

Messwandler für 50 Hz, U_m ab 72,5 kV und darüber
Grundanforderungen

DIN
42601

ICS 17.220.20

Ersatz für
DIN 42601:1985-04

Instrument transformers for 50 Hz, U_m of 72,5 kV and above –
Basic requirements

Transformateur de mesure pour 50 Hz, U_m égale ou supérieure à 72,5 kV –
Exigences de base

Vorwort

Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 471 „Messwandler“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Fortsetzung Seite 2 bis 10

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

DIN 42601:2003-09

Änderungen

Gegenüber DIN 42601:1985-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Erweiterung der Norm um SF₆-isolierte Wandler;
- b) Erweiterung der Norm um Verbundisolatoren;
- c) Titel der Norm geändert;
- d) Vereinheitlichung in der Anwendung der Begriffe nach DIN EN 60044-1 (VDE 0414 Teil 1) und DIN EN 60044-2 (VDE 0414 Teil 2).

Frühere Ausgaben

DIN 42601:1952-11, 1965-03, 1973-08, 1985-04

Inhalt

	Seite
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.....	5
3.5 Erdungsanschluss	6
3.6 Luftabschluss	6
3.7 Überwachungseinrichtungen	7
3.8 Anschluss für Isoliermedium.....	7
3.9 Allgemeine Anforderungen an SF ₆ -Wandler	7
3.10 Fußbefestigungsmaße.....	7
3.11 Korrosionsschutz	7
3.12 Transportfähigkeit.....	8
4 Stromwandler.....	8
4.1 Primäranschlüsse	8
5 Spannungswandler	9
5.1 Primäranschlüsse	9
5.2 Innerer Aufbau	9
6 Kombinierte Wandler	10
6.1 Primäranschlüsse	10
6.2 Anschlusskasten.....	10
Bild 1 – Anordnung	6
Bild 2 – Primäranschlüsse und innerer Aufbau.....	9
Tabelle 1	7