

	<p style="text-align: center;">Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln</p> <p style="text-align: center;">Deutsche Fassung EN 50178:1997</p>	<p style="text-align: center;">DIN EN 50178</p>
<p style="text-align: center;">VDE</p>	<p>Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden.</p>	<p style="text-align: center;">Klassifikation VDE 0160</p>
<p>ICS 29.240.01</p> <p>Deskriptoren: Starkstromanlage, elektronisches Betriebsmittel, Sicherheit, Zuverlässigkeit</p> <p>Electronic equipment for use in power installations; German version EN 50178:1997</p> <p>Équipement électronique utilisé dans les installations de puissance; Version allemande EN 50178:1997</p> <p>Die Europäische Norm EN 50178:1997 hat den Status einer Deutschen Norm.</p> <p>Beginn der Gültigkeit Die EN 50178 wurde am 1997-07-01 angenommen. Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN EN 50178 (VDE 0160):1994-11.</p> <p>Übergangsfrist Siehe Abschnitt „Vorwort“ der EN.</p> <p style="text-align: right;">Fortsetzung Seite 2 bis 6 und 119 Seiten EN</p> <p style="text-align: center;">Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)</p>		

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung EN 50178:1997 „Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln“.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 226 „Ausrüstung von Starkstromgeräten und -anlagen mit elektronischen Betriebsmitteln“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

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

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

Der Zusammenhang der in dieser Norm zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

Der Nationale Anhang NB (informativ) enthält die deutschen Begriffe in alphabetischer Reihenfolge (Seite 113), da im Normtext die Begriffe in der alphabetischer Reihenfolge der englischen Begriffe angeordnet sind.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 29000:1990	–	–	–
EN 50081-1:1992	–	DIN EN 50081-1 (VDE 0839 Teil 81-1):1993-03	VDE 0839 Teil 81-1
EN 50081-2:1993	–	DIN EN 50081-2 (VDE 0839 Teil 81-2):1994-03	VDE 0839 Teil 81-2
EN 50082-1:1992	–	DIN EN 50082-1 (VDE 0839 Teil 82-1):1993-03	VDE 0839 Teil 82-1
EN 50082-2:1995 prEN 50082-2:1996	–	DIN EN 50082-2 (VDE 0839 Teil 82-2):1996-02	VDE 0839 Teil 82-2
prEN 50093:1991	–	–	–
EN 60068-2-2:1993 EN 60068-2-2/A1:1993 EN 60068-2-2/A2:1994	IEC 60068-2-2:1974 IEC 60068-2-2A:1976 + A1:1993 + A2:1994	DIN EN 60068-2-2:1994-08 DIN EN 60068-2-2/A2:1995-01	–
EN 60068-2-6:1995	IEC 60068-2-6:1995	DIN EN 60068-2-6:1996-05	–
EN 60068-2-31:1993	IEC 60068-2-31:1969 + A1:1982	DIN EN 60068-2-31:1995-03	–
EN 60071-1:1995	IEC 60071-1:1993	DIN EN 60071-1 (VDE 0111 Teil 1):1996-07	VDE 0111 Teil 1
EN 60071-2:1997	IEC 60071-2:1996	–	–
EN 60146-1-1:1993	IEC 60146-1-1:1991	DIN EN 60146-1-1 (VDE 0558 Teil 11):1994-03	VDE 0558 Teil 11
EN 60269-1:1989 EN 60269-1/A1:1994 EN 60269-1/A2:1997	IEC 60269-1:1986 + A1:1994 + A2:1995	DIN VDE 0636-10 (VDE 0636 Teil 10):1992-07 DIN EN 60269-1/A1 (VDE 0636 Teil 10/A1):1995-02 DIN EN 60269-1/A2 (VDE 0636 Teil 10/A2):1997-07	VDE 0636 Teil 10 VDE 0636 Teil 10/A1 VDE 0636 Teil 10/A2
EN 60352-1:1994	IEC 60352-1:1983	DIN EN 60352-1:1995	–
EN 60352-2:1994 EN 60352-2/A1:1997	IEC 60352-2:1990 + A1:1996	DIN EN 60352-2:1995-09 DIN EN 60352-2/A1:1997-06	–
EN 60529:1991	IEC 60529:1989	DIN VDE 0470-1 (VDE 0470 Teil 1):1992-11	VDE 0470 Teil 1
EN 60721-3-1:1997	IEC 60721-3-1:1997	–	–

(fortgesetzt)

Tabelle (fortgesetzt)

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60721-3-2:1997	IEC 60721-3-2:1997	–	–
EN 60721-3-3:1995 EN 60721-3-3/A2:1997	IEC 60721-3-3:1993 + A2:1996	DIN EN 60721-3-3:1995-09	–
EN 60721-3-4:1995 EN 60721-3-4/A1:1997	IEC 60721-3-4:1995 + A1:1996	DIN EN 60721-3-4:1995-09	–
EN 61008-1:1994 EN 61008-1/A2:1995 EN 61008-1/A11:1995	IEC 61008-1	E DIN VDE 0664-108:1996-12	VDE 0664 Teil 108
EN 61136-1:1995	IEC 61136-1:1992*)	DIN EN 61136-1:1995-12	–
EN 61180-1:1994	IEC 61180-1:1992	DIN EN 61180-1 (VDE 0432 Teil 10):1995-05	VDE 0432 Teil 10
HD 21.7 S2:1996	–	DIN VDE 0281-7 (VDE 0281 Teil 7):1996-10	VDE 0281 Teil 7
HD 193 S2:1982	IEC 60449:1973 + A1:1979	–	–
HD 214 S2:1980	IEC 60112:1979	DIN VDE 0303-1 (DIN IEC 112) (VDE 0303 Teil 1):1984-06	VDE 0303 Teil 1
HD 243 S12:1995	Normen der Reihe IEC 60417	–	–
HD 323.2.3 S2:1987	IEC 60068-2-3:1969	DIN IEC 60068-2-3:1986-12	–
HD 323.2.28 S1:1988	–	–	–
HD 366 S1:1977	IEC 60536:1976	DIN VDE 0106-1 (DIN 57106-1) (VDE 0106 Teil 1):1982-05	VDE 0106 Teil 1
HD 384.3 S2:1995	IEC 60364-3:1993*)	DIN VDE 0100-300 (VDE 0100 Teil 300):1996-01	–
HD 384.4.43 S1:1980	IEC 60364-4-43:1977*)	–	–
HD 384.4.47 S2:1995	IEC 60364-4-47:1981*) + A1:1993*)	DIN VDE 0100-470 (VDE 0100 Teil 470):1996-02	VDE 0100 Teil 470
HD 384.4.473 S1:1980	IEC 60364-4-473: 1977*)	–	–
HD 384.5.523 S1:1991	IEC 60364-5-523: 1983*)	–	–
HD 384.5.54 S1:1988	IEC 60364-5-54:1980*)	DIN VDE 0100-540/A1 (VDE 0100 Teil 540/A1): 1992-01*)	VDE 0100 Teil 540/A1
HD 384.6.61 S1:1992	IEC 60364-6-61:1986*)	DIN VDE 0100-610 (VDE 0100 Teil 610):1994-04	VDE 0100 Teil 610
HD 413.3 S1:1987	IEC 60654-3:1983	DIN IEC 60654-3:1985-09	–
HD 472 S1:1989	IEC 60038:1983*)	DIN 49445:1991-10 DIN 49446:1991-10 DIN 49447:1991-10 DIN 49448:1991-10 DIN VDE 0620 (VDE 0620):1992-05 DIN VDE 0250-201 (VDE 0250 Teil 201):1992-09 DIN VDE 0250-603 (VDE 0250 Teil 603):1992-09 DIN VDE 0250-806 (VDE 0250 Teil 806):1992-09	VDE 0620 VDE 0250 Teil 201 VDE 0250 Teil 603 VDE 0250 Teil 806

*) Nicht übereinstimmend.

(fortgesetzt)