

DIN 42600-1



ICS 17.220.20

Ersatz für
DIN 42600-1:1973-08**Messwandler für 50 Hz, U_m 0,72 kV bis 52 kV –
Teil 1: Grundanforderungen**Instrument transformers for 50 Hz, U_m 0,72 kV to 52 kV –
Part 1: Basic requirementsTransformateurs de mesure pour 50 Hz, U_m 0,72 kV à 52 kV –
Partie 1: Exigences générales

Gesamtumfang 8 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Allgemeine Anforderungen	5
3.1 Isolierkörper	5
3.2 Äußere mechanische Festigkeit	5
3.3 Sekundäranschlüsse	5
3.4 Anschlusskasten für Sekundäranschlüsse	5
3.5 Erdungsanschluss	6
3.6 Oberflächenschutz.....	7
4 Spannungswandler	7
4.1 Bemessungswerte	7
4.2 Primäranschlüsse	7
5 Stromwandler	7
5.1 Bemessungswerte	7
5.2 Primäranschlüsse	8
 Bild	
Bild 1 – Beispiel Anschlusskasten mit 6 Anschlüssen	6

Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN 42600-1:2008-06.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 471 „Messwandler“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Die Reihe DIN 42600 „Messwandler für 50 Hz, U_m 0,72 kV bis 52 kV“ besteht aus:

- Teil 1: Grundanforderungen
- Teil 2: Stromwandler $U_m = 0,72$ kV und $U_m = 1,2$ kV – Hauptmaße
- Teil 3: Spannungswandler U_m 12 kV bis 36 kV – Große Bauform, Hauptmaße, Innenraumausführung
- Teil 4: Stützer-Stromwandler $U_m = 12$ kV – Kleine Bauform, Hauptmaße, Innenraumausführung
- Teil 5: Stützer-Stromwandler U_m 12 kV bis 36 kV – Große Bauform, Hauptmaße, Innenraumausführung
- Teil 7: Spannungswandler U_m bis 12 kV – Kleine Bauform, Hauptmaße, Innenraumausführung
- Teil 8: Stützer-Stromwandler $U_m = 12$ kV und $U_m = 24$ kV – Schmale Bauform, Hauptmaße, Innenraumausführung
- Teil 9: Stützer-Spannungswandler $U_m = 12$ kV und $U_m = 24$ kV – Schmale Bauform, Hauptmaße, Innenraumausführung

Änderungen

Gegenüber DIN 42600-1:1973-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionell überarbeitet;
- b) Überschneidung mit aktueller Normenreihe DIN EN 60044 (VDE 0414-44)¹⁾ beseitigt;
- c) Anpassung an neue bzw. geänderte Normvorschriften;
- d) Änderung des thermischen Dauerstroms (von 120 % auf 100 % des primären Bemessungsstroms in DIN EN 60044-1 (VDE 0414-44-1) berücksichtigt);
- e) thermischer Bemessungs-Dauerstrom I_{cth} anstelle primärer Bemessungsstrom I_n als Grundlage für die Auswahl der Primärleiterschienen bzw. Primäranschlüsse.

Frühere Ausgaben

DIN 42600: 1952-11

DIN 42600-1: 1965-03, 1973-08

¹⁾ Die Reihe DIN EN 60044 (VDE 0414-44) wird derzeit in die Reihe DIN EN 61869 (VDE 0414-9) überführt.