

15/112

MATERIALI ISOLANTI - SISTEMI DI ISOLAMENTO 15/112

(*) CEI 15-258 CEI EN IEC 62631-2-2:2022-12 (Inglese)

Proprietà dielettriche e resistive di materiali isolanti solidi

Parte 2-2: Permettività relativa e fattore di dissipazione - Alte frequenze (da 1 MHz fino a 300 MHz) - Metodi in c.a. 38 pp. - 57,00 Euro - Fasc. 19019 E

17

GROSSA APPARECCHIATURA

(**) CEI 17-1; EC1 CEI EN IEC 62271-100/AC:2022-12 (Inglese)

Apparecchiatura ad alta tensione - Parte 100: Interruttori a corrente alternata.

Il presente fascicolo recepisce il testo dell'Errata Corrige di origine internazionale alla Pubblicazione che il CEI ha pubblicato come Norma CEI EN IEC 62271-100:2022-05. 10 pp. - 10,00 Euro - Fasc. 19063 E

(**) CEI 17-83;V1 CEI EN IEC 62271-102/A1:2022-12 (Inglese)

Apparecchiatura ad alta tensione - Parte 102: Sezionatori e sezionatori di terra a corrente alternata.

La presente Variante modifica alcuni articoli della Norma CEI EN IEC 62271-102 che si applica ai sezionatori e ai sezionatori di terra per installazione all'interno e all'esterno, in involucro e con terminali in aria, per funzionamento a frequenza non superiore a 60 Hz in sistemi a tensione superiore a 1000 V. 12 pp. - 18,00 Euro - Fasc. 19062 E

(**) CEI 17-107;V1 CEI EN IEC 62271-209/A1:2022-12 (Inglese)

Apparecchiatura ad alta tensione - Parte 209: Connessioni per cavi per apparecchiature in involucro metallico isolate in gas per tensioni di 52 kV e superiori - Cavi con isolamento in olio fluido ed estruso - Terminali di cavi a secco o riempiti con fluido.

La presente Variante modifica nello specifico le Figure 1 e 2 della Norma base CEI EN IEC 62271-209, che è applicabile all'assieme di connessione tra i cavi con isolamento in olio fluido ed estruso e le apparecchiature in involucro metallico isolate in gas (GIS), in esecuzione monofase o trifase, e ha lo scopo di stabilire un'intercambiabilità elettrica e meccanica tra i termi-

nali di cavo e le apparecchiature in involucro metallico isolate in gas e di determinare i limiti di fornitura. 12 pp. - 18,00 Euro - Fasc. 19060 E

20

CAVI PER ENERGIA

(**) CEI 20-108 CEI EN 50399:2022-12 (Inglese)

Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio - Misura dell'emissione di calore e produzione di fumi sui cavi durante la prova di propagazione dell'incendio - Apparecchiatura di prova, procedure e risultati.

La Norma specifica l'apparecchiatura e i metodi di prova per la valutazione della propagazione verticale della fiamma/incendio, del rilascio termico, della produzione di fumo e della presenza di goccioline/particelle infiammanti presenti sui cavi elettrici montati verticalmente in condizioni definite. NOTA: ai fini della presente Norma, il termine "cavo elettrico" indica tutti i cavi per energia, controllo e per comunicazione, inclusi i cavi a fibra ottica e i cavi ibridi utilizzati per la trasmissione di energia e/o segnali. La presente Norma specifica l'apparecchiatura per la prova di propagazione dell'incendio, la disposizione e la taratura della strumentazione da installare per misurare il rilascio termico e la produzione di fumo durante la prova. I gas prodotti dalla combustione sono raccolti in una cappa sopra la camera di prova e sono convogliati attraverso un sistema di scarico, il quale permette la misura del tasso di rilascio termico e della produzione di fumo. Sono indicate le procedure di prova da utilizzare per le prove di approvazione di tipo per la classificazione dei cavi nelle classi B1ca, B2 ca, C ca e D ca. L'installazione dei cavi sulla scala di prova e il volume dell'aria che passa attraverso la camera sono conformi alla Decisione della Commissione 2006/751/CE, che si riflette nelle prescrizioni della presente Norma. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50399:2012-09, che rimane applicabile fino al **31 dicembre 2023**.

90 pp. - 135,00 Euro - Fasc. 19058 E

(*) CEI 23-159 CEI EN IEC 62196-6:2022-12 (Inglese)

Spine, prese fisse, connettori mobili e spine fisse per veicoli - Carica conduttiva dei veicoli elettrici - Parte 6: Prescrizioni dimensionali di compatibilità per dispositivi di accoppiamento per veicoli con alveoli e spinotti

cilindrici per c.c. per sistemi di alimentazione DC EV dove la protezione si basa sulla separazione elettrica.

La Norma in oggetto si applica ai connettori, alle spine e ai cablaggi per veicoli elettrici (EV) destinati ad essere utilizzati nei sistemi di ricarica conduttiva che incorporano dispositivi di controllo con tensione nominale operativa non superiore a 120 V in c.c. e corrente nominale non superiore a 100 A. Questi accessori sono progettati per essere utilizzati con una interfaccia del sistema di ricarica conduttiva in c.c. come specificato nella Norma CEI EN IEC 61851-25:2021-09. La presente Norma viene utilizzata congiuntamente alla Norma EN IEC 62196-1:2022-11. 36 pp. - 54,00 Euro - Fasc. 19050 E

29/87 ELETTOACUSTICA/ULTRASUONI

(*) CEI 29-68 CEI EN IEC 60318-8:2022-12 (Inglese) Elettroacustica - Simulatori della testa e dell'orecchio umano - Parte 8: Accoppiatore acustico per misure ad alta frequenza di apparecchi acustici e auricolari accoppiati all'orecchio tramite inserti auricolari. La presente Norma descrive un accoppiatore acustico per caricare un apparecchio acustico o un auricolare con un'impedenza acustica, specificata durante il test delle sue prestazioni acustiche, nella gamma di frequenze fino a 16 kHz. È adatto per apparecchi acustici e auricolari a conduzione aerea, accoppiati all'orecchio mediante:

- inserti auricolari;
- chioccioline;
- dispositivi simili.

L'accoppiatore acustico non simula l'orecchio umano, tuttavia ha un volume effettivo di soli 0,4 cm³, che è abbastanza piccolo da non produrre risonanze significative nell'accoppiatore nell'intervallo di frequenza inferiore a 16 kHz. Pertanto, caricherà l'auricolare con un'impedenza acustica nota, che consente di ottenere misurazioni ripetibili con bassa incertezza su auricolari utilizzati nell'audiometria estesa ad alta frequenza. 42 pp. - 63,00 Euro - Fasc. 19066 E

31

MATERIALI ANTIDEFAGRANTI

(*) CEI 31-85; V1 CEI EN 60079-29-1/A1/A11:2022-12 (Inglese)

Atmosfere esplosive - Parte 29-1: Rilevatori di gas - Requisiti prestazionali dei rilevatori per gas infiammabili.

La pubblicazione in oggetto rappresenta una Variante alla Norma base CEI EN 60079-29-1:2017-05. 20 pp. - 30,00 Euro - Fasc. 19059 E

37

SCARICATORI

(***) CEI 37-21 CEI EN 61643-31:2022-12 (Italiano)

Dispositivi di protezione dagli impulsi di bassa tensione - Parte 31: Requisiti e metodi di prova per limitatori di sovratensioni (SPD) nelle installazioni fotovoltaiche.

Questa Parte 31 della Norma CEI 61643 si applica ai dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) contro gli effetti indiretti e diretti delle fulminazioni o altre sovratensioni transitorie. Questi dispositivi, che sono progettati per essere collegati al lato in corrente continua degli impianti fotovoltaici con una tensione nominale fino a 1 500 V c.c., contengono almeno un componente non lineare e sono destinati a limitare le sovratensioni transitorie e a deviare le correnti impulsive. Nella Norma vengono stabilite le caratteristiche prestazionali, i requisiti di sicurezza, i metodi standard di prova e le caratteristiche nominali. La presente Norma sostituisce completamente la Norma CEI EN 50539-11:2014-04.

46

CAVI, FILI ELETTRICI, GUIDE D'ONDA, CONNETTORI PER RADIOFREQUENZA, COMPONENTI PASSIVI ED ACCESSORI PER RADIOFREQUENZA E MICROONDE

CEI 46-136:2022-12 (Italiano)

Guida all'uso e criteri di scelta ed installazione dei cavi di comunicazione elettronica con portante in rame o ottica in ambienti ad uso residenziale o terziario.

La presente Guida fornisce informazioni relative alla scelta, all'uso e all'installazione dei cavi per la comunicazione elettronica per la realizzazione degli impianti per telefonia, trasmissione dati, sistemi di sicurezza, distribuzione segnali TV e multimediali negli edifici destinati ad uso residenziale e terziario. I cavi riportati nella presente Guida sono fabbricati per essere incorporati permanentemente in edifici e nelle altre opere di ingegneria civile e sono quindi adatti per applicazioni rispondenti al Regolamento Prodotti

da Costruzione. Tali cavi dovranno essere classificati in base alla Norma CEI EN 50575 :2015-11 e utilizzati secondo quanto indicato nella Norma CEI UNEL 35016:2016-08. Questa Guida è destinata, oltre che ai progettisti ed agli installatori, anche ai committenti, ai progettisti edili ed ai direttori dei lavori.

La presente Guida supera la precedente Guida CEI 46-136:2004-09.

46 pp. - 50,00 Euro - Fasc. 19089

57

SCAMBIO INFORMATIVO ASSOCIATO ALLA GESTIONE DEI SISTEMI ELETTRICI DI POTENZA

(*) CEI 57-129 CEI EN 17529:2022-12 (Inglese)

Protezione dei dati e della privacy mediante progettazione e per impostazione predefinita.

Questo documento fornisce i requisiti per i produttori e/o i fornitori di servizi (service providers) per implementare la protezione dei dati e della privacy fin dalla progettazione e per impostazione predefinita (DPbDD). Implementando tale protezione fin dalle prime fasi dello sviluppo dei prodotti e dei servizi, quindi prima (o indipendentemente da) qualsiasi integrazione specifica dell'applicazione, si può garantire la loro predisposizione/disponibilità. Il documento sarà applicabile a tutti i settori di attività, compresa l'industria della sicurezza.

66 pp. - 99,00 Euro - Fasc. 19064 E

59/61

APPARECCHI UTILIZZATORI ELETTRICI PER USO DOMESTICO E SIMILARE

(**) CEI 61-152 CEI EN IEC 60335-2-11:2022-12 (Inglese)

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Parte 2: Norme particolari per asciugabiancheria a tamburo.

La presente Norma si occupa della sicurezza delle asciugabiancheria elettriche a tamburo destinate ad essere utilizzate negli ambienti di tipo domestico e similari, la cui tensione nominale non è superiore a 250 V per gli apparecchi monofase e non è superiore a 480 V per gli altri apparecchi. Questa Norma si applica alla funzione di asciugatura delle lavabiancherie che prevedono un ciclo di asciugatura. La stessa Norma si occupa anche della sicurezza delle asciugatrici che utilizzano un sistema di refrigerazione per l'asciugatura del materiale tessile tramite l'impiego

integrato di un motocompressore. Quest'ultimo può utilizzare refrigeranti infiammabili i cui requisiti sono riportati nell'Allegato normativo AA "Asciugatrici che utilizzano un sistema di refrigerazione che incorpora motocompressori sigillati per eseguire il processo di asciugatura". Rientrano nell'ambito del campo di applicazione di questa Norma gli apparecchi non specificatamente destinati ad essere utilizzati in un ambiente domestico, ma che possono comunque essere fonte di pericolo per il pubblico, quali gli apparecchi destinati ad essere utilizzati da persone inesperte negli esercizi commerciali, nell'industria leggera o nelle aziende agricole. Per quanto possibile, la Norma in oggetto tratta i pericoli che le persone possono comunemente incontrare nell'utilizzo degli apparecchi all'interno o intorno all'ambiente domestico. Tuttavia, in generale, la presente Norma non prende in considerazione l'utilizzo degli apparecchi da parte di persone, inclusi i bambini, le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali, piuttosto che l'inesperienza o la mancanza di conoscenza, impediscano loro l'utilizzo degli apparecchi in modo sicuro, senza sorveglianza o istruzioni, nonché come gioco da parte dei bambini. Questa Norma non si applica:

- agli apparecchi destinati esclusivamente per scopi industriali o destinati ad essere utilizzati in luoghi dove prevalgono condizioni particolari, come la presenza di atmosfere corrosive o esplosive dovute a polvere, vapore o gas;
- agli apparecchi che incorporano dispositivi per la generazione di vapore, nei quali il vapore viene prodotto ad una pressione superiore a 50 kPa.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60335-2-11:2011-07, che rimane applicabile fino al **02 maggio 2025**. La presente Norma viene utilizzata congiuntamente alla Norma CEI EN 60335-1:2013-05.

48 pp. - 72,00 Euro - Fasc. 19052 E

(**) CEI 61-222; V4 CEI EN 61770/A12:2022-12 (Inglese)
Apparecchi elettrici connessi alla rete idrica - Disposizioni per evitare il ritorno d'acqua per effetto sifone e il guasto dei complessi di raccordo.

La presente Variante rappresenta una revisione di carattere tecnico della Norma CEI EN 61770:2009-12, incluse le sue Varianti V1, V2 e V3, relativa alle specifiche per gli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare

per prevenire il ritorno d'acqua dovuto sia all'effetto sifone che al guasto dei complessi di raccordo, utilizzati per il collegamento degli apparecchi alla rete idrica. Le principali modifiche introdotte riguardano:

- l'Articolo 3 "Termini e definizioni" all'interno del quale, oltre ad aggiungere la nuova definizione di dispositivo per il collegamento, è stata sostituita la definizione del diametro del tubo di alimentazione (foro D);
- l'Articolo 6 "Intervalli in aria", nel quale è stato modificato in particolare il paragrafo relativo al troppo pieno nell'intervallo in aria AB, sostituendo anche le Figure Z2 "Dimensioni dell'intervallo in aria AB", Z3 "Disposizione del rettangolo di troppo pieno" e Z4 "Disposizioni di troppo pieno in formato ridotto";
- l'Articolo 9 "Complessi di raccordo", che è stato aggiornato aggiungendo la nuova Figura Z22 "Disposizioni per il collegamento";
- l'Articolo Z1 "Dispositivi di protezione del riflusso con zona a pressione ridotta", che ha introdotto sostanziali modifiche;
- il nuovo Allegato informativo ZE "Esempio di un intervallo in aria AB", che è stato aggiunto.

16 pp. - 24,00 Euro - Fasc. 19053 E

(*) CEI 61-268; V1 CEI EN 62841-1/A11:2022-12 (Inglese)

Utensili elettrici a motore portatili, utensili elettrici a motore trasportabili ed apparecchi per il giardinaggio - Sicurezza - Parte 1: Prescrizioni generali.

La presente Variante rappresenta una revisione di carattere tecnico/editoriale della Norma CEI EN 62841-1:2016-04 relativa alla sicurezza degli utensili portatili e trasportabili e degli apparecchi per il giardinaggio elettrici a motore o ad azionamento magnetico. Le principali modifiche introdotte riguardano:

- l'Articolo 3 "Termini e definizioni", in cui sono state aggiunte le definizioni di etichetta, di valore di temperatura minima e la definizione di sopra laminazione per la protezione del materiale stampato sulle etichette, quali i caratteri, le figure o i simboli;
- l'Articolo 8 "Marcatura e istruzioni", in cui viene particolarmente modificato il paragrafo attinente alla modalità di prova per la verifica della durata della pellicola, utilizzata per la sopra laminazione dell'etichetta riportante le avvertenze per l'utilizzo degli apparecchi. Viene inoltre sostituito il paragrafo relativo alla misura dell'emissione del rumore aereo;

- l'Articolo 21 "Costruzione", in cui sono stati aggiunti due nuovi paragrafi relativi, rispettivamente, alla riduzione del rumore aereo e alla riduzione delle vibrazioni alla mano dell'operatore;
- il nuovo Allegato normativo ZB "Requisiti di durata delle etichette adesive", che è stato aggiunto;
- l'Allegato informativo I "Misura delle emissioni di rumore e delle vibrazioni", in cui è stato anche considerevolmente modificato il paragrafo attinente alla misura delle emissioni del rumore aereo e delle vibrazioni;
- l'Allegato informativo ZZ "Correlazione tra la presente Norma Europea e gli obiettivi di sicurezza trattati nella Direttiva 2006/42/EU [2006 OJ L157]", che è stato sostituito.

34 pp. - 51,00 Euro - Fasc. 19051 E

62

APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER USO MEDICO

(**) CEI 62-276 CEI IEC TR 61289:2022-12 (Inglese)

Apparecchi ed accessori per elettrochirurgia ad alta frequenza - Funzionamento e manutenzione.

Il presente Rapporto Tecnico CEI IEC TR 61289 contiene linee guida per il personale medico e infermieristico relative al funzionamento sicuro ed efficace di APPARECCHI e ACCESSORI CHIRURGICI AD ALTA FREQUENZA (indicati in questo documento come APPARECCHI CHIRURGICI AD ALTA FREQUENZA). Esso è utile anche al personale scientifico/tecnico responsabile della manutenzione. Le linee guida applicative riguardano il funzionamento sicuro di APPARECCHI CHIRURGICI AD ALTA FREQUENZA costruiti secondo i requisiti di sicurezza della IEC 60601-1 e della IEC 60601-2-2. Le linee guida del presente Rapporto Tecnico sono ancora utili per le APPARECCHIATURE CHIRURGICHE AD ALTA FREQUENZA ancora in funzione che non soddisfano i requisiti minimi degli attuali standard internazionali. 34 pp. - 51,00 Euro - Fasc. 19067 E

72

DISPOSITIVI ELETTRICI AUTOMATICI DI COMANDO

(***) CEI 72-2;V2 CEI EN 60730-1/A2:2022-12 (Italiano)

Dispositivi elettrici automatici di comando - Parte 1: Norme generali.

Questa Variante alla Norma CEI EN 60730-1:2019-09, pubblicazione che si applica ai dispositivi elettrici au-

tomatici di controllo e di comando destinati ad essere utilizzati all'interno o in associazione con le apparecchiature per uso domestico e similare, introduce modifiche e integrazioni agli Articoli del testo della Norma (tra cui anche le definizioni) e di alcuni degli Allegati.

18 pp. - 33,00 Euro - Fasc. 19072

79

SISTEMI ELETTRONICI DI SICUREZZA E ALLARME

(*) CEI 79-120 CEI CLC/TS 50136-10:2022-12 (Inglese)
Sistemi di allarme - Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi - Parte 10: Requisiti per l'accesso da remoto.

La presente Specifica Tecnica indica i requisiti minimi per una connessione sicura per l'accesso remoto a uno o più sistemi di allarme come, ad esempio:

- i sistemi di sicurezza antincendio;
- i sistemi di allarme intrusione e rapina;
- i sistemi di controllo accessi;
- i sistemi di sicurezza perimetrale esterna;
- i sistemi di videosorveglianza;
- i sistemi di allarme sociale.

In particolare, questo documento definisce i requisiti in termini di prestazioni, affidabilità, integrità e sicurezza di un'infrastruttura di accesso remoto a questi sistemi di sicurezza.

16 pp. - 24,00 Euro - Fasc. 19018 E

82

SISTEMI DI CONVERSIONE FOTOVOLTAICA DELL'ENERGIA SOLARE

(*) CEI 82-62;V1 CEI EN IEC 61215-1-3/A1:2022-12 (Inglese)
Moduli fotovoltaici (FV) per applicazioni terrestri - Qualifica del progetto e omologazione del tipo - Parte 1-3: Prescrizioni particolari per le prove dei moduli fotovoltaici (FV) a film sottile in silicio amorfo.

La Variante in oggetto introduce alcune modifiche ai capitoli relativi a:

- Termini e Definizioni;
- Procedure di prova;
- Marcatura e documentazione

14 pp. - 21,00 Euro - Fasc. 19055 E

(*) CEI 82-64;V1 CEI EN IEC 61215-1-2/A1:2022-12 (Inglese)
Moduli fotovoltaici (FV) per applicazioni terrestri - Qualifica del progetto e omologazione del tipo - Parte 1-2: Prescrizioni particolari per le prove

dei moduli fotovoltaici (FV) a film sottile in tellururo di cadmio (CdTe).

La Variante in oggetto introduce alcune modifiche ai capitoli relativi a:

- Termini e Definizioni;
- Procedure di prova;
- Marcatura e documentazione.

12 pp. - 18,00 Euro - Fasc. 19054 E

(*) CEI 82-68;V1 CEI EN IEC 61215-1-4/A1:2022-12 (Inglese)

Moduli fotovoltaici (FV) per applicazioni terrestri - Qualifica del progetto e omologazione del tipo - Parte 1-4: Prescrizioni particolari per le prove dei moduli fotovoltaici (FV) a film sottile in seleniuro di rame-indio-gallio (CIGS) e in seleniuro di rame-indio (CIS).

Questa Variante introduce alcune modifiche ai capitoli relativi a:

- Termini e Definizioni;
- Procedure di prova;
- Marcatura e documentazione.

12 pp. - 18,00 Euro - Fasc. 19056 E

85/66

STRUMENTAZIONE DI MISURA, DI CONTROLLO E DA LABORATORIO

(***) CEI 66-27 CEI EN IEC 61010-2-130:2022-12 (Italiano)

Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio - Parte 2-130 Prescrizioni particolari per apparecchi destinati ad essere utilizzati dai bambini negli istituti scolastici.

La presente Norma specifica particolari requisiti di sicurezza per le apparecchiature elettriche di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio e relativi accessori destinati ad essere utilizzati negli istituti scolastici da persone di età compresa tra 3 anni e 16 anni sotto la supervisione dell'organismo responsabile. Questa edizione costituisce una revisione di carattere tecnico ed include le seguenti modifiche significative rispetto alla precedente edizione:

- a. requisiti di marcatura e documentazione;
- b. requisiti di stabilità e manovrabilità.

28 pp. - 57,00 Euro - Fasc. 19073

(*) CEI 85-13 CEI EN IEC 60477-2:2022-12 (Inglese)

Resistori da laboratorio - Parte 2: Resistori da laboratorio per corrente alternata.

La presente Norma si applica ai resistori in c.a. da laboratorio per l'uso su una gamma di frequenze che

varia dalla continua fino a una frequenza dichiarata che non supera 1 MHz.

Oltre a soddisfare i requisiti della Norma CEI EN 60477-1, i resistori che soddisfano i requisiti di questo documento sono progettati per avere una piccola variazione di resistenza e un piccolo sfasamento nell'intervallo di frequenza indicato. A causa delle incertezze nelle proprietà in c.a. che possono derivare da induttanze parassite, capacità parassite, correnti parassite, effetti di assorbimento dielettrico ed effetto pelle, i resistori in c.a. a cui si applica questa Norma sono classificati in base alla loro costruzione (vedere Allegato D), come segue:

- a. Resistenza a due terminali;
- b. Resistore a tre terminali;
- c. Resistore a quattro terminali;
- d. Resistore a cinque terminali;
- e. Resistenza coassiale a quattro terminali;
- f. Resistore a due coppie di terminali;
- g. Resistore a quattro coppie di terminali.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60477-2:1997-05, che rimane applicabile fino al **04 maggio 2025**.

36 pp. - 54,00 Euro - Fasc. 19069 E

(*) CEI 85-52 CEI EN IEC 60477-1:2022-12 (Inglese)

Resistori da laboratorio - Parte 1: Resistori da laboratorio per corrente continua.

La presente Norma si applica ai resistori destinati all'uso come resistori in c.c. da laboratorio (di seguito denominati "resistori") comprendenti:

- resistori campione;
- resistori singoli o multipli di classe di precisione da 0,00005 a 10;
- resistori con uno o più sezioni regolabili, di classe di precisione da 0,0005 a 10.

Questo documento non si applica a:

1. resistori destinati esclusivamente all'uso come componenti di circuiti montati in modo permanente;
2. resistori utilizzati con corrente alternata o con corrente pulsata;
3. resistori attivi;
4. resistori in serie e shunt che sono considerati come accessori di strumenti di misura elettrici nel relativo documento IEC.

36 pp. - 54,00 Euro - Fasc. 19068 E

86 FIBRE OTTICHE

(*) CEI 86-263 CEI EN IEC 60794-3-40:2022-12 (Inglese)
Cavi in fibra ottica - Parte 3-40: Cavi da esterni - Specifica di famiglia per cavi adatti a fognature e scarichi sanitari.

Questo documento è una specifica di famiglia che copre i cavi e le condotte fognarie per l'installazione mediante soffiaggio e/o trascinamento in fognature e fognature sanitarie accessibili all'uomo e non accessibili all'uomo. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60794-3-40:2010-05, che rimane applicabile fino al 01 giugno 2025.

42 pp. - 63,00 Euro - Fasc. 19039 E

(*) CEI 86-326 CEI EN IEC 61300-1:2022-12 (Inglese)
Dispositivi di interconnessione e componenti passivi per fibre ottiche - Procedure di prova e di misura fondamentali - Parte 1 - Generalità e guida.

La presente Norma fornisce informazioni generali e linee guida per le procedure fondamentali di prova e misura definite nelle serie CEI EN IEC 61300-2 e CEI EN IEC 61300-3 per:

- dispositivi di interconnessione;
- componenti passivi;
- giunzioni meccaniche;
- protezioni per giunzioni a fusione;
- schede di giunzione;
- muffole.

Questa Norma è utilizzata in combinazione con la specifica relativa che definisce le prove da utilizzare, il grado di severità richiesto per ciascuna di esse, la loro sequenza, se necessario, e i limiti di prestazione consentiti. In caso di conflitto tra questa norma di base e la specifica pertinente, quest'ultima ha la precedenza. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61300-1:2017-04, che rimane applicabile fino al **09 maggio 2023**.

32 pp. - 48,00 Euro - Fasc. 19040 E

(*) CEI 86-354 CEI EN 50411-6-1:2022-12 (Inglese)
Specifica di prodotto di schede di giunzione e muffole da utilizzare nei sistemi di comunicazione in fibra ottica - Parte 6-1: Microcondotti non protetti per le Categorie S e A.

Questo documento contiene i requisiti iniziali delle prestazioni dimensionali, meccaniche e ambientali,

all'inizio del ciclo di vita che un microcondotto non protetto deve soddisfare e copre tutti gli standard europei sui microcondotti non protetti in fibra ottica. L'osservanza del presente documento non garantisce la consistenza costruttiva del prodotto, questo dovrebbe essere ottenuto utilizzando un programma riconosciuto per la garanzia della qualità. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50411-6-1:2012-06, che rimane applicabile fino al **14 marzo 2023**.

20 pp. - 30,00 Euro - Fasc. 19037 E

(* CEI 86-387 CEI EN 50411-3-6:2022-12 (Inglese)

Specifica di prodotto di schede di giunzione e muffole da utilizzare nei sistemi di comunicazione in fibra ottica - Parte 3-6: Giunto meccanico per fibre ottiche multimodo.

Questo documento contiene i requisiti iniziali delle prestazioni dimensionali, ottiche, meccaniche e ambientali, all'inizio del ciclo di vita che la giunzione meccanica multimodale deve soddisfare per essere classificata come prodotto standard europeo. In questo documento, le prestazioni della giunzione meccanica sono fornite con fibre tra loro identiche, come specificato nell'Allegato A. Le perdite associate alle tolleranze nel diametro del rivestimento delle fibre e al disadattamento tra i diametri del nucleo non vengono prese in considerazione. L'attenuazione misurata è funzione della concentricità del nucleo, della non circolarità del rivestimento e della precisione di allineamento. L'attenuazione di riflessione è funzione del gel adattatore di indice e della preparazione dell'estremità della fibra. Il rispetto di questa specifica non garantisce la consistenza di fabbricazione del prodotto. Questo dovrebbe essere ottenuto utilizzando un programma riconosciuto per la garanzia della qualità. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50411-3-6:2014-02, che rimane applicabile fino al **14 marzo 2023**.

24 pp. - 36,00 Euro - Fasc. 19036 E

(* CEI 86-545 CEI EN IEC 60794-1-310:2022-12 (Inglese)

Cavi in fibra ottica - Parte 1-310: Specifica generica - Procedure di prova fondamentali per cavi ottici - Metodi di prova degli elementi in cavo - Spelabilità, metodo G10.

Questo documento descrive le procedure di prova da utilizzare per stabilire requisiti uniformi degli ele-

menti dei cavi in fibra ottica per la proprietà meccanica di spelatura. Esso si applica ai cavi in fibra ottica da utilizzare con apparecchiature e dispositivi di telecomunicazione che impiegano tecniche simili e ai cavi aventi una combinazione di fibre ottiche e conduttori elettrici. In tutto il documento, la dicitura "cavo ottico" può comprendere anche unità in fibra ottica, unità in fibra a microconduttori, ecc. La presente Norma sostituisce parzialmente la Norma CEI EN IEC 60794-1-23:2020-05.

22 pp. - 33,00 Euro - Fasc. 19038 E

(* CEI 86-546 CEI EN IEC 61757-3-2:2022-12 (Inglese)

Sensori a fibra ottica - Parte 3-2: Rilevamento acustico e misurazione di vibrazione - Rilevamento distribuito.

La Norma in oggetto specifica terminologia, parametri caratteristici di prestazione, metodi di prova e calcolo relativi, nonché specifici apparati di prova per le unità di interrogazione per sensori acustici distribuiti a fibra ottica e sistemi di misurazione di vibrazione. Questo documento riguarda solo sensori basati sulla retrodiffusione Rayleigh e sul metodo di rilevazione di fase mediante riflettometria ottica nel dominio del tempo, coerente e sensibile alla fase (-OTDR). Questo documento non include i modi di funzionamento quasi-statici e a bassa frequenza.

58 pp. - 87,00 Euro - Fasc. 19041 E



(* CEI 100-196 CEI EN IEC 62623:2022-12 (Inglese)

Computer tipo Desktop e Notebook - Misura del consumo di energia.

La presente Norma si applica ai computer desktop e notebook, denominati apparecchiature in prova (EUT) o prodotti. Questa Norma specifica:

- una procedura di prova per consentire la misura della potenza e/o del consumo di energia in ciascuna delle modalità di potenza dell'EUT;
- formule per il calcolo del consumo energetico tipico (TEC) per un determinato periodo (normalmente annuale);
- un profilo di preferenza, che dovrebbe essere utilizzato con questa Norma, che consente la conversio-

ne della potenza media in energia all'interno delle formule TEC;

- un formato predefinito per la presentazione dei risultati.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 62623:2013-07, che rimane applicabile fino al **1 giugno 2025**

52 pp. - 78,00 Euro - Fasc. 19044 E

(*) CEI 100-267 CEI EN IEC 63033-2:2022-12 (Inglese)

Sistemi e apparecchiature multimediali per auto - Sistema di visualizzazione panoramica - Parte 2: Metodi di registrazione del sistema di visualizzazione panoramica.

Questo documento specifica i metodi di registrazione del sistema di visione panoramica, definito nella CEI EN IEC 63033-1, per visualizzare il file video registrato con la tecnologia del punto di visione libera "free eye point". La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN IEC 63033-2:2019-05, che rimane applicabile fino al **25 maggio 2025**.

20 pp. - 30,00 Euro - Fasc. 19046 E

(*) CEI 100-273 CEI EN IEC 63033-3:2022-12 (Inglese)

Sistemi e apparecchiature multimediali per auto - Sistema di visualizzazione panoramica - Parte 3: Metodi di misura.

Questo documento specifica i metodi di misura per il sistema di visione panoramica specificati nella CEI EN IEC 63033-1. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN IEC 63033-3:2020-04, che rimane applicabile fino al 25 maggio 2025.

26 pp. - 39,00 Euro - Fasc. 19047 E

(*) CEI 100-294 CEI IEC 62328-3:2022-12 (Inglese)

Sistemi multimediali "home server" - Adattamento intercambiabile della struttura volume/file per i ricevitori della radiodiffusione - Parte 3: Struttura di registrazione specifica del sistema di radiodiffusione - ISDB.

Questa Parte della CEI IEC 62328 definisce il volume e la struttura dei file necessari per lo scambio di dati multimediali di un "server" domestico/ricevitore della radiodiffusione, che consiste in un flusso AV con più oggetti associati alla struttura di registrazione specifica del sistema di radiodiffusione per ISDB.

58 pp. - 87,00 Euro - Fasc. 19042 E

(*) CEI 100-295 CEI IEC 62360:2022-12 (Inglese)

Specifiche di riferimento dei ricevitori satellitari e terrestri per ISDB (Integrated Services Digital Broadcasting).

La Norma in oggetto specifica le funzioni di base, le classificazioni e le prestazioni dei ricevitori per il sistema "Integrated Services Digital Broadcasting (ISDB)".

Essa si applica a:

- ricevitori per radiodiffusione televisiva digitale normale, radiodiffusione televisiva ad alta definizione e diffusione radiofonica da stazioni di radiodiffusione via satellite nella banda di frequenza da 11,7 GHz a 12,2 GHz;
- ricevitori per la radiodiffusione televisiva digitale normale con una larghezza di banda di 34,5 MHz provenienti da stazioni di radiodiffusione via satellite nella banda di frequenza compresa tra 12,2 GHz e 12,75 GHz;
- ricevitori per la radiodiffusione televisiva digitale normale e la radiodiffusione televisiva ad alta definizione da stazioni di radiodiffusione terrestre.

84 pp. - 126,00 Euro - Fasc. 19043 E

(*) CEI 100-296 CEI EN IEC 63033-1:2022-12 (Inglese)

Sistemi e apparecchiature multimediali per auto - Sistema di visualizzazione panoramica - Parte 1: Generale.

Il documento in oggetto specifica il modello per generare l'immagine viva circostante del sistema di visualizzazione panoramica.

32 pp. - 48,00 Euro - Fasc. 19045 E

(*) CEI 100-297 CEI EN IEC 63033-4:2022-12 (Inglese)

Sistemi e apparecchiature multimediali per auto - Sistema di visualizzazione panoramica - Parte 4: Applicazione per sistemi di monitoraggio con telecamera.

Questo documento specifica che le immagini composite con telecamere multiple, generate dal sistema di visione panoramica della CEI EN IEC 63033-1, sono applicate al requisito di FOV e di visualizzazione specificati come Regolamento ONU n. 46

28 pp. - 42,00 Euro - Fasc. 19048 E

101 **ELETTROSTATICA**

(*) CEI 101-13 CEI EN IEC 61340-5-3:2022-12 (Inglese)

Elettrostatica - Parte 5-3: Protezione dei dispositivi elettronici dai fenomeni elettrostatici - Classificazione delle proprietà e dei requisiti per gli imballi dei dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche.

La Norma in oggetto definisce le proprietà di protezione dalle scariche elettrostatiche (ESD) degli imballi destinati a proteggere i dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche (ESDS), in tutte le fasi di:

- produzione;
- manutenzione e rilavorazione;
- trasporto e magazzinaggio.

I metodi di prova si riferiscono alla valutazione della classificazione delle proprietà dei materiali che costituiscono il confezionamento e gli imballi dei dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche. Sono anche definiti i limiti prestazionali. La presente Norma non si occupa:

- della protezione dalle interferenze elettromagnetiche (EMI) e dagli impulsi elettromagnetici (EMP);
- della protezione di materiali o dispositivi esplosivi a innesco elettrico.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61340-5-3:2016-03, che rimane applicabile fino al 01 giugno 2025.

28 pp. - 42,00 Euro - Fasc. 19061 E

106

ESPOSIZIONE UMANA AI CAMPI ELETTROMAGNETICI

(*) CEI 106-48 CEI IEC PAS 63184:2022-12 (Inglese)

Metodi di valutazione dell'esposizione umana a campi elettrici e magnetici da sistemi di trasferimento di potenza senza fili - metodi di misura, metodi numerici e procedure (gamma di frequenza da 1 kHz a 30 MHz).

La presente CEI IEC PAS 63184:2021-05 specifica i metodi di verifica della conformità dei sistemi di trasferimento di potenza senza fili (wireless power transfer, WPT), stazionari e dinamici, alle linee guida sull'esposizione umana ai campi elettromagnetici (campi elettrici e magnetici esterni, tasso di assorbimento specifico (SAR), campi elettrici interni o densità di corrente, nonché correnti di contatto). La gamma di frequenza oggetto di questo documento va da 1 kHz a 30 MHz.

124 pp. - 186,00 Euro - Fasc. 19071 E

121

APPARECCHIATURE E QUADRI PROTETTI PER BASSA TENSIONE

(**) CEI 17-53; V1 CEI EN IEC 60947-5-2/A11:2022-12 (Inglese)

Apparecchiature a bassa tensione - Parte 5-2: Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Interruttori di prossimità.

La Variante in oggetto introduce modifiche ai capitoli Scopo, Riferimenti normativi, Termini e definizioni; aggiunge un Allegato ZC e la Bibliografia; modifica l'Allegato ZA e aggiunge l'Allegato ZZC.

18 pp. - 27,00 Euro - Fasc. 19057 E

210

COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

(***) CEI 210-66 CEI EN IEC 61000-6-4:2022-12 (Italiano)

Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-4: Norme generiche - Emissione per gli ambienti industriali.

La presente Norma che definisce i requisiti di emissione nell'intervallo di frequenze da 9 kHz a 400 GHz, si applica alle apparecchiature elettriche ed elettroniche destinate all'uso in ambienti industriali (vedi 3.1.12), situati sia all'interno sia all'esterno di edifici. Tali requisiti sono considerati essenziali per fornire un livello adeguato di protezione ai servizi radio. I requisiti sono specificati per ciascuna porta dell'apparecchiatura. Questa Norma generica EMC di emissione deve essere utilizzata laddove non sia disponibile una Norma EMC di prodotto applicabile. Questa edizione include le seguenti modifiche tecniche significative rispetto all'edizione precedente:

- a. possibili requisiti futuri per le porte DC;
- b. eventuali futuri limiti di emissione applicabili alle prove irradiate all'interno di una FAR e distinti a seconda della polarità dell'antenna ricevente;
- c. la definizione del tipo di rivelatore medio utilizzato per le misure delle emissioni a frequenze superiori a 1 GHz e che i risultati ottenuti utilizzando il rivelatore di picco sono accettabili per tutte le misure;
- d. la definizione di diversi posizionamenti dell'EUT nelle configurazioni di prova.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61000-6-4:2007-11.

28 pp. - 57,00 Euro - Fasc. 19074

306

INTERCONNESSIONE DI APPARECCHIATURE PER LA COMUNICAZIONE ELETTRONICA

(*) CEI 306-38 CEI CLC/TR 50600-99-2:2022-12 (Inglese)

Tecnologia dell'informazione - Servizi ed

infrastrutture dei data center - Parte 99-2: Criteri raccomandati per la sostenibilità ambientale.

Questo documento è una raccolta di pratiche consigliate per migliorare la sostenibilità ambientale dei data center nuovi ed esistenti. Gli impatti ambientali non sono solo quelli associati all'elettricità, ma anche all'utilizzo dell'acqua e di altri agenti inquinanti. Le pratiche incluse potrebbero non essere universalmente applicabili a tutte le scale e modelli di business dei data center o essere adottate da tutte le parti coinvolte nel funzionamento, proprietà o utilizzo dei data center. La Norma in oggetto sostituisce completamente il Rapporto Tecnico CEI CLC/TR 50600-99-2:2020-09. 28 pp. - 42,00 Euro - Fasc. 19049 E

309 COMPONENTISTICA ELETTRONICA

(*) CEI 47-20 CEI EN IEC 60749-10:2022-12 (Inglese)
Dispositivi a semiconduttore - Metodi di prova meccanici e climatici - Parte 10: Urto meccanico - Dispositivo e sottoassieme.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60749-10:2004-03, che rimane applicabile fino al **01 giugno 2025**.

20 pp. - 30,00 Euro - Fasc. 19029 E

(*) CEI 124-5 CEI EN IEC 63203-201-1:2022-12 (Inglese)
Dispositivi elettronici indossabili e tecnologie. Parte 201-1: Tessuto elettronico - Metodi di misurazione per le proprietà di base dei filati conduttivi.

22 pp. - 33,00 Euro - Fasc. 19034 E

(*) CEI 124-6 CEI EN IEC 63203-201-2:2022-12 (Inglese)
Dispositivi elettronici indossabili e tecnologie. Parte 201-2: Tessuto elettronico - Metodi di misurazione per le proprietà di base di tessuti conduttivi e materiali isolanti.

26 pp. - 39,00 Euro - Fasc. 19035 E

501 VALUTAZIONE, ATTESTAZIONE E CERTIFICAZIONE DELLA CONFORMITÀ

(***) CEI 501-46 CEI UNI ISO/IEC 17060:2022-12 (Italiano)
Valutazione della conformità - Codice di buona pratica.

La norma raccomanda le buone pratiche per tutti gli elementi della valutazione della conformità, compresi oggetti della valutazione della conformità, requisiti specificati, attività, organismi, sistemi, schemi e risultati. Il documento è destinato all'uso da parte di individui e organismi che desiderano fornire, promuovere o utilizzare servizi di valutazione della conformità imparziali e affidabili. I fornitori di valutazione della conformità possono includere organismi di valutazione della conformità, organismi di accreditamento, gruppi di accordo per la valutazione tra pari e organizzazioni che forniscono dichiarazioni di conformità. Gli individui o le organizzazioni che promuovono o utilizzano la valutazione della conformità possono comprendere, per quanto appropriato, autorità regolatorie, funzionari commerciali e proprietari di sistemi e schemi di valutazione della conformità. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI UNI 501-3:2008-08.

14 pp. - 24,00 Euro - Fasc. 19088

(*) La Norma viene pubblicata dal CEI nella sola lingua inglese in quanto particolarmente mirata a settori specialistici.

(**) La Norma viene pubblicata dal CEI in una prima fase nella sola lingua inglese. Successivamente il CEI pubblicherà, in un nuovo fascicolo - ma come medesima edizione - la stessa Norma in versione italiano-inglese che avrà la stessa validità della presente.

(***) La Norma riporta il testo in inglese e italiano della Norma europea EN di pari numero; rispetto alla precedente versione CEI in lingua originale, di recente pubblicazione, essa contiene la traduzione completa della Norma EN sopra indicata.

É possibile acquistare le Norme presso la nostra casa editrice.

Per informazioni e modalità di acquisto contattare la Redazione al numero 02-9578.4238

A tutti gli abbonati di Power Technology è riservato uno **sconto del 10%** sul prezzo delle Norme!