

**DIN EN 62271-213
(VDE 0671-213)**

DIN

Diese Norm ist zugleich eine **VDE-Bestimmung** im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.

VDE

ICS 29.130.10

Einsprüche bis 2017-12-27

Entwurf

Vorgesehen als
teilweiser Ersatz für
DIN EN 61243-5
(VDE 0682-415):2002-01 und
DIN EN 62271-206
(VDE 0671-206):2011-11

**Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen –
Teil 213: Spannungsprüf- und -anzeigesysteme (VDIS)
(IEC 17C/657/CD:2017)**

High-voltage switchgear and controlgear –
Part 213: Voltage detecting and indicating system
(IEC 17C/657/CD:2017)

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-10-27 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an dke@vde.com möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 95 Seiten

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist

Inhalt

Seite

Einleitung	8
1 Allgemeines	9
1.1 Anwendungsbereich	9
1.2 Normative Verweisungen	9
2 Normale und besondere Betriebsbedingungen	10
2.1 Normale Betriebsbedingungen	10
2.2 Besondere Betriebsbedingungen	11
3 Begriffe	11
4 Bemessungsgrößen	14
5 Konstruktion und Bau	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Teile eines Spannungsprüf- und -anzeigesystems	15
5.3 Beschreibung des VDIS	15
5.3.1 Allgemeines	15
5.3.2 Integrierte VDIS	15
5.3.3 Steckbare VDIS	16
5.4 Koppelteil	17
5.4.1 Allgemeines	17
5.4.2 Koppelteil	17
5.4.3 Einstellelement	17
5.5 Spannungsbegrenzendes Element	18
5.6 Verbindungsleitungen	18
5.6.1 Allgemeines	18
5.6.2 Anschlussarten	18
5.6.3 Kabelausziehung	18
5.6.4 Elektrische Anforderungen	18
5.7 Messpunkte	19
5.7.1 Allgemeines	19
5.7.2 Elektrische Anforderungen an den Messpunkten	19
5.7.3 Anforderungen an das Messpunktausgangssignal	19
5.7.4 Phasenverschiebung	20
5.7.5 Impedanz für mit den Messpunkten verbundene externe Geräte	20
5.7.6 Mechanische Anforderungen an Messpunkte	20
5.7.7 Sicherheit	21
5.8 Anschlußstellen	21

5.8.1	Allgemeines.....	21
5.8.2	Elektrische Anforderungen an den Anschliestellen	21
5.8.3	Phasenverschiebung.....	21
5.8.4	Mechanische Anforderungen an Anschliestellen.....	22
5.9	Anzeigegegert	22
5.9.1	Allgemeines.....	22
5.9.2	Schwellenwerte für Spannungsanzeige.....	22
5.9.3	Anzeige und Wahrnehmbarkeit.....	22
5.9.4	Wiederholffrequenz der Anzeige.....	23
5.9.5	Eigenzeit der Anzeige	23
5.9.6	Ansprechen bei Gleichspannung	23
5.10	Erdfehlerbedingungen.....	23
5.10.1	Allgemeines.....	23
5.10.2	Erdschlussfehler am Netz	23
5.10.3	Erdschlussfehler im VDIS	23
5.11	Schutzgrad (IP-Code)	23
5.12	Klimabedingte Anforderungen.....	23
5.12.1	Allgemeines.....	23
5.12.2	Temperatur.....	23
5.12.3	Schnelle Temperaturänderungen	24
5.12.4	Feuchte Wärme.....	24
5.12.5	Salznebel.....	24
5.12.6	Zusammensetzung Temperatur/Feuchte.....	24
5.13	Mechanische Anforderungen	24
5.13.1	Allgemeines.....	24
5.13.2	Zusammenbau	24
5.13.3	Schwingungen.....	25
5.13.4	Stöße (IK).....	25
5.13.5	Fall.....	25
5.14	Elektromagnetische Verträglichkeit.....	25
5.14.1	Allgemeines.....	25
5.14.2	Elektrostatische Entladung.....	25
5.14.3	Abgestrahlte elektromagnetische Felder	25
5.14.4	Leitungsgebundene Funkffrequenz	26
5.14.5	Schnelle transiente Störgröße	26
5.14.6	Netzfrequenzmagnetfeld	26
5.14.7	Impulsmagnetfeld.....	26
5.15	Spannungsfestigkeit.....	26
5.15.1	Allgemeines.....	26