

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Umgebungsbedingungen	6
5 Prüfbedingungen	6
5.1 Typprüfung.....	7
5.2 Stückprüfung.....	7
6 Schutz gegen elektrischen Schlag	7
6.1 Isolation	7
6.2 Schutz gegen elektrischen Schlag bei Normalbetrieb (direktes Berühren).....	7
6.3 Schutz gegen elektrischen Schlag im Fehlerfall (indirekte Berührung).....	7
7 Thermische Anforderungen	8
7.1 Erwärmungsprüfung	8
7.2 Temperaturmessung	10
7.3 Grenzwerte der Erwärmung	10
7.4 Belastungsprüfung.....	11
8 Unüblicher Betrieb	11
9 Temperaturwächter	11
9.1 Betrieb	11
9.2 Rückstellen	11
9.3 Schaltvermögen.....	11
10 Anschluss an das Eingangsnetz.....	12
10.1 Netzspannung.....	12
10.2 Netzversorgung	12
10.3 Anschlussmittel.....	12
10.4 Netzanschlussklemmen.....	12
10.5 Zugentlastung	12
10.6 Einlassöffnungen	12
10.7 Netzschalter.....	12
10.8 Netzanschlussleitungen.....	12
10.9 Netz-Steckvorrichtung (Gerätestecker)	13
11 Ausgang.....	13
11.1 Bemessungswert der Leerlaufspannung (U_0).....	13
11.2 Genormte Arbeitsspannung für die Typprüfung	13
11.3 Mechanische Schalteinrichtungen zum Einstellen des Ausgangs	13
11.4 Anschlüsse für Schweißleitungen.....	14
11.5 Schweißleitungen	14

	Seite
12 Steuerstromkreise	14
13 Gefahrenminderungseinrichtung	14
14 Mechanische Anforderungen	14
14.1 Gehäuse	14
14.2 Schlagfestigkeit von Griffen, Druckknöpfen usw.	14
14.3 Transportmittel	14
14.4 Mechanische Festigkeit	14
14.5 Standfestigkeit	14
15 Leistungsschild	15
15.1 Beschreibung	15
15.2 Inhalt 15	
15.3 Grenzabweichungen	17
16 Einstellung des Ausgangs	17
16.1 Art der Einstellung	17
16.2 Kennzeichnung der Einstellvorrichtung	17
16.3 Anzeige für die Strom- oder Spannungsregelung	17
17 Betriebsanleitung und Kennzeichnungen	17
Anhang A (informativ) Beispiele für Leistungsschilder (siehe 15.1)	18
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	19
Bild 1 – Prinzipdarstellung eines Leistungsschildes	15
Bild A.1 – Leistungsschild	18
Bild A.2 – Geteiltes Leistungsschild	18
Tabelle 1 – Bemessungswert von Schweißströmen auf Basis der Bezugselektrode	9
Tabelle 2 – Zusammenstellung der zulässigen Bemessungswerte für die Leerlaufspannung	13