ÖVE/ÖNORM
EN 60439-2

Ausgabe: 2001-03-01

Normengruppen 330 und E

Ident (IDT) mit IEC 60439-2:2000 (Übersetzung)
Ident (IDT) mit EN 60439-2:2000

Ersatz für siehe Nationales Vorwort

ICS 29.130.20

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
Teil 2: Besondere Anforderungen an Schienenverteiler
(IEC 60439-2:2000)

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 2: Particular requirements for busbar trunking systems (busways)
(IEC 60439-2:2000)

Ensembles d'appareillage à basse tension – Partie 2: Règles particulières pour les canalisations préfabriquées
(CEI 60439-2:2000)

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

Die ÖVE/ÖNORM EN 60439-2 besteht aus
- diesem nationalen Deckblatt sowie
- der offiziellen deutschsprachigen Fassung der EN 60439-2:2000.

Copyright ÖVE

Fortsetzung
ÖVE/ÖNORM EN 60439-2 Seite 2 und
EN 60439-2 Seiten 1 bis 27

Medieninhaber und Hersteller: Österreichischer Verband für Elektrotechnik, A-1010 Wien
Österreichisches Normungsinstitut, A-1021 Wien
Copyright © ÖVE/ON - 2001. Alle Rechte vorbehalten;
Nachdruck oder Vervielfältigung, Aufnahme auf oder in sonstige Medien oder Datenträger nur mit Zustimmung des ÖVE/ON gestattet!
Verkauf von in- und ausländischen Normen und technischen Regelwerken durch:
ON Österreichisches Normungsinstitut, Heinestraße 38, Postfach 130, A-1021 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
Regelwerke für die Elektrotechnik auch erhältlich bei: Österreichischer Verband für Elektrotechnik (ÖVE), Eschenbachgasse 9, A-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 11

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN 60439-2:2000 hat sowohl den Status von ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK gemäß ETG 1992 als auch den einer ÖNORM gemäß NG 1971. Bei ihrer Anwendung ist dieses Nationale Vorwort zu berücksichtigen.

Für den Fall einer undatierten normativen Verweisung (Verweisung auf einen Standard ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste Ausgabe dieses Standards.
Für den Fall einer datierten normativen Verweisung bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Standards.

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.

Europäische Normen (EN) werden gemäß den „Gemeinsamen Regeln" von CEN/CENELEC durch Veröffentlichung eines identen Titels und Textes in das Gesamtwerk der ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK/ÖNORMEN übernommen, wobei der Nummerierung der Zusatz ÖVE/ÖNORM bzw. ÖNORM vorangestellt wird.

Erläuterung zum Ersatzvermerk

Gemäß Vorwort zur EN ist das späteste Datum, zu dem nationale Normen, die der vorliegenden Norm entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen, mit dow (date of withdrawal) festgelegt. Bis zum Zurückziehungsdatum (dow) 2003-04-01 ist somit die Anwendung folgender Norm(en) noch erlaubt:

ÖVE-IM/EN 60439-2/1993

Copyright ÖVE

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 60439-2

Mai 2000

ICS 29.130.20

Ersatz für EN 60439-2:1993

Deutsche Fassung

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen

Teil 2: Besondere Anforderungen an Schienenverteiler
(IEC 60439-2:2000)

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies –
Part 2: Particular requirements for busbar
trunking systems (busways)
(IEC 60439-2:2000)

Ensembles d'appareillage à basse tension –
Partie 2: Règles particulières pour les
canalisations préfabriquées
(CEI 60439-2:2000)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2000-04-01 angenommen. Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, der Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

Copyright OVE

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

© 2000 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 17D/225/FDIS, zukünftige Änderung zu IEC 60439-2:1987, ausgearbeitet von dem SC 17D „Low-voltage switchgear and controlgear assemblies“ des IEC TC 17 „Switchgear and controlgear“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2000-04-01 als Änderung A2 zu EN 60439-2:1993 angenommen.

Der Text dieses Schriftstücks wurde im März 2000 von der IEC zusammen mit dem Text der IEC 60439-2:1987 und deren Änderung 1:1991 als 3. Ausgabe der IEC 60439-2 veröffentlicht. Laut Beschluss des Technischen Büros von CENELEC wurde die Annahme von EN 60439-2:1993/A2 in die Annahme einer neuen EN 60439-2 umgewandelt.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 60439-2:1993.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2001-01-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2003-04-01

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norminhalt.

Anhänge, die als „informativ“ bezeichnet sind, enthalten nur Informationen.

In dieser Norm ist Anhang ZA normativ und sind die Anhänge J, K, L, M und N informativ.

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Schienenverteiler müssen allen Anforderungen der EN 60439-1 entsprechen, wenn in dieser Norm nichts anderes festgelegt ist, und sie müssen außerdem die besonderen Anforderungen dieser Norm erfüllen.

Die Abschnitte dieser Norm ergänzen, ändern oder ersetzen Abschnitte der EN 60439-1.

Werden Abschnitte in dieser Norm nicht ausgeführt, gelten die Abschnitte des Hauptschriftstückes ohne Änderung.

Mit Rücksicht darauf, dass diese Norm zusammen mit der EN 60439-1 zu lesen ist, stimmen die Abschnittsnummern überein.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60439-2:2000 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Copyright OVE

Inhalt

			Seite
1	**Allgemeines**		4
1.1	Anwendungsbereich und Zweck		4
1.2	Normative Verweisungen		4
2	**Begriffe**		4
3	**Einteilung von Schaltgerätekombinationen**		6
4	**Elektrische Merkmale von Schaltgerätekombinationen**		6
4.5	Bedingter Bemessungs-Kurzschlussstrom (I_{cc})		6
4.9	Elektrische Eigenschaften von Schienenverteilern		6
5	**Informationen bezüglich der Schaltgerätekombinationen**		7
5.1	Aufschriften		7
6	**Betriebsbedingungen**		7
6.2	Besondere Betriebsbedingungen		8
7	**Bauanforderungen**		8
7.1	Mechanischer Aufbau		8
7.3	Erwärmung		10
8	**Prüfungen**		10
8.2	Typprüfungen		11
Anhang J	(informativ)	**Spannungsfall des Systems**	17
Anhang K	(informativ)	**Verfahren für die Festlegung von magnetischen Feldern in der Nähe von Schienenverteilersystemen**	18
Anhang L	(informativ)	**Nachweis der Aufrechterhaltung des Stromkreises unter Brandbedingungen**	19
Anhang M	(informativ)	**Prüfanordnung (siehe IEC 60332-3)**	20
Anhang N	(informativ)	**Verfahren zur Bestimmung der elektrischen Eigenschaften eines Schienenverteilersystems durch Berechnungen aus Messungen**	22
Anhang ZA	(normativ)	**Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen**	27

Copyright OVE