DIN EN ISO 8205:2021-07 (D)

Widerstandsschweißeinrichtungen - Wassergekühlte Sekundäranschlusskabel (ISO 8205:2021); Deutsche Fassung EN ISO 8205:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Einteilung 6
4.1 Ausführung der Kabelschuhe 6
4.2 Wirkwiderstand und Blindwiderstand 6
5 Maße 7
5.1 Zweileiter-Anschlusskabel 7
5.1.1 Querschnittsfläche 7
5.1.2 Länge 7
5.1.3 Kabelschuhe 8
5.2 Einleiter-Anschlusskabel 9
5.2.1 Querschnittsfläche 9
5.2.2 Länge 9
5.2.3 Kabelschuhe 10
6 Kennzeichnung 11
7 Bezeichnung 11
8 Werkstoffe 12
9 Elektrische Eigenschaften 12
9.1 Allgemeines 12
9.2 Dauerstrom 12
9.3 Widerstand 14
10 Elektrische Anforderungen 15
10.1 Typprüfung 15
10.1.1 Messung des Isolationswiderstands 15
10.1.2 Bestimmung der Impedanz des Kabels (nur für Zweileiter-Anschlusskabel) 15
10.1.3 Bestimmung des Widerstands des Kabels 16
10.1.4 Berechnung des Leistungsfaktors (nur für Zweileiter-Anschlusskabel) 16
10.2 Stückprüfung (nur für Zweileiter-Anschlusskabel) 16
11 Mechanische Anforderungen 16
11.1 Allgemeines 16
11.2 Dichtheit und Druckfestigkeit des Wasserkreislaufs 17
11.3 Wasserdurchfluss 17
11.4 Verifizierung der Flexibilität an den Enden 17
11.4.1 Allgemeines 17
11.4.2 Befestigung des Kabels 17
11.4.3 Erforderliche Messungen 18
11.4.4 Auswertung 18
11.5 Torsion 18
11.5.1 Allgemeines 18

11.5.2 Prüfstand ... 18
11.5.3 Erforderliche Messung ... 18
11.6 Prüfung der Lebensdauer ... 20
11.6.1 Kurzbeschreibung ... 20
11.6.2 Prüfeinrichtung ... 20
11.6.3 Einstellparameter ... 20
11.6.4 Prüfzyklus ... 20
11.6.5 Prüfverfahren und -dauer ... 21
11.7 Prüfbericht ... 21
12 Lieferbedingungen ... 23
Literaturhinweise ... 24