

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Umgebungsbedingungen	5
5 Prüfungen	6
5.1 Prüfbedingungen	6
5.2 Messgeräte.....	6
5.3 Konformität der Bauteile.....	6
5.4 Typprüfungen	6
5.5 Stückprüfungen	6
6 Schutz gegen elektrischen Schlag.....	7
6.1 Isolation	7
6.1.1 Allgemeines.....	7
6.1.2 Luftstrecken.....	7
6.1.3 Kriechstrecken.....	7
6.1.4 Isolationswiderstand.....	7
6.1.5 Spannungsfestigkeit.....	7
6.2 Schutz gegen elektrischen Schlag bei Normalbetrieb (direktes Berühren).....	7
6.3 Schutz gegen elektrischen Schlag im Fehlerfall (indirektes Berühren).....	7
6.3.1 Schutzvorkehrungen	7
6.3.2 Trennung zwischen den Wicklungen von Netz- und Schweißstromkreis	7
6.3.3 Innere Leitungen und Anschlüsse.....	7
6.3.4 Berührungsstrom im Fehlerfall	7
6.4 Anschluss an das Stromversorgungsnetz.....	7
6.4.1 Netzspannung	7
6.4.2 Mehrfachnetzspannung.....	8
6.4.3 Mittel zum Anschluss an den Netzstromkreis	8
6.4.4 Kennzeichnung der Anschlüsse	8
6.4.5 Schutzleiterverbindung.....	8
6.4.6 Zugentlastung.....	8
6.4.7 Einlassöffnungen.....	8
6.4.8 Ein/Aus-Schaltvorrichtung für den Netzstromkreis.....	8
6.4.9 Netzanschlussleitungen	8
6.4.10 Netz-Steckvorrichtung (Gerätestecker).....	8

	Seite
6.5 Fehlerstrom zwischen Schweißstromkreis und Schutzleiter.....	8
7 Mechanische Vorschriften.....	9
7.1 Allgemeines.....	9
7.2 Überlaufen der Kühlflüssigkeit.....	9
7.3 Schlauchsteckverbindungen und Schlauchanschlüsse.....	9
8 Kühlsystem.....	10
8.1 Bemessungswert des Höchstdrucks.....	10
8.2 Thermische Anforderungen.....	10
8.2.1 Erwärmungsprüfung.....	10
8.2.2 Grenzabweichungen von Prüfparametern.....	10
8.2.3 Prüfdauer.....	10
8.3 Druck und Temperatur.....	10
9 Unüblicher Betrieb.....	10
9.1 Allgemeine Anforderungen.....	10
9.2 Prüfung bei abgeschaltetem Ventilator.....	11
10 Kühlleistung.....	11
11 Leistungsschild.....	13
11.1 Allgemeines.....	13
11.2 Beschreibung.....	13
11.3 Inhalt.....	13
11.4 Grenzabweichungen.....	14
12 Betriebsanleitung und Kennzeichnung.....	14
12.1 Betriebsanleitung.....	14
12.2 Kennzeichnungen.....	15
12.2.1 Allgemeines.....	15
12.2.2 Eingang und Ausgang.....	15
12.2.3 Alternativ darf ein Farbcode verwendet werden. Warnung vor Druck.....	15
Anhang A (informativ) Schemadarstellung eingebauter und eigenständiger Flüssigkeitskühlsysteme.....	16
Anhang B (informativ) Beispiel für ein Leistungsschild eines eigenständigen Kühlsystems.....	17
Bilder	
Bild 1 – Fehlerstrom-Messanordnung.....	9
Bild 2 – Messkreis zur Ermittlung der Kühlleistung.....	12
Bild 3 – Schema des Leistungsschildes für eigenständige Kühlsysteme.....	13
Bild A.1 – Schemadarstellung eines eingebauten Flüssigkeitskühlsystems.....	16
Bild A.2 – Schemadarstellung eigenständiger Flüssigkeitskühlsysteme.....	16
Tabellen	
Tabelle 1 – Beispiel von Daten der Kühlflüssigkeiten bei 60 °C.....	12