

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 Ausgangstromsensor	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