DIN ISO 17657-2:2006-02 (D)

Widerstandsschweißen - Schweißstrommessung für das Widerstandsschweißen - Teil 2: Schweißstrommessgeräte mit Strommessspule (ISO 17657-2:2005)

Inhalt

Seite

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Physikalische Umgebung und Arbeitsbedingungen 6

5 Klassifizierung der Schweißstrommessgeräte mit ihrem Strommesswertaufnehmer und Produktbezeichnung 6
5.1 Klassen der Schweißstrommessgeräte mit Strommesswertaufnehmer 6
5.2 Produktbezeichnung 7

6 Anforderungen an das Schweißstrommessgerät mit Strommessspule 7
6.1 Schweißstrommessgerät 7
6.2 Strommessspule 7
6.3 Schweißstrommessgerät mit Strommesswertaufnehmer 8
6.4 Integrator 8
6.5 Prozessdateneinheit 8
6.6 Anzeigeeinheit und Ausgangskanäle 8
6.7 Kleinste und größte Zeitspanne des Schweißstroms 8
6.8 Größte Strommessung 9
6.9 Kleinste Strommessung 9
6.10 Phasenüberwachter Strom 9
6.11 Kleinste Zeit für die Strommessungen 9
6.12 Schwankung der Versorgungsspannung 9
6.13 Mechanische Festigkeit der Strommessspule 9
6.14 Lagefehler beim Einrichten der Strommessspule 9
6.15 Einfluss der Umgebungstemperatur 9
6.16 Prüfung 10

7 Prüfverfahren 10
7.1 Maximal gemessener Strom 10
7.2 Minimal gemessener Strom 11
7.3 Phasenangeschnittener Strom 11
7.4 Minimale Messzeit für Strommessungen 12
7.5 Schwankung der Versorgungsspannung 12
7.6 Wärmeprüfung 12

8 Kennzeichnung 12

Anhang A (normativ) **Definition der angegebenen Messzeit und sein angegebener Stromwert** 13

Anhang B (informativ) **Einrichtung und Aufbau eines Schweißstrommesssystems einschließlich der Strommessspule** 15