DEUTSCHE NORM *Entwurf* Januar 2004

DIN IEC 62255-4-1
(VDE 0819 Teil 2041)

DIN

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.

VDE

ICS 33.120.10

Einsprüche bis 2004-02-29

Entwurf

Mehradrige und symmetrische paar/viererverseilte Kabel für digitale Breitbandkommunikation (Digitales Hochgeschwindigkeits-Telekommunikationsnetzwerk) — Außenkabel — Teil 4-1: Luftkabel — Vordruck einer Bauartspezifikation (IEC 46C/627/CD:2003)

Multicore and symmetrical pair/quad cables for broadband digital communications (High bit rate Digital access Telecommunication Network) — Outside plant cables — Part 4-1: Blank detail Specification for aerial drop cables (IEC 46C/627/CD:2003)

Câbles multiconducteurs à paires symétriques et quartes pour transmissions numériques à large bande (Réseau de Télécommunication numérique à haut débit) — Câbles d'extérieur — Partie 4-1: Spécification particuliére cadre pour câbles aériens de desserte (CEI 46C/627/CD:2003)

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden 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 im DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

Gesamtumfang 16 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN IEC 62255-4-1:2004-01

Nationales Vorwort

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab ...

Dieser Norm-Entwurf enthält eine noch nicht autorisierte deutsche Übersetzung des Internationalen Norm-Entwurfs [Committee Draft (CD)] IEC 46C/627/CD:2003 „Multicore and symmetrical pair/quad cables for broadband digital communications (High bit rate Digital access Telecommunication Network) — Outside plant cables — Part 4-1: Blank detail Specification for aerial drop cables“.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung des CD entsprechend der diesbezüglich durch die IEC erteilten Erlaubnis beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den mit aufgenommenen englischen IEC-Text.

Der Internationale Entwurf wurde vom SC 46C „Wires and symmetric cables“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet und als CD herausgegeben. Die IEC und das Europäische Komitee für Elektrotechnische Normung (CENELEC) haben vereinbart, dass ein auf IEC-Ebene entstandener Internationaler Norm-Entwurf im Schlussstadium [Final Draft International Standard (FDIS)] zeitgleich (parallel) bei IEC und CENELEC zur Abstimmung gestellt wird, um eine Beschleunigung und Straffung der Normungsarbeit zu erreichen.

Da der Abstimmungszeitraum für einen FDIS nur 2 Monate beträgt, und zum FDIS keine sachlichen Stellungnahmen mehr abgegeben werden können, sondern nur noch eine „JA/NEIN“-Entscheidung möglich ist, wobei eine „NEIN“-Entscheidung fundiert begründet werden muss, wird bereits der CD als Norm-Entwurf veröffentlicht, um die Stellungnahmen aus der Öffentlichkeit noch vor der Abstimmung berücksichtigen zu können.

Für den vorliegenden Norm-Entwurf ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.1 „Symmetrische Kabel und Leitungen, Drähte“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE 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.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN IEC 62255-4-1:2004-01

Deutsche Übersetzung

Mehradrige und symmetrische paar/viererverseilte Kabel für digitale Breitbandkommunikation (Digitales Hochgeschwindigkeits-Telekommunikationsnetzwerk), Außenkabel Teil 4-1: Luftkabel – Vordruck einer Bauartspezifikation

1 Anwendungsbereich

Dieser Vordruck einer Bauartspezifikation beschreibt die Aufmachung und die Gestaltung mehradriger und symmetrischer paar/viererverseilter Luftkabel für digitale Breitbandkommunikation.

Bauartspezifikationen, die auf dem Vordruck für eine Bauartspezifikation basieren, können von einer nationalen Organisation, einem Hersteller oder einem Anwender erstellt werden.

2 Normative Verweisungen

Die nachfolgend aufgeführten Dokumente sind unentbehrlich für die Anwendung dieses Dokuments. Für datierte Verweisungen gilt nur die zitierte Ausgabe. Für undatierte Verweisungen gilt die letzte Ausgabe dieses Dokumentes, einschliesslich irgendwelcher Ergänzungen.

IEC 62255-1, *Multicore and symetrical pair / quad cables for broadband and digital communications(high bit rate digital telecommunications networks –Outside plant cables – Part 1: Generic specification*

IEC 62255-4, *Multicore and symetrical pair / quad cables for broadband and digital communications(high bit rate digital telecommunications networks –Outside plant cables – Part 2:Sectional specification for unfilled cable.*

3 Leitfaden zur Erstellung einer Bauartspezifikation

Die Bauartspezifikation muss in der Form des Vordruckes einer Bauartspezifikation, welcher Bestandteil dieser Norm ist, erstellt werden.

ANMERKUNG 1 Wenn eine bestimmte Eigenschaft nicht anzuwenden ist, dann ist NA (für "nicht anzuwenden") in das entsprechende Feld einzutragen.

ANMERKUNG 2 Wenn eine bestimmte Eigenschaft anzuwenden ist, aber die Festlegung eines speziellen Wertes nicht für notwendig erachtet wird, dann ist NS (für "nicht spezifiziert") in das entsprechende Feld einzutragen. Wenn NS eingesetzt wird, ist die Anforderung der Rahmenspezifikation anzuwenden.

Die Ziffern in Klammern auf dieser und den folgenden Seiten korrespondieren mit den nachfolgend aufgeführten Punkten und liefern die erforderlichen Informationen, welche in die vorbereiteten Felder einzutragen sind.

[1] Name und Adresse der Organisation, die das Dokument erstellt hat.

[2] Nummer des IEC Dokumentes, Ausgabenummer und Ausgabedatum.

[3] Adresse der Organisation, von der das Dokument erhältlich ist.

[4] Bezogene Dokumente.

[5] Irgendwelche anderen Verweise zum Kabel, nationale Verweise, Handelsnamen usw.

[6] Vollständige Beschreibung des Kabels einschließlich aller Unterscheidungsmerkmale.

[7] Einzelheiten der Materialien und der Konstruktion des Kabels.

[8] Spezielle Anforderungen bezüglich Biegeradius oder Betriebstemperatur

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: E DIN IEC 62255-4-1:2004-01

[9] Tabelle der Eigenschaften des Kabels. Sie sind zu trennen in elektrische und mechanische Eigenschaften, Übertragungsverhalten sowie das Verhalten gegenüber Bedingungen der Umgebung.

[10] Verweis auf die entsprechenden Unterabschnitte der Fachgrundspezifikation, IEC 62255-1.

[11] Verweis auf die entsprechenden Unterabschnitte der Rahmenspezifikation, IEC 62255-4-1.

[12] Anforderungen an dieses Kabel. Die eingesetzten Werte müssen mindestens die Anforderungen der Rahmenspezifikation 62255-2 erfüllen.

[13] Kommentare, Relevante Anmerkungen.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN IEC 62255-4-1:2004-01

4 Vordruck einer Bauartspezifikation für mehradrige und symmetrische paar/viererverseilte Kabel für digitale Breitbandkommunikation (Digitales Hochgeschwindigkeits-Telekommunikationsnetzwerk), Luftkabel

[1] Erstellt durch: J GOMBERT	[2] Dokument: Ausgabe: Datum:
[3] Zu erhalten durch: XXX	[4] Fachgrundspezifikation: IEC 62255-1 Rahmenspezifikation: IEC 62255-4 Vordruck einer Bauartspezifikation: IEC 62255-4-1
[5] Zusätzliche Referenzen:.....	
[6] Beschreibung des Kabels: Mehradrige und symmetrische paar/viererverseilte Kabel für digitale Breitbandkommunikation (Digitales Hochgeschwindigkeits-Telekommunikationsnetzwerk) - Luftkabel	

	Unterabschnitt 62255-1	Unterabschnitt 62255-4		
Einführung in 62255-4-1		7	Maximale Frequenz Nomineller Wellenwiderstand	MHz Ω
[7] Kabelkonstruktion	5.3	5.3	Beschreibung des Leiters Grösse des Leiters	 mm
	5.4	5.4	Material der Isolation Maximaler Durchmesser	 mm
	5.5	5.5	Farbcode der Elemente	
	5.6	5.6	Beschreibung des Kabelelementes Anzahl der Elemente	
	5.7	5.7	Einzelheiten der Konstruktion des Kabels Schützende Wicklung(en)	
	5.8	5.8	Füllmassen	
	5.9	5.9	Wassersperren	
	5.10	5.10	Schirmung des Kabelelements Bandmaterial Minimale Überlappung Beilaufdraht Geflechtsdraht Material des Geflechtes	
	5.11	5.11	Mantel Material Nominelle Wandstärke Maximaler Gesamtdurchmesser	
	5.12	5.12	Reissfaden:	
	5.13	5.13	Farbe des Mantels	
	5.14	5.14	Zugelement	
	5.15	5.15	Markierung	
	5.16	5.15	Verpackung	

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN IEC 62255-4-1:2004-01