

DIN/TS 46260-1

ICS 29.120.20

EntwurfEinsprüche bis 2023-06-24
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 46260-1:1988-09**Bolzenklemmen für Niederspannung –
Teil 1: Zusammenstellung**Low-voltage stud-terminals –
Part 1: CompilationBornes pour circuits basse tension –
Partie 1: Compilation**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-02-24 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an dke@vde.com möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, Merianstraße 28, 63069 Offenbach am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 13 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Zusammenstellung, Bezeichnung	5
5 Verbraucherspannung, Nennstromzuordnung	9
6 Werkstoff.....	10
7 Maße.....	10
8 Anwendung der Klemmen und Ausführung der Klemmenplatte	11
8.1 Anwendungsbeispiele der Klemmen	11
8.2 Ausführung der Klemmenplatte	12
8.2.1 Sicherung der Isolatoren gegen Verdrehen	12
8.2.2 Einbau der Isolatoren	13
Bilder	
Bild 1 – A, Durchführungs-Lötklemme	5
Bild 2 – B, Durchführungs-Lötklemme (A mit vergrößerter Scheibe)	5
Bild 3 – C, Durchführungs-Schraubklemme	6
Bild 4 – D, Anschlussklemme	6
Bild 5 – E, Anschlussklemme (D mit 4 Muttern)	7
Bild 6 – F, Aufsetzklemme (D mit Schelle)	7
Bild 7 – G, Aufsetzklemme (F mit 4 Muttern).....	8
Bild 8 – Durchführungsklemmen Form A bis Form C	11
Bild 9 – Anschlussklemmen Form D und Form E.....	11
Bild 10 – Aufsetzklemmen Form F und Form G	12
Bild 11 – Beispiel für die Montage des Isolators.....	13
Tabellen	
Tabelle 1 – Geeignete Bemessungsspannung für die Klemmen	9
Tabelle 2 – Abmessungen der Klemmen	10
Tabelle 3 – Abmessungen für die Sicherung gegen Verdrehen.....	12

Vorwort

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/UK 311.1 „Elektrische Maschinen, Leistungen und Abmessungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Technische Spezifikationen sind nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.

Eine Technische Spezifikation ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens von DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN und DKE sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 46260-1:1988-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Bezeichnungen wurden auf die aktuell verwendeten Werkstoffe umgestellt;
- b) die Verweisungen auf andere Dokumente wurden aktualisiert;
- c) die Angabe der Verbraucherspannung wurde überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Bolzenklemmen für Niederspannung nach dieser Norm werden in erster Linie für drehende elektrische Maschinen verwendet (siehe auch Erläuterungen). Stückliste der Bolzen klemmen siehe DIN/TS 46260-2.

Form B vorzugsweise für explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel, nach den Normen der Reihe DIN EN 60079.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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).

DIN 46200, *Stromführende Anschlussbolzen bis 1 600 A – Ausführung und Zuordnung der Stromstärken*

DIN/TS 46260-2, *Bolzenklemmen für Niederspannung – Teil 2: Stückliste*

DIN/TS 46262-1, *Bolzenklemmen für Niederspannung – Teil 1: Isolatoren*

DIN/TS 46262-2, *Bolzenklemmen für Niederspannung – Teil 2: Durchführungsbolzen*

DIN/TS 46262-4, *Bolzenklemmen für Niederspannung – Teil 4: Ringe, Schellen, Scheiben, Unterlagen*

DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1), *Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 0: Geräte – Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 60079-7 (VDE 0170-6), *Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“*

DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), *Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen; Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989*

DIN ISO 2768-2, *Allgemeintoleranzen; Toleranzen für Form und Lage ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-2:1989*

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>