

Inhalt

	Seite
IEC-VORWORT	2
EINLEITUNG	5
1 Anwendungsbereich und Zweck	6
1.1 Anwendungsbereich.....	6
1.2 Zweck.....	6
2 Empfehlungen	6
2.1 Übersicht über alle von SC 62A/WG 14 erarbeiteten Empfehlungen	6
2.2 Empfehlungsblätter	9
2.2.1 Trennung: Zuverlässigkeit der Bauteilimpedanz.....	9
2.2.2 Trennung: Fehlerhafte KRIECH- und LUFTSTRECKEN	10
2.2.3 Netztransformatoren: Überlastprüfung	11
2.2.4 Netztransformatoren: Kurzschluss und Überlastprüfungen	12
2.2.5 Kriech- und Luftstrecken: Werte	13
2.2.6 Spannungsfestigkeit.....	14
2.2.7 Bauteilefehler: Nachweis der Zuverlässigkeit	15
2.2.8 GEHÄUSE und Schutzabdeckungen.....	16
2.2.9 GERÄT MIT INTERNER STROMVERSORGUNG: 110 % der höchsten Netzspannung	17
2.2.10 KRIECH- UND LUFTSTRECKEN: Werte unter 1 mm.....	18
2.2.11 Trennung: Begrenzung des ABLEITSTROMES durch die Impedanz des Sekundärstromkreises	19
2.2.12 GEHÄUSE und SCHUTZABDECKUNGEN: Lampenfassung/Schalteinrichtung	20
2.2.13 Befestigung, Verhinderung falscher Einstellung: Drehmomentprüfung	21
2.2.14 Batterien, die nicht durch den ANWENDER auszutauschen sind: Lithiumbatterien	22
2.2.15 Übermäßige Temperaturen: Umgebungstemperaturen	23
2.2.16 Dauer- ABLEITSTRÖME: Unterschiedliche VERSORGNUNGSNETZE.....	24
2.2.17 GEHÄUSE und Schutzabdeckungen: GERÄTE in Ambulanzfahrzeugen	25
2.2.18 Spannungsfestigkeit: Auftreten von Spannungen aus externen Quellen.....	26
2.2.19 Prüfung von getakteten Netzteilen (SMPSU).....	27
2.2.20 Fehler in einem elektrischen Bauteil: Zeitabstände für die Erkennung.....	29
2.2.21 Umweltbedingungen: Paragraph für die Einhaltung	30
2.2.22 Begrenzung von Spannung und/oder Energie: Kapazität	31
2.2.23 ABLEITSTRÖME: Der 45-k Ω -Widerstand in Bild 21	32
2.2.24 Feuchtevorbehandlung: Ausnahme von der Anforderung	33
2.2.25 Spannungsfestigkeit: GERÄTE mit nicht schutzleiterverbundenen Stromkreisen	34
2.2.26 Allgemeines über die Prüfungen: Messgenauigkeit.....	35
2.2.27 KRIECH- UND LUFTSTRECKEN: Interpolierte Werte	36
2.2.28 Überhitzung: Änderung des Belastungswiderstandes	37

	Seite
2.2.29 Netzbetriebene GERÄTE mit zusätzlicher Stromquelle: Unversehrtheit des externen Schutzleiters	38
2.2.30 Wiederaufladbare Batterien: Ohne Wartung durch den ANWENDER/BETREIBER.....	39
2.2.31 Trennung vom VERSORGNUNGSNETZ: Bildzeichen für einpolige Schalter	40
2.2.32 Prüffolge: Abschnitt 52 vor Abschnitt 19.....	41
2.2.33 Erster Fehler: Gehäuseableitstrom bei Geräten mit interner Stromversorgung.....	42
2.2.34 Aufschriften auf der Außenseite von GERÄTEN: Typ und Bemessung von Sicherungen	43
2.2.35 Übermäßige Temperaturen: ANWENDUNGSTEILE, die nicht für eine Wärmezufuhr bestimmt sind	44
2.2.36 Netztransformatoren: Verwendung von PTC als Schutzeinrichtungen.....	45
2.2.37 Bauteile und Allgemeines zum Zusammenbau: Zuverlässigkeit von Bauteilen.....	46
2.2.38 Definition von ANWENDUNGSTEIL: GERÄTE, die am Körper des PATIENTEN getragen werden	47
2.2.39 Aufbau: Dreifach isolierte Wicklungsdrähte.....	48
2.2.40 KRIECH- UND LUFTSTRECKEN: Spannungsfestigkeitsprüfung im Vergleich zu KRIECH- UND LUFTSTRECKEN.....	49
2.2.41 Zugentlastungen/ Knickschutz: In fahrbaren Einheiten mit GERÄTESTECKVORRICHTUNG	50
2.2.42 BEGLEITPAPIERE: Auf CD-ROM oder als elektronische Datei.....	51
2.2.43 INTERNE STROMVERSORGUNG: Anforderungen an Lithiumbatterien.....	52
2.2.44 Spannungsfestigkeit: Unterschiede zwischen B-d und B-e.....	53
2.2.45 Übermäßige Temperaturen: Messung mit Thermoelementen anstelle der Widerstandsmethode.....	54
2.2.46 Netzsicherungen und ÜBERSTROMAUSLÖSER: Sicherungen in GERÄTEN DER SCHUTZKLASSE II	55
2.2.47 Steckernetzteile	56
2.2.48 Anschlussleitungen zwischen Teilen von GERÄTEN: Sonstige Anwendungen	57
2.2.49 Ortsveränderliche Mehrfachsteckdosen.....	58
2.2.50 Trennung, defibrillationsgeschützte Anwendungsteile: Mehrfach-Anwendungsteile	59
2.2.51 Trennung, ANWENDUNGSTEIL: Von Hand gehaltene biegsame Wellen.....	60
2.2.52 Schutzleiteranschluss: Leerlaufspannung von höchstens 6 V	61
2.2.53 Fußbetätigte Stelleinrichtungen: Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeit	62
2.2.54 Netztransformatoren	63
2.2.55 Spannungsfestigkeit: Zuverlässigkeit von Bauteilen, die A-a ₂ und B-a überbrücken.....	64
2.2.56 Spannungsfestigkeit: A-e in getakteten Netzteilen (SMPSU)	65