DIN EN ISO 13297:2015-04 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Elektrische Systeme - Wechselstromanlagen (ISO 13297:2014); Deutsche Fassung EN ISO 13297:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Allgemeine Anforderungen 8

5 Kennzeichnung 10

6 Zündquellen 11

7 Überstromschutz 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Versorgungsstromkreise 11
7.3 Zweigstromkreise 11

8 Fehlerstromschutz 12

9 Geräte und Betriebsmittel 12

10 Systemverkabelung 12

11 Leiter- und Kabelinstallation 13

12 Verteilertafeln (Schalttafeln) 15

13 Steckdosen 16

14 Auswahl der Energieversorgung 16

15 Inverter und Inverter/Ladegeräte 17

Anhang A (normativ) Anforderungen für Leiter 19

Anhang B (normativ) Anweisungen, die im Handbuch für Schiffsführer enthalten sein müssen 21

Anhang C (informativ) Empfohlene Systemprüfungen 22

Anhang D (informativ) Typische Wechselstromsystem-Schaltungen 23

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/25/EG mit der Änderung 2003/44/EG 30

Literaturhinweise 31

Bilder

Bild 1 -- Vorschläge für Warnschilder 10

Bild D.1 -- Typische Wechselstromsystem-Schaltungen 29

Tabellen

Tabelle 1 -- Zugwerte für Verbindungen 15

Tabelle A.1 -- Querschnitte der Leiter, zulässiger Dauerstrom und Leiteraufbau 19

Tabelle A.2 -- Reduzierung der maximalen Strombelastbarkeit nach Tabelle A.1 20

Tabelle ZA.1 -- Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 94/25/EG mit der Änderung 2003/44/EG 30