DIN EN ISO 13297:2021-07 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Elektrische Systeme - Wechselstrom- und Gleichstromanlagen (ISO 13297:2020); Deutsche Fassung EN ISO 13297:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2013/53/EU ... 5

Vorwort ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Allgemeine Anforderungen, Gleichstrom- und Wechselstromsysteme ... 12

5 Allgemeine Anforderungen, Gleichstromsysteme ... 12

6 Allgemeine Anforderungen, Wechselstromsysteme ... 14

7 Kennzeichnung, Wechselstromsysteme ... 15

8 Batterien, Gleichstromsysteme ... 16

9 Batterietrennschalter, Gleichstromsysteme ... 18

10 Möglichkeiten für Energiequellen, Wechselstromsysteme ... 18

11 Inverter und Inverter/Ladegeräte, Wechselstromsysteme ... 19

12 Überstromschutz, Gleichstromsysteme ... 20

13 Überstromschutz, Wechselstromsysteme ... 21

13.1 Allgemeines ... 21

13.2 Versorgungsstromkreise ... 21

13.3 Zweigstromkreise ... 22

14 Fehlerstromschutz/Schutz gegen Leckstrom zur Erde, Wechselstromsysteme ... 22

15 Schalttafeln, Gleichstrom- und Wechselstromsysteme ... 22

16 Schalttafeln, Wechselstromsysteme ... 23

17 Leiter, Wechselstrom- und Gleichstromsysteme ... 23

18 Leiter, Gleichstromsysteme ... 23

19 Leiter, Wechselstromsysteme ... 24

20 Systemverkabelung, Gleichstrom- und Wechselstromsysteme ... 25

21 Systemverkabelung, Gleichstromsysteme ... 27

22 Steckdosen, Wechselstromsysteme ... 27

23 Steckdosen, Wechselstromsysteme ... 27

24 Geräte und Betriebsmittel, Wechselstromsysteme ... 27

25 Zündschutz, Gleichstrom- und Wechselstromsysteme ... 27

26 Eignerhandbuch ... 28

Anhang A (normativ) Anforderungen für isolierte Leiter 29
Anhang B (normativ) Anweisungen, die im Eignerhandbuch enthalten sein müssen 31
Anhang C (informativ) Empfohlene Systemprüfungen 33
Anhang D (informativ) Typische Wechselstromsystem-Schaltungen 34
Anhang E (informativ) Einbauoptionen für den Überstromschutz 41
Literaturhinweise 43