKTRICKÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE  
PŘÍMOPŮSOBÍCÍ UKAZOVACÍ ANALOGOVĚ  
A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ**  
**Část 5: Speciální požadavky pro fázoměry,  
měřiče účinníku a synchronoskopy**

---

**IEC 51 -5  
čtvrté vydání  
1985**

### Obsah

strana

Předmluva  
Úvodní údaje

4  
4

|    |                                                     |    |
|----|-----------------------------------------------------|----|
| 1  | Rozsah platnosti                                    | 5  |
| 2  | Definice                                            | 5  |
| 3  | Popis, klasifikace a souhlas s požadavky této normy | 5  |
| 4  | Referenční podmínky a základní chyby                | 5  |
| 5  | Jmenovitý rozsah použití a změny údajů              | 6  |
| 6  | Další elektrické a mechanické požadavky             | 8  |
| 7  | Konstrukční požadavky                               | 9  |
| 8  | Informace, všeobecné značení a symboly              | 10 |
| 9  | Značení a symboly pro svorky                        | 10 |
| 10 | Zkoušky pro ověření souhlasu s požadavky této normy | 10 |

## Předmluva

1) Formální rozhodnutí nebo dohody IEC v technických záležitostech, připravené technickými komisemi, ve kterých jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komise, vyjadřují pokud možno co nejpřesněji mezinárodní shodu ve stanoviscích na projednávaná témata.

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní používání a jsou v takovém smyslu přijata národními komisemi.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komise přijaly text doporučení IEC za svoje národní pravidla do takové míry, jak to národní podmínky dovolí. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícími národními pravidly musí být pokud možno jasně uveden v národních normách.

---

**-- Vynechaný text --**