

	DIN/TS 46260-1	
ICS 29.120.20	Ersatz für DIN 46260-1:1988-09	
Bolzenklemmen für Niederspannung – Teil 1: Zusammenstellung Low-voltage stud-terminals – Part 1: Compilation Bornes pour circuits basse tension – Partie 1: Compilation		
Gesamtumfang 14 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.....	10
6 Werkstoff.....	11
7 Maße.....	11
8 Anwendung der Klemmen und Ausführung der Klemmenplatte.....	12
8.1 Anwendungsbeispiele der Klemmen.....	12
8.2 Ausführung der Klemmenplatte.....	13
8.2.1 Allgemeines.....	13
8.2.2 Sicherung der Isolatoren gegen Verdrehen.....	13
8.2.3 Einbau der Isolatoren.....	14
Bilder	
Bild 1 – A, Durchführungs-Löt клемme.....	5
Bild 2 – B, Durchführungs-Löt клемme (A mit vergrößerter Scheibe).....	6
Bild 3 – C, Durchführungs-Schraubklemme.....	6
Bild 4 – D, Anschlussklemme.....	7
Bild 5 – E, Anschlussklemme (D mit 4 Muttern).....	7
Bild 6 – F, Aufsetzklemme (D mit Schelle).....	8
Bild 7 – G, Aufsetzklemme (F mit 4 Muttern).....	9
Bild 8 – Durchführungsklemmen Form A bis Form C.....	12
Bild 9 – Anschlussklemmen Form D und Form E.....	12
Bild 10 – Aufsetzklemmen Form F und Form G.....	13
Bild 11 – Beispiel für die Montage des Isolators.....	14
Tabellen	
Tabelle 1 – Geeignete Bemessungsspannung für die Klemmen.....	10
Tabelle 2 – Maße der Klemmen.....	11
Tabelle 3 – Maße für die Sicherung gegen Verdrehen.....	13

Vorwort

Vorausgegangener Entwurf: E DIN/TS 46260-1:2023-03.

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.

Erfahrungen mit dieser Technischen Spezifikation sind erbeten:

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an dke@vde.com in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet 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.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation.

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.

Frühere Ausgaben

DIN 46260-1: 1948-12, 1974-10, 1988-09

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument ist anwendbar für Bolzenklemmen für Niederspannung, die in erster Linie für den elektrischen Anschluss drehender elektrischer Maschinen verwendet werden (siehe auch Erläuterungen). Stückliste der Bolzenklemmen 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*

DIN EN ISO 22081, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Geometrische Tolerierung – Allgemeine geometrische und Größenmaßspezifikationen*

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:

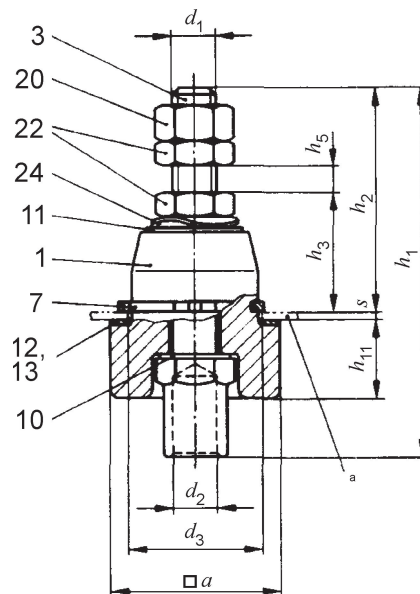
- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <https://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Zusammenstellung, Bezeichnung

Allgemeintoleranzen: ISO 2768-mH.

Bild 1 zeigt die Durchführungs-Löt клемme Form A. Bild 2 zeigt die Durchführungs-Löt клемme Form B. Bild 3 zeigt die Durchführungs-Schraubklemme Form C. Bild 4 zeigt die Anschlussklemme Form D. Bild 5 zeigt die Anschlussklemme Form E. Bild 6 zeigt die Aufsetzklemme Form F. Bild 7 zeigt die Aufsetzklemme Form G.

Die in Bild 1 bis 7 dargestellten Positionsnummern sind auch in DIN/TS 46260-2:2024-06, Tabelle 1 und Tabelle 2, erklärt.



Legende

- 1 Isolator
- 3 Durchführungsbolzen
- 7 Sicherungsring
- 10 Scheibe
- 11 Scheibe
- 12 Scheibe
- 13 Scheibe
- 20 Sechskantmutter
- 22 Sechskantmutter
- 24 Federscheibe
- a Klemmenplatte

Bild 1 – A, Durchführungs-Löt клемme