



## Normen Info Service |

Hier stellen wir Ihnen die aktuellen Informationen zum Normungsstand mit Änderungsinformationen und Handlungsempfehlungen zur Verfügung. Falls Sie weitere Unterstützungen zur Norm benötigen, stehen wir Ihnen gerne als Partner für produktunabhängige Dienstleistungen zur Verfügung.

### Dokumentenbeschreibung

#### Bezeichnung

**EN 60204-1:2018-09**

#### Titel

Sicherheit von Maschinen  
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1:  
Allgemeine Anforderungen (IEC 60204-1:2016, modifiziert)

### Dokumentenzustand

#### Status

Gültig

#### CE-Info

**Harmonisiert:** Ja

Aktuelle Norm - jedoch darf für die Konformitätsvermutung bis 2021-05-27 auch der Vorgänger EN 60204-1:2006-06, EN 60204-1/AC:2010-02, EN 60204-1/A1:2009-02 angewendet werden.

**Harmonisierungsvorschrift:** [2014/35/EU:2014-02-26](#)

Niederspannungsgeräte

**Mitteilung:** [\(EU\) 2019/1956:2019-11](#)

Status: Aktuelle Norm - jedoch darf für die Konformitätsvermutung bis 2021-05-27 auch der Vorgänger EN 60204-1:2006-06, EN 60204-1/AC:2010-02, EN 60204-1/A1:2009-02 angewendet werden.

**Zur Konformität weiterhin erforderlich:** --

**Harmonisierungsvorschrift:** [2006/42/EG:2006-05-17](#) Maschinen

**Mitteilung:** (EU) [2020/480:2020-04-01](#)

**Zur Konformität weiterhin erforderlich:** --

Vorgängerdokument	
<b>Bezeichnung</b>	EN 60204-1:2006-06
<b>Titel</b>	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
<b>Änderungen</b> Quelle: <a href="#">Beuth Verlag GmbH</a>	<b>a)</b> zusätzliche Anforderungen für Anwendungen mit Leistungsantriebssystemen (Power Drive Systems, PDS) hinzugefügt; <b>b)</b> überarbeitete Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) <b>c)</b> geklärte Anforderungen an den Überstromschutz <b>d)</b> Anforderungen an die Bestimmung des Bemessungskurzschlussstromes der elektrischen Ausrüstung <b>e)</b> überarbeitete Anforderungen an das Schutzleitersystem und der Terminologie <b>f)</b> Reorganisation und Überarbeitung des Abschnitt 9, einschließlich der Anforderungen an sicher abgeschaltetes Moment des PDS, Not-Halt, und Schutz des Steuerstromkreises <b>g)</b> überarbeitete Symbole für Stellteile von Steuergeräten <b>h)</b> überarbeitete Anforderungen an die technische Dokumentation <b>i)</b> allgemeine Aktualisierung auf die aktuellen besonderen nationalen Gegebenheiten, normativen Standards und bibliographische Referenzen
<b>Handlungsempfehlungen zu den Änderungen</b>	<b>a)</b> Beachtung der zusätzlichen Anforderungen für den Einsatz von Leistungsantriebssystemen (PDS), insbesondere im Bezug auf die Messung der Fehlerschleifenimpedanz. <b>b)</b> Die Beachtung des informativen Anhangs zur elektromagnetischen Verträglichkeit wird empfohlen. <b>c)</b> -- <b>d)</b> Der Bemessungskurzschlussstrom der elektrischen Ausrüstung muss bestimmt und dokumentiert werden. Zur Bestimmung wird die Verwendung der EN 61439 empfohlen. <b>e)</b> -- <b>f)</b> -- <b>g)</b> Verwendung der neuen empfohlenen Symbole für Bedienteile Steckdosen für Zubehör bis 20 A sind mit Fehlerstrom-Schutzschaltern (RCDs), mit einem Bemessungsdifferenzstrom von $\leq 30\text{mA}$ , auszurüsten. <b>h)</b> -- <b>i)</b> Steckdosen für Zubehör bis 20 A sind mit Fehlerstrom-Schutzschaltern (RCDs), mit einem Bemessungsdifferenzstrom von $\leq 30\text{mA}$ , auszurüsten. Eine Wärmeberechnung für Gehäuse mit elektrischen Betriebsmitteln ist anzufertigen. Zur Berechnung wird die Verwendung der EN 61439 empfohlen.

## Passende Unterstützung zur Norm

### Dienstleistungen

(Beratungen, Engineering und  
Analysen/Inspektionen)

[Unterstützung auf dem Weg zur CE-Kennzeichnung für Schaltschränke](#)  
[Erstellen einer Risikoanalyse und -bewertung](#)

### Seminare

(Präsenz oder Online)

[CE-Kennzeichnung von Schaltschränken](#)  
[Grundlagen DIN EN 60204-1/61439](#)  
[Prüfung von Maschinen und Anlagen](#)  
[Elektrische Ausrüstung von Maschinen nach DIN EN 60204-1](#)  
[Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen und Anlagen](#)