

2008

Odporové svařování - Měření svařovacího proudu při odporovém svařování - Část 3: Cívka pro snímání proudu	ČSN EN ISO 17657-3 05 2635
---	--------------------------------------

idt ISO 17657-3:2005

Resistance welding - Welding current measurement for resistance welding - Part 3: Current sensing coil

Soudage par résistance - Mesurage des courants en soudage par résistance - Partie 3: Tore de mesure de courant

Widerstandsschweißen - Schweißstrommessung für das Widerstandsschweißen - Teil 3: Strommessspule

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17657-3:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 17657-3:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as a official version.



Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 669 dosud nezavedena

ISO 17657-4 zavedena v ČSN EN ISO 17657-4 (05 2635) Odporové svařování - Měření svařovacího proudu při odporovém svařování - Část 4: Kalibrovací systém

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Josef Pomikálek, IČ 67451888

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Josef Vašák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 17657-3 Červen 2007
---	-----------------------------------

ICS 25.160.10

Odporové svařování - Měření svařovacího proudu při odporovém svařování -
Část 3: Cívka pro snímání proudu
(ISO 17657-3:2005)
Resistance welding - Welding current measurement for resistance welding -
Part 3: Current sensing coil
(ISO 17657-3:2005)

Soudage par résistance - Mesurage
des courants en soudage par résistance -
Partie 3: Tore de mesure de courant
(ISO 17657-3:2005)

Widerstandsschweißen -
Schweißstrommessung
für das Widerstandsschweißen -
Teil 3: Strommessspule
(ISO 17657-3:2005)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-05-19.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

**Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung**

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.

EN ISO 17657-3:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Text ISO 17657-3:2005 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 44 „Svařování a příbuzné procesy“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 17657-3:2007 technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2007 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do prosince 2007.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 17657-3:2005 byl schválen CEN jako EN ISO 17657-3:2007 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

Úvod

..... 6

1	Předmět normy	6
2	Citované normativní dokumenty	6
3	Termíny a definice	6
4	Fyzikální prostředí a pracovní podmínky	7
5	Klasifikace cívek pro snímání proudu a označení výrobku	7
5.1	Třídy cívek pro snímání proudu	7
5.2	Normalizované hodnoty převodního koeficientu	7
5.3	Označování výrobků	7
6	Požadavky na cívky pro snímání proudu	7
6.1	Cívka pro snímání proudu a připojovací vedení	7
6.2	Převodní koeficient	8
6.3	Přesnost měření	8
6.4	Mechanická pevnost	8
6.5	Chyba v nastavené poloze	8
6.6	Vliv teploty okolí	

.. 8

6.7 Tepelná odolnost obalových materiálů..... 8

6.8

Zkoušení

..... 8

7 Zkušební postupy

..... 9

7.1 Převodní koeficient

..... 9

7.2 Přesnost měření

..... 10

7.3 Mechanické zkoušky

..... 10

7.4 Zkouška chyby v nastavené poloze..... 12

7.5 Oteplovací zkouška

..... 12

7.6 Zkouška dotykem

..... 12

8

Značení

..... 12

Příloha A (informativní) Návrh cívek pro snímání proudu..... 13

Příloha B (informativní) Parametry pro určení převodního koeficientu..... 15

Příloha C (informativní) Druhy cívek pro snímání proudu a jejich doporučený rozsah..... 16

Úvod

©ádsti o oficiální výklad kteréhokoliv ustanovení této části ISO 17657 by měly být směřovány prostřednictvím vašeho národního normalizačního orgánu na sekretariát ISO/TC 44/SC 6. Úplný seznam těchto orgánů je možno nalézt na <http://www.iso.org>.

1 Předmět normy

Tato část ISO 17657 stanovuje používání cívek pro snímání proudu toroidního tvaru jako snímače proudu u přístrojů pro měření svařovacího proudu nebo u systémů pro měření svařovacího proudu používaných k monitorování svařovacího proudu při odporovém svařování. Používá se pro oba druhy proudu, tj. pro střídavý proud 50 Hz nebo 60 Hz a pro stejnosměrný proud.

-- Vynechaný text --