

ICS 25. 180. 10

ČESKÁ NORMA

Únor 1997

Zkušební metody pro pece s ponořeným obloukem

ČSN IEC 683

36 1121

idt HD 599 S1: 1992

Test methods for submerged-arc furnaces Méthodes d'essai des fours à arc submergé Prüfverfahren für Lichtbogen-Reduktionsöfen

Tato norma je identická s IEC 683: 1980 a zavádí HD 599 S1: 1992, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 683: 1980.

This standard is identical with the IEC 683: 1980 and implements HD 599 S1: 1992, which is the complete unchanged adoption of the IEC Publication 683: 1980.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 50(841): 1983 zavedena v ČSN IEC 50(841) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 841: Průmyslový elektroohřev (33 0050)

IEC 398: 1972 dosud nezavedena

IEC 676: 1980 zavedena v ČSN IEC 676 Zkušební metody pro pece s přímým obloukem (zavádí HD 598 S1: 1992) (36 1120)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

CENELEC HD 599 S1: 1992 Test methods for submerged-arc furnaces (zkušební metody pro pece s ponořeným obloukem)

Souvisící ČSN

ČSN IEC 38 Elektrotechnické předpisy. Normalizovaná napětí IEC (33 0120)

ČSN 33 0160 Elektrotechnické předpisy. Značení svorek elektrických předmětů a vybraných vodičů. Obecná pravidla písmenno-číslíkového systému (eqv IEC 445: 1988)

ČSN 33 0360 Elektrotechnické předpisy. Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem (mod IEC 364-4-41: 1992, idt HD CENELEC 384. 4. 41 S1: 1980)

ČSN 33 2000-4-43 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům (mod IEC 364-4-43: 1977)

ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům (mod IEC 364-4-473: 1977, idt HD CENELEC 384. 4. 473: 1980)

© Český normalizační institut, 1996

20917

ČSN IEC 683

ČSN 33 2000-5-523 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení. Oddíl 523: Dovolené proudy (mod IEC 364--523: 1983)

ČSN EN 60204-1 Bezpečnost strojních zařízení. Elektrická zařízení pracovních strojů. Část 1: Všeobecné požadavky (mod IEC 204-1: 1992)(33 2200)

ČSN 33 2310 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro elektrická zařízení v různých prostředích

ČSN 34 0130 Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti

ČSN 34 3100 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrickém zařízení

ČSN 34 3108 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými

Vypracování normy

Zpracovatel: PROCESTERM, IČO 13278371, Ing. Vyskočil Josef, NORTHERM, IČO 41101081, Jindřich Muk

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

2

ČSN IEC 683

MEZINÁRODNÍ NORMA

Zkušební metody pro pece s ponořeným obloukem

IEC 683

První vydání 1980

Obsah

Strana

Předmluva.....	4
Úvod.....	4
1 Rozsah platnosti.....	5
2 Předmět normy.....	5
3 Termíny a definice.....	5
4 Druhy zkoušek a všeobecné podmínky jejich provádění.....	8
5 Základní doporučení pro provádění technických zkoušek.....	8
Příloha ZA (normativní).....	13

3

ČSN IEC 683

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC, týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, 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 přejímána národními komisemi.
- 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty 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 jasně vyznačen.

Úvod

Tato norma byla připravena technickou komisí IEC č. 27: Průmyslová elektrotepelná zařízení.

První návrh byl projednán na zasedání, které se konalo v Ankaře 1975. Výsledkem tohoto zasedání byl návrh dokumentu 27(CO)36, který byl předán národním komisím k odsouhlasení podle pravidla šesti měsíců v říjnu 1976. Opravy dokumentu 27(CO)49 byly předány národním komisím k odsouhlasení podle pravidla dvou měsíců v lednu 1979.

Národní komise následujících zemí hlasovaly jednoznačně ve prospěch publikace:

Dánsko	Nizozemí
Egypt	Norsko
Francie	Polsko
Italie	Rakousko

Japonsko	Rumunsko
Jihoafrická rep.	Rusko
Jugoslavie	Spojené království
Kanada	Španělsko
Maďarsko	Turecko
Německo	

V této normě jsou citovány tyto publikace:

IEC 50(841): Mezinárodní elektrotechnický slovník. (I. E. V.); Kapitola 841: Průmyslový elektroohřev

IEC 398: Všeobecné zkušební podmínky pro průmyslová elektrotepelná zařízení

IEC 676: Zkušební metody pro pece s přímým obloukem

4

ČSN IEC 683

1 Rozsah platnosti

Tato norma platí pro průmyslové třífázové pece s ponořeným obloukem (např. pro výrobu ferrosilicia) se jmenovitým výkonem řádu 1 000 kV. A nebo více.

Tuto normu, je-li to účelné, lze též použít pro pece jiné než třífázové s jednou nebo více elektrodami.

POZNÁMKA - Všechny elektrické zkoušky vylučují vliv zařízení na kompenzaci reaktivního výkonu nebo stabilizaci napětí. Pokud není možné při zkoušení odpojit tato zařízení, lze požadavky uvedené v této normě použít, pokud se to týká hlavního elektrického obvodu (viz 3. 10), pouze při správné indikaci současného provozu zařízení. Údaje zkušebních hodnot vyplývající z vlivu těchto zařízení a platné pro napájecí síť lze za těchto okolností dodatečně použít.

2 Předmět normy

Předmětem této normy je normalizace zkušebních podmínek pecí s ponořeným obloukem a metod k určení jejich hlavních parametrů a technických ukazatelů.

Tato norma neobsahuje všechny možné zkušební metody, které lze provádět pro technické a ekonomické hodnocení obloukových pecí.

5