

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
3.1 Allgemeine Begriffe	7
3.2 Begriffe für elektronische Rundsteuerempfänger.....	8
3.3 Begriffe für Impulsraster und Steuerteil.....	9
3.4 Begriffe für Schaltuhren.....	10
3.5 Begriffe für Ausgangsschaltglieder.....	11
3.6 Begriffe für mechanische Baugruppen	12
3.7 Begriffe für die Isolation.....	13
3.8 Begriffe für Einflussgrößen	14
3.9 Begriffe für Prüfungen	15
4 Genormte elektrische Werte.....	15
4.1 Normbezugsspannung (U_n).....	15
4.2 Normbezugsfrequenz (f_n)	15
5 Mechanische Anforderungen und Prüfungen.....	15
5.1 Allgemeine mechanische Anforderungen.....	15
5.2 Gehäuse	15
5.3 Fenster.....	17
5.4 Klemmen, Klemmenblock (-blöcke) und Schutzleiter-Anschlussklemme	17
5.5 Klemmendeckel	18
5.6 Luft- und Kriechstrecken.....	18
5.7 Tarif- und Laststeuereinrichtungen mit Isolierstoffgehäuse der Schutzklasse II.....	19
5.8 Beständigkeit gegen Hitze und Feuer	19
5.9 Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser.....	20
5.10 Frei.....	20
5.11 Frei.....	20
5.12 Aufschriften auf Tarif- und Laststeuereinrichtungen	20
6 Klimatische Bedingungen, Anforderungen und Prüfungen	21
6.1 Temperaturbereich	21
6.2 Relative Luftfeuchte.....	22
6.3 Prüfung der klimatischen Einflüsse	22
7 Elektrische Anforderungen und Prüfungen	23
7.1 Netzspannung	23
7.2 Erwärmung	24
7.3 Isolation	25

	Seite
7.4 Ausgangsschaltglieder.....	27
7.5 Funktionsanforderungen und Prüfungen	31
7.6 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	31
7.7 Unterdrückung von Funkstörungen	34
8 Prüfbedingungen und Typprüfung	34
8.1 Prüfbedingungen.....	34
8.2 Typprüfung.....	34
Anhang A (normativ) Beziehung zwischen Umgebungstemperatur und relativer Luftfeuchte	35
Anhang B (normativ) Bezugs- und Grenzwerte der Einflussgrößen.....	36
Anhang C (normativ) Elektromagnet für die Prüfung der Beeinflussung durch äußere Magnetfelder	37
Anhang D (informativ) Prüfaufbau für EMV-Prüfungen	38
Anhang E (informativ) Prüfablaufplan	39
Anhang F (informativ) Abnahmeprüfung.....	41
Literaturhinweise	43
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	44
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen	47
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien	48
Bild A.1 – Beziehung zwischen Umgebungstemperatur und relativer Luftfeuchte	35
Bild C.1 – Elektromagnet für die Prüfung der Beeinflussung durch äußere Magnetfelder.....	37
Bild D.1 – Prüfaufbau für die Prüfung der Störfestigkeit gegen elektromagnetische HF-Felder	38
Bild D.2 – Prüfaufbau für die Prüfung mit schnellen transienten Störgrößen (Burstprüfung).....	38
Tabelle 1 – Luft- und Kriechstrecken für Tarif- und Laststeuereinrichtungen mit Isolierstoffgehäuse der Schutzklasse I.....	18
Tabelle 2 – Luft- und Kriechstrecken für Tarif- und Laststeuereinrichtungen mit Isolierstoffgehäuse der Schutzklasse II.....	19
Tabelle 3 – Temperaturbereich.....	21
Tabelle 4 – Relative Luftfeuchte.....	22
Tabelle 5 – Spannungsbereich	23
Tabelle 6 – Leistungsaufnahme.....	23
Tabelle 7 – Bemessungs-Ausschaltspannungen.....	27
Tabelle 8 – Bemessungs-Ausschaltströme.....	28
Tabelle B.1 – Bezugs- und Grenzwerte	36
Tabelle E.1 – Prüfplan.....	39
Tabelle F.1 – Einzelstichprobenplan.....	42
Tabelle F.2 – Doppelstichprobenplan	42