VORNORM

ÖVE/ÖNORM E 8602

Ausgabe: 2006-12-01

Auch Normengruppe 330

ICS 29.120.20; 29.240.01; 91.140.50

Zähleranschlussklemmen

Meter connection terminals

Bornes de connexion de compteurs

Dieses Dokument hat sowohl den Status von ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK gemäß ETG 1992 als auch den einer ÖNORM gemäß NG 1971.

Copyright OVE

Fortsetzung
ÖVE/ÖNORM E 8602 Seiten 2 bis 17

Medieninhaber und Hersteller: Österreichischer Verband für Elektrotechnik, 1010 Wien
Österreichisches Normungsinstitut, 1020 Wien
Copyright © OVE/ON - 2006. Alle Rechte vorbehalten;
Nachdruck oder Vervielfältigung, Aufnahme auf oder in sonstige Medien oder Datenträger nur mit Zustimmung des OVE/ON gestattet!
Verkauf von in- und ausländischen Normen und technischen Regelwerken durch:
Österreichisches Normungsinstitut (ON), Heinestraße 38, 1020 Wien
Tel.: (+43 1) 213 00-805, Fax: (+43 1) 213 00-818, E-Mail: sales@on-norm.at,
Internet: http://www.on-norm.at
Alle Regelwerke für die Elektrotechnik auch erhältlich bei: Österreichischer Verband für Elektrotechnik (OVE), Eschenbachgasse 9, 1010 Wien, Telefon: (+43 1) 587 63 73,
Telefax: (+43 1) 586 74 08, E-Mail: verkauf@ove.at, Internet: http://www.ove.at

Fach(normen)ausschuss
FA/FNA IS
Installationsmaterial und Schaltgeräte

Preisgruppe 10

Vorwort

Auf Grund der Vereinbarung zwischen dem ÖVE und dem Österreichischem Normungsinstitut werden alle elektrotechnischen Dokumente als „Doppelstatusdokumente“ veröffentlicht. Diese Dokumente haben daher sowohl den Status von ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK gemäß ETG 1992 als auch den einer ÖNORM gemäß NG 1971.

Der Rechtsstatus dieser ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK/ÖNORM ist den jeweils geltenden Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz zu entnehmen.

Bei mittels Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz verbindlich erklärten ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK/ÖNORMEN ist zu beachten:

- Hinweise auf Veröffentlichungen beziehen sich, sofern nicht anders angegeben, auf den Stand zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK/ÖNORM. Zum Zeitpunkt der Anwendung dieser ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK/ÖNORM ist der durch die Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz oder gegebenenfalls auf andere Weise festgelegte aktuelle Stand zu berücksichtigen.
- Informative Anhänge und Fußnoten sowie normative Verweise und Hinweise auf Fundstellen in anderen, nicht verbindlichen Texten werden von der Verbindlicherklärung nicht erfasst.

Diese ÖVE/ÖNORM ist als VORNORM herausgegeben worden, weil die Entwicklung auf diesem Fachgebiet noch in Fluss ist und weitere praktische Erfahrungen abgewartet werden sollen. Es wird gebeten, Erfahrungen und Vorschläge schriftlich dem Österreichischen Normungsinstitut mitzuteilen.

Copyright ÖVE

Inhaltsverzeichnis

1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweisungen ... 4
3 Begriffe ... 4
4 Einteilung ... 5
5 Anforderungen ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Isolierteile ... 6
5.3 Korrosionsschutz ... 6
5.4 Bemessungsspannung ... 5
5.5 Bemessungsstrom ... 5
5.6 Isolation ... 6
5.7 Anforderungen an Klemm- und Kontaktstellen ... 6
5.8 Schutz gegen Spannungsrisskorrosion ... 7
5.9 Berührungsschutz ... 8
5.10 Ausführung von Zähleranschlussklemmen ... 8
5.11 Aufbau der Pole von ZAK ... 8
6 Aufschriften ... 8
6.1 Art und Inhalt ... 8
6.2 Lesbarkeit ... 9
7 Prüfungen ... 9
7.1 Allgemeines über Prüfungen ... 9
7.2 Prüfung der Isolierteile auf Wärmesicherheit ... 9
7.3 Prüfung der Isolierteile auf Wärmebeständigkeit ... 9
7.4 Prüfung der Isolierteile auf Feuerbeständigkeit ... 9
7.5 Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Korrosion ... 10
7.6 Prüfung der Isolierung ... 10
7.7 Prüfung der Unverwischbarkeit der Aufschriften ... 11
7.8 Prüfung der Klemm- und Kontaktteile aus Kupfer und Kupferlegierungen auf Spannungsrisskorrosion ... 11
7.9 Prüfung der Klemm- und Kontaktstellen ... 11
7.10 Elektrische Lastwechselprüfung ... 12
7.11 Prüfung der bedingten Kurzschlussfestigkeit ... 13
7.12 Prüfung der mechanischen Sicherheit ... 14
Anhang A (informativ): Ausführungsbeispiele ... 16
Anhang B (informativ): Literaturhinweis ... 17

Copyright ÖVE

1 Anwendungsbereich

Diese ÖVE/ÖNORM gilt für Zähleranschlussklemmen für Wechselstrom mit einer Bemessungsspannung von 400 V und einem Bemessungsstrom von 63 A, für Elektrizitätszähler mit Klemmenanordnungen entsprechend Anhang A, Bild A.1 und Bild A.2.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen). Rechtsvorschriften sind immer in der jeweils geltenden Fassung anzuwenden.

ÖNORM E 6570	Zählerplatten aus Kunststoff
ÖVE/ÖNORM EN 60529	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
ÖVE/ÖNORM EN 60695-2-10	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-10: Prüfungen mit dem Glühdraht – Glühdrahtprüfeinrichtungen und allgemeines Prüfverfahren
ÖVE/ÖNORM EN 60695-2-11	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-11: Prüfungen mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen
ÖVE/ÖNORM EN 60598-1	Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
ÖVE EN 50178	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln
ÖVE EN 60068-2-75	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Eh: Hammerprüfungen
ÖVE-P 55-1	Hochspannungs-Prüftechnik – Allgemeine Festlegungen und Prüfbedingungen
DIN 43856	Elektrizitätszähler, Tarifschaltuhren und Rundsteuerempfänger; Schaltungsnummern, Klemmenbezeichnungen, Schaltpläne
DIN 43870-3	Zählerplätze; Verdrahtungen
DIN 46228 Reihe	Aderendhülsen

3 Begriffe

3.1 Zähleranschlussklemme ZAK

Einrichtung zum Verbinden und zum Trennen von Elektrizitätszählern, ohne dass Leitungsanschlussklemmen betätigt werden müssen, wobei die Möglichkeit bestehen muss, die Versorgung nachgeschalteter Kundenanlagen kurzzeitig auch ohne Elektrizitätszähler aufrecht zu erhalten

3.1.1 Pol einer ZAK

Teil einer ZAK, der ausschließlich zu einem der elektrisch getrennten Strompfade (Außenleiter bzw. Neutralleiter) des Hauptstromkreises gehört

3.1.2 Klemme

leitender Teil eines Pols, bestehend aus einer oder mehreren Klemmstelle(n) und gegebenenfalls der Isolierung (siehe ÖVE/ÖNORM EN 60998 Reihe, ÖVE/ÖNORM EN 60999 Reihe)

3.1.3 Klemmstelle

Teil(e) einer Klemme, der (die) für die mechanische Klemmung und den elektrischen Anschluss des Leiters (der Leiter) notwendig ist (sind), einschließlich der Teile, die erforderlich sind, um den ordnungsgemäßen Kontaktdruck sicherzustellen (siehe ÖVE/ÖNORM EN 60998 Reihe, ÖVE/ÖNORM EN 60999 Reihe)

3.1.4 Kontakt

leitendes Element in einem Bauteil, welches mit einem passenden anderen Element zusammengefügt wird, um einen elektrischen Durchgang zu erreichen bzw. um einen elektrischen Kontakt herzustellen (siehe ÖVE EN 61169-1)

3.1.5 Kontaktstelle

Stelle, an der ein Kontaktverbindungsstück eingefügt wird, um einen elektrischen Durchgang zu erreichen

3.1.6 Klemmenträger

Isolierteil zur Aufnahme der Klemme(n)

Copyright ÖVE