



	DIN EN 50491-3 (VDE 0849-3)	
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	
<p>ICS 97.120</p> <p>Teilweiser Ersatz für DIN EN 50090-2-2 (VDE 0829-2-2):2007-11 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit</p> <p>Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) – Teil 3: Anforderungen an die elektrische Sicherheit; Deutsche Fassung EN 50491-3:2009</p> <p>General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 3: Electrical safety requirements; German version EN 50491-3:2009</p> <p>Exigences générales relatives aux systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) et aux Systèmes de Gestion Technique du Bâtiment (SGTB) – Partie 3: Exigences de sécurité électrique; Version allemande EN 50491-3:2009</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 24 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE</p>		

DIN EN 50491-3 (VDE 0849-3):2010-03

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2009-03-01 angenommene EN 50491-3 gilt als DIN-Norm ab 2010-03-01.

Daneben darf DIN EN 50090-2-2 (VDE 0829-2-2):2007-11 noch bis 2012-03-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50491-3 (VDE 0849-3):2006-11.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 716 „Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG)“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 50090-2-2 (VDE 0829-2-2):2007-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Erweiterung der Anforderungen an ESHG-Geräte auf Geräte, die an ein GA-System angeschlossen sind;
- b) übersichtliche Herausstellung der Prüfkriterien jeweils am Abschnittsende;
- c) Erweiterung der erlaubten leitungsgebundenen Übertragungsmedien auf beliebige LV-Stromkreise und Telekommunikationsnetzwerke;
- d) Beschränkung der Anforderungen an den Schutz der Kommunikationsverkabelung gegen Überhitzung auf den Fall eines Netzwerks mit Stromversorgungsfunktion; die Anforderungen sind gleich geblieben;
- e) für die Spannungsfestigkeit und deren Prüfung werden Geräteanforderungen festgelegt, keine Anforderungen an Kabel/Leitungen;
- f) Änderung der Anwendbarkeit der Norm bezüglich vorhandener Produktnormen;
- g) Änderung der Anforderungsklassen der Installationsbereiche:
 - Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 4 sind erlaubt;
 - Einschränkung der Werkstoffklasse nur indirekt über Referenzierung der anwendbaren Normen.
- h) Anforderungen bei Anschluss an ein Telekommunikationsnetzwerk neu aufgenommen;
- i) Kombination beliebiger LV-Stromkreise;
- j) erhöhte Bemessungs-Stoßspannung für einfache Trennung von SELV und PELV;
- k) Aktualisierung der Normenreferenzen für Isolationsprüfungen;
- l) Anforderungen an die Schnittstelle zur Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen werden durch beliebige LV-Stromkreise erfasst;
- m) Anforderungen an die Installation nach HD 384.4.41S2 (vorher Empfehlung EN 50090-9-1);
- n) Anforderungen bzgl. Schutz gegen Berührungsströme neu aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN V VDE 0829-220 (VDE 0829-220): 1992-11

DIN EN 50090-2-2/A1 (VDE 0829-2-2/A1): 2002-11

DIN EN 50090-2-2 (VDE 0829-2-2): 1997-06, 2007-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

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.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist in Tabelle NA.1 wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 41003:2008	–	DIN EN 41003 (VDE 0804-100):2009-04	VDE 0804-100
EN 50428:2005 A1:2007	–	DIN EN 50428 (VDE 0632-400):2008-09	VDE 0632-400
EN 60065:2002 A1:2006 CENELEC-Cor.:2007 A11:2008	IEC 60065:2001, mod. A1:2005, mod.	DIN EN 60065 (VDE 0860):2009-07	VDE 0860
Reihe EN 60598	Reihe IEC 60598	Reihe DIN EN 60598 (VDE 0711)	Reihe VDE 0711
EN 60664-1:2007	IEC 60664-1:2007	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01	VDE 0110-1
EN 60669-2-1:2004 CENELEC-Cor:2007	IEC 60669-2-1:2002, mod.	DIN EN 60669-2-1 (VDE 0632-2-1):2005-08 DIN EN 60669-2-1 Ber 1 (VDE 0632-2-1 Ber 1):2008-04	VDE 0632-2-1 VDE 0632-2-1 Ber 1
EN 60730-1:2000 A1:2004 A12:2003 A13:2004 A14:2005 A16:2007 A2:2008	IEC 60730-1:1999, mod. A1:2003, mod. A2:2007, mod.	DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1):2009-06	VDE 0631-1
EN 60730-2-11:2008	IEC 60730-2-11:2006	DIN EN 60730-2-11 (VDE 0631-2-11):2008-09	VDE 0631-2-11
EN 60730-2-14:1997 A1:2001 A11:2005 A2:2008	60730-2-14:1995, mod. A1:2001 A2:2007, mod.	DIN EN 60730-2-14 (VDE 0631-2-14):2009-06	VDE 0631-2-14
EN 60950-1:2006	IEC 60950-1:2005, mod.	DIN EN 60950-1 (VDE 0805-1):2006-11	VDE 0805-1
EN 60990:1999	IEC 60990:1999	DIN EN 60990 (VDE 0106-102):2000-10	VDE 0106-102