DIN EN ISO 22829:2008-06 (D)

Widerstandsschweißen - Transformatoren-Gleichrichter für Schweißzangen mit integrierten Transformatoren - Transformatoren-Gleichrichtereinheiten mit einer Arbeitsfrequenz von 1 000 Hz (ISO 22829:2007); Deutsche Fassung EN ISO 22829:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Spannungsversorgung für die Transformatoren-Gleichrichtereinheit 7

5 Typen von Transformatoren 7

6 Abmessungen 8

7 Aufbau und zusätzliche Ausstattung 8
7.1 Erdung 8
7.2 Überhitzungsschutz 8
7.3 Schutz des Gleichrichters 8
7.4 Ausgangsstromsensor 9
7.5 Messleitungen für die Ausgangs-Spannung 9
7.6 Mechanische Festigkeit 9

8 Kennzeichnung 9
8.1 Primär 9
8.2 Ausgangskontakte 9
8.3 Typenschild 9

9 Transport 9

10 Kennzeichnung 10

11 Prüfungen 10
11.1 Typprüfung 10
11.2 Routineprüfung 11
11.3 Durchführung der Prüfungen 11
11.3.1 Allgemeine Sichtprüfung 11
11.3.2 Prüfung der Isolationsfestigkeit 11
11.3.3 Leerlaufprüfung 11
11.3.4 Minimaler Ausgangs-Gleichstrom unter Last 12
11.3.5 Prüfung des Kühlkreislaufes 12
11.3.6 Erwärmungsprüfung 12
11.3.7 Dynamische Prüfung der Ausgangsanschlüsse 13
11.3.8 Kalibrieren der Ausgangsstrom-Sensorspule 18
11.3.9 Mechanische Festigkeit 18
11.3.10 Prüfung der Durchschlagfestigkeit 18

Anhang A (informativ) **Verhältnis zwischen Ausgangsstrom und Einschaltdauer** 19

Anhang B (normativ) **Signalverlauf der Eingangsspannung des Transformators** 21

Anhang C (normativ) **Abmessungen der Transformatoren** 24

Anhang D (normativ) **Typenschild** 39
D.1 Allgemeines 39
D.2 Kennzeichnung 39
D.3 Elektrische Kennwerte 39

D.4 Andere Kennwerte 40
Literaturhinweise 41