

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen an das SELV/PELV-Netzteil	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 SELV/PELV-Sicherheitstrennlinie in einem AGL-Serienstromkreis	9
4.3 Umweltbedingungen	10
4.4 Schutzgrad durch Gehäuse	10
4.5 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	10
4.5.1 Grenzwerte der elektromagnetischen Störaussendung	10
4.5.2 Grenzwerte der Störfestigkeit	10
4.6 Kennzeichnung	10
4.6.1 Kennzeichnung der SELV/PELV-Stromversorgungen	10
4.6.2 Kennzeichnung am Einbauort	11
4.7 Schutz gegen elektrischen Schlag	11
4.7.1 Basisanforderungen	11
4.7.2 Schutzmaßnahmen	11
4.7.3 Schutztrennung gegenüber primären Serienstromkreisen	11
4.7.4 Baugruppen des SELV/PELV-Netzteils	12
4.7.5 Last des SELV/PELV-Netzteils	12
4.8 Schnittstellen	12
4.8.1 Versorgungseinheit	12
4.8.2 Steckverbinder	12
5 Prüfungen	13
5.1 Typprüfungen	13
5.2 Stückprüfungen	13
Anhang A (informativ) System-Auswahl	14
Literaturhinweise	15
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	16
Bilder	
Bild 1 – Sicherheitstrennlinie in einem SELV-System	9
Bild 2 – Sicherheitstrennlinie in einem PELV-System	9
Tabellen	
Tabelle A.1 – Vergleich von Merkmalen eines PELV- und eines SELV-Systems	14