

**Kurz-zeitverzögerte Fehlerstrom-Schutzschalter des  
Typs G ohne und mit eingebautem Überstromschutz  
Ergänzung zu ÖVE/ÖNORM EN 61008-1 und ÖVE/ÖNORM  
EN 61009-1**

Short-time-delayed residual current operated circuit breakers, type G,  
without and with over-current protection –  
Supplement to ÖVE/ÖNORM EN 60008-1 and ÖVE/ÖNORM EN 61009-1

Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel temporisé  
à court retard, type G –  
Supplément à ÖVE/ÖNORM EN 61008-1 et ÖVE/ÖNORM EN 61009-1

---

**Medieninhaber und Hersteller:**

OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik  
Austrian Standards Institute

**ICS** 29.120.50

**Copyright © OVE/Austrian Standards Institute – 2015.**

**Alle Rechte vorbehalten!** Nachdruck oder  
Vervielfältigung, Aufnahme auf oder in sonstige Medien  
oder Datenträger nur mit Zustimmung gestattet!

**Ersatz für** siehe nationales Vorwort

**Verkauf von in- und ausländischen Normen und  
technischen Regelwerken durch**

Austrian Standards Institute  
Heinestraße 38, 1020 Wien  
E-Mail: [sales@austrian-standards.at](mailto:sales@austrian-standards.at)  
Internet: [www.austrian-standards.at](http://www.austrian-standards.at)  
Webshop: [www.austrian-standards.at/webshop](http://www.austrian-standards.at/webshop)  
Tel.: +43 1 213 00-300  
Fax: +43 1 213 00-818

**zuständig** OVE/Komitee  
TK IS  
Installationsmaterial und Schaltgeräte

Alle Regelwerke für die Elektrotechnik auch erhältlich bei  
OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik  
Eschenbachgasse 9, 1010 Wien  
E-Mail: [verkauf@ove.at](mailto:verkauf@ove.at)  
Internet: [www.ove.at](http://www.ove.at)  
Webshop: [www.ove.at/webshop](http://www.ove.at/webshop)  
Tel.: +43 1 587 63 73  
Fax: +43 1 587 63 73 - 99

## Vorwort

Aufgrund 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.

### Erläuterungen zu ÖVE/ÖNORM E 8601

In den Europäischen Normen EN 61008-1 und EN 61009-1 fehlen Prüfanforderungen für kurz-zeitverzögerte Fehlerstrom-Schutzschalter des Typs G. Dieser Typ wurde bis jetzt nach ÖVE-SN 50 bzw. seit 2001 gemäß ÖVE/ÖNORM E 8601:2001 geprüft.

Infolge der Zurückziehung von ÖVE-SN 50 mit 2000-07-01 gemäß CEN/CENELEC-Geschäftsordnung fehlten Prüfanforderungen für Fehlerstrom-Schutzschalter des Typs G. Fehlerstrom-Schutzschalter des Typs G erfüllen die Anforderungen von ÖVE/ÖNORM EN 61008-1 und ÖVE/ÖNORM EN 61009-1 voll, müssen jedoch zusätzlich die Anforderungen dieser ÖVE/ÖNORM erfüllen.

Diese ÖVE/ÖNORM enthält die unveränderten Anforderungen für kurz-zeitverzögerte Fehlerstrom-Schutzschalter aus ÖVE-SN 50 angepasst an die Abschnitte der aktuellen Europäischen Normen.

### Änderungen

Die vorliegende Ausgabe berichtigt die Ausgabe ÖVE/ÖNORM E 8601:2001 und wurde ohne formelles Verfahren neu herausgegeben. Die wesentlichen Änderungen sind nachfolgend angeführt, wobei diese Zusammenstellung keinen Anspruch auf Vollständigkeit erhebt.

- Anpassung der Normenverweise und Abschnittsbezeichnungen an ÖVE/ÖNORM EN 61008-1:2013 und ÖVE/ÖNORM EN 61009-1:2013.

### Erläuterungen zum Ersatzvermerk

Die vorliegende ÖVE/ÖNORM ersetzt ÖVE/ÖNORM E 8601:2001.

## Zusätzliche Anforderungen an kurz-zeitverzögerte Fehlerstrom-Schutzschalter des Typs **G**

Ergänzende Bestimmungen zu ÖVE/ÖNORM EN 61008-1:2013-09-01 und ÖVE/ÖNORM EN 61009-1:2013-09-01.

**Abschnitt 4.5 von ÖVE/ÖNORM EN 61008-1 und ÖVE/ÖNORM 61009-1 wird ergänzt:**

- RCCBs bzw. RCBOs mit erhöhtem Widerstand gegen ungewolltes Auslösen (Stoßstromfester RCCB bzw. RCBO, **G**-Typ gemäß Tabelle X.1)

**Abschnitt 4.7 von ÖVE/ÖNORM EN 61008-1 und ÖVE/ÖNORM EN 61009-1 wird ergänzt:**

- RCCBs bzw. RCBOs mit Kurz-Zeitverzögerung: Typ **G**

**Abschnitt 5.2.9.3 zu ÖVE/ÖNORM EN 61008-1 und ÖVE/ÖNORM EN 61009-1 wird hinzugefügt:**

### 5.2.9.3 RCCB bzw. RCBO des Typs **G**

RCCB bzw. RCBO mit Kurz-Zeitverzögerung (siehe ÖVE/ÖNORM EN 61008-1, Abschnitt 3.3.11 bzw. ÖVE/ÖNORM EN 61009-1, Abschnitt 3.3.12), der mit dem

- allgemeinen Typ nach Tabelle 1 und mit dem Typ A nach Tabelle 2 von ÖVE/ÖNORM EN 61008-1 bzw.
- allgemeinen Typ nach Tabelle 2 und mit dem Typ A nach Tabelle 3 von ÖVE/ÖNORM EN 61009-1

und den zusätzlichen Anforderungen nach Tabelle X.1 übereinstimmt.

**Tabelle X.1 – Grenzwert der Nichtauslösezeit**

Typ	$I_n$ A	$I_{\Delta n}$ A	Grenzwert der Nichtauslösezeit (s) bei Fehlerströmen $I_{\Delta n}$ entsprechend:				Minimale Nichtauslösezeit
			$I_{\Delta n}$	$2 I_{\Delta n}$	$5 I_{\Delta n}$	5 A bis 500 A	
<b>G</b>	jeder Wert	jeder Wert	0,01	0,01	0,01	0,01	

**Abschnitt 6.Z1 von ÖVE/ÖNORM EN 61008-1 und ÖVE/ÖNORM EN 61009-1 wird ergänzt:**

RCCBs bzw. RCBOs, die den Anforderungen dieser ÖVE/ÖNORM entsprechen, dürfen mit dem Zeichen **G** (G im Quadrat) gekennzeichnet werden.

**Abschnitt 8.14 von ÖVE/ÖNORM EN 61008-1 und ÖVE/ÖNORM EN 61009-1 wird ergänzt:**

RCCBs bzw. RCBOs müssen den Stoßströmen gegen Erde, die durch Aufladung der Kapazitäten der elektrischen Anlage erzeugt werden, in angemessener Weise standhalten.

RCCBs bzw. RCBOs mit erhöhtem Widerstand gegen ungewolltes Auslösen (**S**-Typ gemäß Tabelle 1 oder Tabelle 2 von ÖVE/ÖNORM EN 61008-1 bzw. Tabelle 2 oder Tabelle 3 von ÖVE/ÖNORM EN 61009-1 und **G**-Typ gemäß Tabelle 1 oder Tabelle 2 von ÖVE/ÖNORM EN 61008-1 und Tabelle X.1 bzw. Tabelle 2 oder Tabelle 3 von ÖVE/ÖNORM EN 61009-1 und Tabelle X.1) müssen Stoßströmen gegen Erde infolge eines Überschlages in der elektrischen Anlage zusätzlich standhalten.