



Normen Info Service | PHOENIX CONTACT

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 | <p>Harmonisiert: Ja Aktuelle Norm - für die Konformitätsvermutung ist die Anwendung des Vorgängers EN 60204-1:2006-06, EN 60204-1/AC:2010-02, EN 60204-1/A1:2009-02 nicht mehr zulässig!</p> <p>Harmonisierungsvorschrift: 2014/35/EU:2014-02-26 Niederspannungsgeräte Mitteilung: (EU) 2019/1956:2019-11</p> <p>Zur Konformität weiterhin erforderlich: --</p> <p>Harmonisierungsvorschrift: 2006/42/EG:2006-05-17 Maschinen Mitteilung: (EU) 2020/480:2020-04-01 Zur Konformität weiterhin erforderlich: --</p> |

| Vorgängerdokument | |
|--|---|
| Bezeichnung | EN 60204-1:2006-06 |
| Titel | Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen |
| Änderungen Quelle: Beuth Verlag GmbH | <p>a) zusätzliche Anforderungen für Anwendungen mit Leistungsantriebssystemen (Power Drive Systems, PDS) hinzugefügt;</p> <p>b) überarbeitete Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</p> <p>c) geklärte Anforderungen an den Überstromschutz</p> <p>d) Anforderungen an die Bestimmung des Bemessungskurzschlussstromes der elektrischen Ausrüstung</p> <p>e) überarbeitete Anforderungen an das Schutzleitersystem und der Terminologie</p> <p>f) Reorganisation und Überarbeitung des Abschnitt 9, einschließlich der Anforderungen an sicher abgeschaltetes Moment des PDS, Not-Halt, und Schutz des Steuerstromkreises</p> <p>g) überarbeitete Symbole für Stellteile von Steuergeräten</p> <p>h) überarbeitete Anforderungen an die technische Dokumentation</p> <p>i) allgemeine Aktualisierung auf die aktuellen besonderen nationalen Gegebenheiten, normativen Standards und bibliographische Referenzen</p> |
| Handlungsempfehlungen zu den Änderungen | <p>a) Beachtung der zusätzlichen Anforderungen für den Einsatz von Leistungsantriebssystemen (PDS), insbesondere im Bezug auf die Messung der Fehlerschleifenimpedanz.</p> <p>b) Die Beachtung des informativen Anhangs zur elektromagnetischen Verträglichkeit wird empfohlen.</p> <p>c) --</p> <p>d) Der Bemessungskurzschlussstrom der elektrischen Ausrüstung muss bestimmt und dokumentiert werden. Zur Bestimmung wird die Verwendung der EN 61439 empfohlen.</p> <p>e) --</p> <p>f) --</p> <p>g) 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.</p> <p>h) --</p> <p>i) 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.</p> |

Passende Unterstützung zur Norm

| | |
|--|--|
| Dienstleistungen (Beratungen, Engineering und Analysen/Inspektionen) | Unterstützung auf dem Weg zur CE-Kennzeichnung für Schaltschränke Erstellen einer Risikoanalyse und -bewertung Normenrecherche |
| 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 |
| Kostenfreie Beratung | Als Abonnent des Safety-Newsletters haben sie die Möglichkeit einer kostenfreien Erstberatung, zur aktuellen Ausgabe der Norm. Stellen Sie Ihre Fragen über services@phoenixcontact.de mit dem Betreff: Normen-Info-Service EN 60204 |

Weiterführende Informationen

| | |
|-----------------|--|
| Zur Norm | Videoreihe zum Normen-Info-Service / Teil 1 Videoreihe zum Normen-Info-Service / Teil 2 / Amtsblätter Videoreihe zum Normen-Info-Service / Teil 3 / Normen-Recherche Video zu den Änderungen der EN 60204-1:2018-09 |
|-----------------|--|