

E DIN EN ISO 13297:2018-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-08-10

Kleine Wasserfahrzeuge - Elektrische Systeme - Wechselstrom- und Gleichstromanlagen (ISO/DIS 13297:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13297:2018

Small craft - Electrical systems - Alternating and direct current installations (ISO/DIS 13297:2018); German and English version prEN ISO 13297:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen, Gleichstrom- und Wechselstromsysteme.....	11
5 Allgemeine Anforderungen, Gleichstromsysteme	11
6 Allgemeine Anforderungen, Wechselstromsysteme.....	13
7 Kennzeichnung, Wechselstromsysteme	14
8 Batterien, Gleichstromsysteme	15
9 Batterietrennschalter, Gleichstromsysteme	17
10 Möglichkeiten für Energiequellen, Wechselstromsysteme	17
11 Wandler und Wandler/Ladegeräte, Wechselstromsysteme	18
12 Überstromschutz, Gleichstromsysteme	19
13 Überstromschutz, Wechselstromsysteme	20
13.1 Allgemeines	20
13.2 Versorgungsstromkreise	20
13.3 Zweigstromkreise	21
14 Fehlerstromschutz/Schutz gegen Leckstrom zur Erde, Wechselstromsysteme.....	21
15 Schalttafeln, Gleichstrom- und Wechselstromsysteme.....	21
16 Schalttafeln, Wechselstromsysteme.....	21
17 Leiter, Wechselstrom- und Gleichstromsysteme	22
18 Leiter, Gleichstromsysteme	22
19 Leiter, Wechselstromsysteme	23
20 Systemverkabelung, Gleichstrom- und Wechselstromsysteme	24
21 Systemverkabelung, Gleichstromsysteme	26
22 Steckdosen, Gleichstrom- und Wechselstromsysteme.....	26
23 Steckdosen, Wechselstromsysteme.....	26
24 Geräte und Betriebsmittel, Wechselstromsysteme.....	26
25 Zündschutz, Gleichstrom- und Wechselstromsysteme	27

Anhang A (normativ) Anforderungen für Leiter.....	28
Anhang B (normativ) Anweisungen, die im Eignerhandbuch enthalten sein müssen	30
Anhang C (informativ) Empfohlene Systemprüfungen.....	31
Anhang D (informativ) Typische Wechselstromsystem-Schaltungen	32
Anhang E (informativ) Einbauoptionen für den Überstromschutz	39
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2013/53/EU.....	41
Literaturhinweise	42

Bilder

Bild 1 — Vorschläge für Warnschilder	15
Bild 2 — Freier Raum um die Batterie	16
Bild D.1 — Typische Wechselstromsystem-Schaltungen.....	38
Bild E.1 — Einbauoptionen für den Überstromschutz	40

Tabellen

Tabelle 1 — Zugkräfte	25
Tabelle A.1 — Querschnitte der Leiter, zulässiger Dauerstrom und Leiteraufbau	28
Tabelle A.2 — Reduzierung der maximalen Strombelastbarkeit nach Tabelle A.1	29
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2013/53/EU	41