

NORME CEI

3/16

**STRUTTURE DELLE INFORMAZIONI,
DOCUMENTAZIONI, SEGNI GRAFICI,
E CONTRASSEGNI E ALTRE
IDENTIFICAZIONI**

(*) CEI 3-73 CEI EN IEC 62656-8:2021-06 (Inglese)

Registrazione ontologica e trasferimento tramite pacchetti di dati - Parte 8: Interfaccia di servizio web per pacchetti di dati.

Questa Norma specifica un'interfaccia di servizi web per scambiare pacchetti dati conformi alle specifiche della Norma IEC 62656-1, tra un server ed un client oppure tra server. Questa interfaccia comprende tre servizi di base: servizio di registrazione, servizio di risoluzione e servizio di sottoscrizione.

**86 pp. - 131,00 Euro / 105,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18069 E**

17

GROSSA APPARECCHIATURA

(*) CEI 17-121 CEI EN IEC 62271-104:2021-06 (Inglese)

Apparecchiatura ad alta tensione - Parte 104: Interruttori di manovra e interruttori di manovra-sezionatori a corrente alternata per tensioni nominali superiori a 52 Kv.

La presente Norma si applica agli interruttori di manovra ed agli interruttori di manovra-sezionatori in corrente alternata trifase per tensioni nominali superiori a 52 kV e frequenze nominali fino a 60 Hz incluso, aventi correnti di stabilimento e di interruzione assegnate e per installazioni all'interno ed all'esterno. Si applica inoltre ai loro dispositivi di manovra ed alle loro apparecchiature ausiliarie. Questa edizione, rispetto alla precedente, riporta una nuova numerazione secondo la Norma CEI EN 62271-1:2018.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 62271-104:2016-06, che rimane applicabile fino al **25 settembre 2023**.

**62 pp. - 94,00 Euro / 75,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18103 E**

18/80

**IMPIANTI ELETTRICI DI NAVI
E OFFSHORE E SISTEMI
PER LA NAVIGAZIONE E
RADIOCOMUNICAZIONI MARITTIME**

(*) CEI 18-43 CEI IEC 60092-101:2021-06 (Inglese)

Impianti elettrici a bordo di navi - Parte 101: Definizioni e prescrizioni generali.

Questa Norma si applica agli impianti elettrici a bordo di navi.

La serie IEC 60092 costituisce un riferimento di interpretazioni e di integrazione dei requisiti della Convenzione internazionale per la salvaguardia della vita umana in mare (SOLAS), una guida per possibili futuri regolamenti e Norme di riferimento ad uso degli armatori, dei costruttori e delle pertinenti organizzazioni. Di seguito sono riportate le modifiche tecniche più significative di questa edizione rispetto alla precedente:

- l'applicabilità della Norma è stata modificata a 1 000 V c.a. e 1 500 V c.c.;

- la tabella per la temperatura di progettazione è stata semplificata;

- l'articolo relativo alle caratteristiche del sistema di alimentazione è stato riscritto;

- è stato aggiunto un requisito relativo al grado di inquinamento nell'articolo relativo alle distanze di isolamento superficiali e in aria;

- è stato aggiunto un articolo per tenere in considerazione l'impatto ambientale nella progettazione dell'impiantistica di bordo;

- è stato eliminato l'articolo relativo alla prova per la classificazione dei materiali;

- è stato eliminato l'Allegato relativo alle prove di non propagazione della fiamma relativa ai cavi singoli o in fascio.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI 18-43:2000-05.

**36 pp. - 57,00 Euro / 46,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18118 E**

21/35

ACCUMULATORI E PILE

(**) CEI 21-92 CEI EN IEC 63193:2021-07 (Inglese)

Batterie al piombo acido per la propulsione di mezzi leggeri di locomozione - Requisiti generali e metodi di prova.

La presente Norma si applica alle batterie al piombo acido per la propulsione di veicoli elettrici a due ruote (ciclomotori) e tre ruote (rischio elettrici e veicoli per le consegne), nonché di golf cars e veicoli leggeri simili e multipasseggero.

**66 pp. - 99,00 Euro / 79,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18135 E**

37

SCARICATORI

(**) CEI 37-22 CEI CLC/TS 51643-32:2021-06 (Inglese)

Limitatori di sovratensione di bassa tensione - Parte 32: Limitatori di sovratensione collegati al lato c.c. degli impianti fotovoltaici - Principi di selezione e di applicazione.

Questa Specifica Tecnica descrive i principi per la selezione, l'installazione e il coordinamento dei limitatori di sovratensione (SPD) destinati all'uso in impianti fotovoltaici (PV) fino a 1 500 V DC e per il lato AC dell'impianto PV fino a 1 000 V e frequenza 50/60 Hz. L'impianto fotovoltaico comprende un campo fotovoltaico o un insieme di moduli fotovoltaici interconnessi includendo il cablaggio e i dispositivi di protezione associati e il convertitore fino al punto di connessione nel quadro di distribuzione o al punto di alimentazione della rete. Questo documento riguarda gli SPD utilizzati nei seguenti tipi di impianti fotovoltaici indicati con PV e ubicati in luoghi diversi: impianti situati sulla sommità di un edificio, impianti installati a terra come le centrali elettriche a campo libero caratterizzate da una messa a terra multipla e da un sistema di messa a terra a maglie. Il termine centrale fotovoltaica è usato solo per gli impianti di potenza estesi a campo libero, con messa a terra multipla e installati a terra. Per gli impianti fotovoltaici che includono batterie potrebbero essere necessari ulteriori requisiti.

**48 pp. - 73,00 Euro / 58,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18116 E**

45

STRUMENTAZIONE NUCLEARE

(*) CEI 45-114 CEI EN IEC 62645:2021-06 (Inglese)

Centrali elettronucleari - Strumentazione, controllo e sistemi elettrici di potenza - Prescrizioni di sicurezza informatica.

La presente Norma stabilisce i requisiti e fornisce una guida per lo sviluppo e la gestione di programmi efficaci per la sicurezza informatica dei sistemi digitali programmabili di strumentazione e controllo (I&C). Tali requisiti e linee guida si basano sul criterio secondo cui il program-

ma di sicurezza del sistema digitale programmabile I&C della centrale elettrica sia conforme ai requisiti del paese di installazione. La presente Norma definisce misure adeguate per la prevenzione, il rilevamento e la reazione ad atti dannosi con mezzi digitali (attacchi informatici) sui sistemi digitali programmabili I&C. Ciò include qualsiasi situazione non sicura, danni alle apparecchiature o degrado delle prestazioni dell'impianto. Questa edizione include le seguenti modifiche tecniche significative rispetto alla precedente:

- a) allineare la Norma alle nuove revisioni della ISO/IEC 27001;
- b) rivedere i requisiti esistenti e aggiornare la terminologia e le definizioni;
- c) aggiornare i requisiti connessi alle norme pubblicate sin dalla prima edizione;
- d) considerare l'evoluzione delle tecniche di cybersecurity e delle pratiche nazionali.

62 pp. - 94,00 Euro / 75,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18075 E

(*) CEI 45-115 CEI EN IEC 62859:2021-06 (Inglese)

Centrali elettronucleari - Strumentazione e sistemi di controllo - Prescrizioni per il coordinamento della sicurezza con la sicurezza informatica.

La presente Norma fornisce un quadro generale per la gestione delle interazioni tra sicurezza e sicurezza informatica (Cybersecurity) per i sistemi delle centrali nucleari (NPP), tenendo conto delle relative Norme IEC attualmente applicabili e le specifiche dei sistemi digitali programmabili per la strumentazione e controllo (I&C) in ambito nucleare. Questa Norma stabilisce i requisiti e le linee guida per:

- integrare le disposizioni sulla sicurezza informatica nelle architetture e nei sistemi I&C nucleari, che fundamentalmente sono progettati in modo specifico per la sicurezza;
- evitare potenziali conflitti tra le disposizioni in materia di sicurezza e cybersecurity;
- favorire l'individuazione e la valorizzazione delle potenziali sinergie tra sicurezza e cybersecurity.

34 pp. - 52,00 Euro / 42,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18076 E

48

CONNETTORI ELETTRICI E STRUTTURE MECCANICHE PER APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

(*) CEI 48-22 CEI EN IEC 60603-7:2021-07 (Inglese)

Connettori per apparecchiature elettroniche - Parte 7: Specifica di dettaglio per connettori a 8 vie, non schermati, mobili e fissi.

Questo documento riguarda connettori a 8 vie, non schermati, mobile e fissi ed è volto a specificare le dimensioni comuni (dimensioni di interfaccia), le caratteristiche meccaniche, elettriche ed ambientali e le prove per la famiglia di connettori EN/IEC 60603-7-x. Questi connettori sono interaccoppiabili (livello 2 secondo EN/IEC 61076-1) ed interoperabili con altri connettori della serie EN/IEC 60603-7. Rispetto alla precedente edizione, questa edizione comprende le seguenti significative modifiche tecniche:

- modificate le definizioni di interaccoppiabilità e di interoperabilità; aggiunte nuove definizioni;
- corretta in Figura 5 la linea di quotatura per la quota A22;
- corretta in Figura A.1 la linea di quotatura per la quota F1.
- modificato il riferimento alla ISO/IEC 11801 in ISO/IEC 11801-1;
- aggiunte le definizioni di temperatura limite inferiore e di temperatura limite superiore;
- modificate le Tabelle da 1 ad 8 così che l'ordine delle colonne è di dimensione Minima-Nominale-Massima (ordine ascendente);

- corretta la Tabella 7: i valori di Categoria climatica e di Temperatura superiore a 90 °C (per coerenza col grafico di Figura 10 e con la Nota 1 in Figura 10);

- modificata la frase in 8.2, resistenza di contatto, per maggior chiarezza;
- modificate la Figura 11 e la Figura 12 e la frase nella Legenda sottostante, per maggior chiarezza;
- rimosse nell'Introduzione le frasi sotto alla figura;
- aggiunto l'Allegato E.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60603-7:2010-11, che rimane applicabile fino al **13 novembre 2023**.
64 pp. - 94,00 Euro / 75,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18139 E

69

SISTEMI ELETTRICI DI TRASFERIMENTO ENERGIA PER VEICOLI STRADALI ED INDUSTRIALI (INDUSTRIAL TRUCKS) ALIMENTATI ELETTRICAMENTE

(*) CEI 69-21 CEI EN IEC 61980-1:2021-07 (Inglese)

Sistemi di trasferimento di potenza wireless per veicoli elettrici (WPT) - Parte 1: Requisiti generali.

La presente Norma si applica ai dispositivi di alimentazione per la ricarica dei veicoli stradali elettrici che utilizzano metodi wireless a tensioni di alimentazione standard secondo la Norma IEC 60038, fino a 1 000 V in c.a. e fino a 1 500 V in c.c.. Essa si applica anche alle apparecchiature di trasferimento di potenza wireless (WPT) fornite da sistemi di stoccaggio in loco (ad esempio batterie tampone).

54 pp. - 84,00 Euro / 67,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18136 E

79

SISTEMI ELETTRONICI DI SICUREZZA E ALLARME

(*) CEI 79-54 CEI EN 50131-2-4:2021-06 (Inglese)

Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Parte 2-4: Requisiti per rivelatori combinati a infrarosso passivo e a microonde.

Questa Norma si applica ai rivelatori combinati a infrarosso passivo e a microonde utilizzati quali parti di sistemi di allarme intrusione e rapina installati all'interno degli edifici e specifica le prestazioni richieste per i gradi di sicurezza da 1 a 4, le classi ambientali e le prove relative.

Questa Norma non contiene prescrizioni per rivelatori destinati ad essere usati all'esterno. Questa Norma contiene esclusivamente le prescrizioni e le prove di questo tipo di rivelatore. Altri documenti della serie EN 50131-2 considerano tipi diversi di rivelatori. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50131-2-4:2008-09, che rimane applicabile fino al **30 giugno 2023**.

58 pp. - 89,00 Euro / 71,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18070 E

(***) CEI 79-111 CEI UNI EN 50518:2021-06 (Italiano)

Centro di monitoraggio e di ricezione di allarme.

Questa Norma si applica ai centri di monitoraggio e di ricezione allarmi (MARC) e specifica i requisiti minimi per il monitoraggio, la ricezione e l'analisi dei segnali generati da sistemi di allarme facenti parte di un processo di gestione della sicurezza, intesa sia in termini di safety che di security. Ai fini di questa Norma il termine "allarme" deve essere inteso in senso ampio e include i segnali di stato, di guasto e, più in generale, qualsiasi messaggio ricevuto da uno o più sistemi di allarme facenti parte di applicazioni di sicurezza come sopra specificate e come, ad esempio, i sistemi di allarme intrusione e rapina, i sistemi di videosorveglianza, i sistemi di rilevazione e allarme incendi, i sistemi di

NORME CEI

controllo accessi, i sistemi di allarme sociale o sistemi che combinano più funzioni di questo tipo. Questa Norma classifica i centri di monitoraggio e di ricezione allarmi (MARC) in due categorie e, per ciascuna di esse, fissa i requisiti minimi di progettazione e costruzione, le prestazioni minime relative alla ricezione e verifica dei segnali, alle modalità di registrazione e disponibilità dei dati e i requisiti e le procedure per la gestione operativa dei MARC.

Questa Norma non si applica a sistemi di allarme per applicazioni sanitarie oppure per applicazioni non civili. La Norma in oggetto sostituisce completamente le Norme CEI UNI EN 50518-1:2015-02, CEI UNI EN 50518-2:2015-02 e CEI EN 50518-3:2015-03, che rimangono applicabili fino al **06 febbraio 2022**.

48 pp. - 68,00 Euro / 54,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18123

81 PROTEZIONE CONTRO I FULMINI

(*) CEI 81-32 CEI EN IEC 62793:2021-06 (Inglese)

Protezione contro i fulmini - Sistemi di allerta temporali.

Questa Norma tratta le caratteristiche che devono possedere i sistemi di rilevamento per allerta temporali.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 62793:2018-10, che rimane applicabile fino al **26 ottobre 2023**.

52 pp. - 78,00 Euro / 62,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18068 E

82 SISTEMI DI CONVERSIONE FOTOVOLTAICA DELL'ENERGIA SOLARE

(*) CEI 82-1 CEI EN IEC 60904-1:2021-06 (Inglese)

Dispositivi fotovoltaici - Parte 1: Misura delle caratteristiche corrente-tensione.

Questa Norma descrive le procedure per la misura delle caratteristiche corrente-tensione (I-V) di dispositivi fotovoltaici (FV) effettuate in luce solare naturale o simulata. Tali procedure sono applicabili a singole celle FV, a assiami di celle FV o a moduli FV. Il presente documento è applicabile ai dispositivi fotovoltaici non a concentrazione per uso in ambiente terrestre, con riferimento (solitamente ma non esclusivamente) all'irradiazione spettrale di riferimento globale AM1.5 definito in IEC 60904-3. Le principali modifiche rispetto alla precedente edizione sono le seguenti:

- Aggiornato il campo di applicazione per includere tutte le condizioni.
- Aggiunti termini e definizioni.
- Riorganizzato il documento per evitare possibili duplicazioni.
- Aggiunto un articolo di analisi dei dati.
- Aggiunti allegati informativi (misurazione dell'area, dispositivi FV con capacità, curve I-V al buio e effetto della non uniformità spaziale dell'irraggiamento).

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60904-1:2008-04, che rimane applicabile fino al **30 ottobre 2023**.

42 pp. - 63,00 Euro / 50,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18104 E

(*) CEI 82-29 CEI EN IEC 60904-9:2021-06 (Inglese)

Dispositivi fotovoltaici - Parte 9: Classificazione delle caratteristiche dei simulatori solari.

Questa Norma è applicabile ai simulatori solari utilizzati nei laboratori di prova e di taratura e nelle linee di produzione di celle e moduli fotovoltaici.

Lo scopo del documento è quello di definire le classificazioni dei simulatori solari per misure in interno di dispositivi fotovoltaici terrestri. I simulatori solari sono classificati come A+, A, B o C in base a criteri di corrispondenza della distribuzione spettrale, non uniformità dell'irraggiamento nel piano di prova e instabilità temporale dell'irraggiamento. Questo documento fornisce le metodologie richieste per determinare la classificazione dei simulatori solari in ciascuna delle categorie. Un simulatore solare che non soddisfa i requisiti minimi della classe C non può essere classificato secondo questo documento. Questo documento viene utilizzato in combinazione con la norma IEC TR 60904-14, che tratta le raccomandazioni sulle migliori pratiche per le misure, nelle linee di produzione, della potenza massima di un modulo fotovoltaico a singola giunzione e per il riporto in condizioni di test standard.

Questa edizione include le seguenti modifiche tecniche significative rispetto alla precedente edizione:

- Titolo modificato;
- Aggiunta della classificazione di corrispondenza spettrale in una gamma estesa di lunghezze d'onda;
- Introduzione della nuova classe A+;
- Definizione di parametri aggiuntivi per la valutazione dell'irraggiamento spettrale;
- Aggiunte sezioni sull'apparecchiatura per la misura dell'irraggiamento spettrale e l'uniformità spaziale;
- Rivista la procedura per la classificazione della corrispondenza spettrale (minimo 4 punti di misurazione);
- Rivista la procedura di misura per l'uniformità spaziale dell'irraggiamento;
- Aggiunto l'Allegato A informativo per l'analisi di sensibilità dell'errore di disadattamento spettrale relativo a irraggiamento spettrale del simulatore solare.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60904-9:2008-04, che rimane applicabile fino al **23 ottobre 2023**.

38 pp. - 57,00 Euro / 46,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18105 E

(*) CEI 82-36 CEI EN IEC 60904-10:2021-06 (Inglese)

Dispositivi fotovoltaici - Parte 10: Metodi di misura della dipendenza lineare e della linearità.

Questa Norma descrive le procedure utilizzate per misurare la dipendenza di qualsiasi parametro elettrico di un dispositivo fotovoltaico rispetto a un parametro di prova e per determinare il grado in cui questa dipendenza è vicina a una funzione lineare ideale. Fornisce anche una guida su come considerare le deviazioni dalla dipendenza lineare ideale e in generale su come trattare le non linearità dei parametri elettrici dei dispositivi FV. Questa edizione include i seguenti cambiamenti tecnici significativi rispetto all'edizione precedente:

- a) Modifica del titolo.
- b) Inserimento di un'introduzione esplicativa delle modifiche e delle motivazioni alla base delle stesse.
- c) Inserimento di un nuovo articolo Termini e definizioni (art. 3), con distinzione tra dipendenza lineare generica e dipendenza lineare della corrente di cortocircuito rispetto a irraggiamento (linearità).
- d) Definizione esplicita di "campione equivalente" (art. 4).
- e) Revisione tecnica dell'apparecchiatura (art. 5), delle procedure di misurazione (da art. 6 a art. 8) e dell'analisi dei dati (art. 9), con separazione dell'analisi dei dati per una generica dipendenza lineare dall'analisi dei dati specifica per la valutazione della linearità (ovvero

A tutti gli abbonati di Power Technology è riservato uno sconto del 20% sul prezzo delle Norme!

dipendenza della corrente di cortocircuito dall'irraggiamento). Inoltre, inclusione dell'impatto degli effetti spettrali sia sulla linearità che sulla valutazione della dipendenza lineare.

f) Introduzione dell'analisi dei dati specifica per il metodo a due lampade, ora completamente quantitativo. Aggiunta di una versione estesa chiamata metodo N-lamp.

g) Modifica del criterio di valutazione della linearità con inclusione di una formula che possa essere utilizzata per correggere la lettura dell'irraggiamento di un dispositivo di riferimento FV per la non linearità della sua corrente di cortocircuito rispetto all'irraggiamento. A questo scopo è stato definito specificamente un fattore di linearità.

h) Revisione dei requisiti per il rapporto (art. 10), al fine di migliorare la chiarezza su quali informazioni sono sempre necessarie e cosa dipende dalla procedura effettivamente seguita per misurare la dipendenza lineare, incluso il tipo di dipendenza misurata (generica o linearità).

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60904-10:2013-01, che rimane applicabile fino al **23 ottobre 2023**.
36 pp. - 57,00 Euro / 46,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18106 E

(*) CEI 82-69;V1 CEI EN 62788-1-4/A1:2021-07 (Inglese)

Procedure per le misure su materiali usati nei moduli fotovoltaici - Parte 1-4: Incapsulanti - Misura della trasmittanza ottica e calcolo della trasmittanza di fotoni ponderata in base alla componente solare, dell'indice di ingiallimento e della lunghezza d'onda di taglio dell'UV. Questa Variante introduce modifiche a vari articoli e aggiunge 4 nuovi paragrafi all'articolo 7.5.

14 pp. - 21,00 Euro / 17,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18152 E

86

FIBRE OTTICHE

(*) CEI 86-338 CEI EN IEC 62149-5:2021-06 (Inglese)

Componenti e dispositivi attivi a fibra ottica - Standard prestazionali - Parte 5: ricetrasmittitori ATM-PON con controllo per diodo laser e circuiti integrati per il recupero della temporizzazione.

La Norma specifica le prestazioni dei moduli ricetrasmittitori per i sistemi di rete ottica passiva in modalità di trasferimento asincrono (ATM-PON) raccomandati dall'Unione internazionale delle Telecomunicazioni (ITU) nella raccomandazione ITU-T G.983.1. Questa edizione include le seguenti modifiche tecniche significative rispetto alla precedente edizione:

- la sezione 4 è stata eliminata;
- i titoli dei documenti di riferimento sono stati aggiornati.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 62149-5:2012-04, che rimane applicabile fino al **22 settembre 2023**.
34 pp. - 52,00 Euro / 42,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18092 E

88

SISTEMI DI GENERAZIONE DA FONTE EOLICA

(*) CEI 88-28; V1 CEI EN IEC 61400-3-1/A11:2021-07 (Inglese)

Sistemi di generazione da fonte eolica - Parte 3-1: Prescrizioni di progettazione per aerogeneratori offshore su fondazione fissa. Questa Variante precisa che la Norma base CEI EN IEC 61400-3-1:2020-03 supera la precedente edizione CEI EN 61400-3:2009-10.
6 pp. - 15,00 Euro / 12,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18153 E

97

IMPIANTI ELETTRICI PER GLI AIUTI VISIVI LUMINOSI DEGLI AEROPORTI ED ELIOPORTI

(*) CEI 97-8 CEI EN IEC 63067:2021-06 (Inglese)

Componenti e dispositivi attivi a fibra ottica - Standard prestazionali - Parte 5: ricetrasmittitori ATM-PON con controllo per diodo laser e circuiti integrati per il recupero della temporizzazione.

Questa Norma si applica a spine e prese per connettori unipolari o multipolari utilizzati per le applicazioni relative agli aiuti visivi luminosi. Requisiti aggiuntivi e l'utilizzo di connettori sono riportati in diverse parti della serie IEC 61820. I connettori conformi a questa Norma sono idonei per l'uso nella classe ambientale E11 secondo la IEC 61820-1.

32 pp. - 47,00 Euro / 38,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18122 E

100/103

SISTEMI E APPARECCHIATURE AUDIO, VIDEO, MULTIMEDIALI E PER RADIOTRASMISSIONI

(***) CEI 100-126; V1 CEI EN 60728-11/A11:2021-07 (Italiano)

Impianti di distribuzione via cavo per segnali televisivi, sonori e servizi interattivi - Parte 11: Sicurezza.

La presente pubblicazione rappresenta una Variante alla CEI EN 60728-11:2017-11.

12 pp. - 21,00 Euro / 17,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18159

(*) CEI 100-242 CEI EN IEC 62680-1-3:2021-07 (Inglese)

Interfacce del bus seriale universale (Universal Serial Bus) per dati e alimentazione - Parte 1-3: Componenti comuni - Specifiche del cavo e del connettore Tipo USB - C®.

Questo documento definisce i ricettacoli USB Tipo-C™, la spina ed i cavi. La specifica per cavi e connettori USB Tipo-C definisce un nuovo ricettacolo, la spina, il cavo ed i meccanismi di rilevamento compatibili con le specifiche elettriche e funzionali dell'interfaccia USB esistente. Questa specifica copre gli aspetti necessari per produrre e utilizzare questa nuova soluzione di cavi/connettori USB nelle piattaforme e nei dispositivi più recenti. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN IEC 62680-1-3:2019-01, che rimane applicabile fino al **23 marzo 2024**.

372 pp. - 450,00 Euro / 360,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18145 E

(*) CEI 100-285 CEI EN IEC 60958-5:2021-07 (Inglese)

Interfaccia audio digitale - Parte 5: Miglioramento delle applicazioni per l'utente.

Questo documento migliora l'applicazione per l'utente dell'interfaccia per l'interconnessione di apparecchiature audio digitali definite nelle EN/IEC 60958-1 e EN/IEC 60958-3, introducendo:

- multicanale; - multi-flusso; - alta risoluzione; - estensione multimediale; - applicazioni correlate.

30 pp. - 47,00 Euro / 38,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista)
- Fasc. 18144 E

210

COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

(***) CEI 210-96; V1 CEI EN 61000-3-3/A1:2021-07 (Italiano)

Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 3-3: Limiti - Limitazione delle variazioni di tensioni, delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale ≤ 16 A per fase e non soggette ad allacciamento su condizione.

NORME CEI

La presente Variante rappresenta una revisione di carattere tecnico ed editoriale della Norma CEI EN 61000-3-3:2014-7 che riguarda la limitazione delle fluttuazioni di tensione e del flicker introdotti sui sistemi pubblici di alimentazione in bassa tensione.

8 pp. - 21,00 Euro / 17,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 18154

(**) CEI 210-39 CEI EN IEC 61000-4-3:2021-06 (Inglese)

Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 4-3: Tecniche di prova e di misura - Prova d'immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza.

La presente Norma specifica i requisiti di immunità all'energia elettromagnetica irradiata a radiofrequenza delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Stabilisce i livelli e le procedure di prova richieste per frequenze superiori a 80 MHz. Questa parte della serie CEI EN 61000 descrive un metodo coerente per valutare l'immunità di un'apparecchiatura o di un sistema rispetto ai campi elettromagnetici RF provenienti da sorgenti non in prossimità dell'EUT. In accordo alla Guida IEC 107, questa è una pubblicazione EMC di base che costituisce, per il fenomeno elettromagnetico considerato, il riferimento per le prove di immunità da inserire nelle Norme di prodotto e nelle Norme generiche.

I comitati di prodotto sono responsabili della determinazione dei livelli di test e dei criteri di prestazione appropriati da inserirsi nelle norme di prodotto. Considerazioni particolari sono dedicate alla protezione contro le emissioni in radiofrequenza dei radiotelefonici digitali e di altri dispositivi che emettono RF. I metodi di prova ivi definiti hanno l'obiettivo di stabilire un'adeguata riproducibilità della configurazione di prova e ripetibilità dei risultati nei diversi laboratori. Questa edizione costituisce una revisione tecnica e include le seguenti modifiche significative rispetto alla precedente:

- è stata descritta la prova che utilizza un segnale multi-tono;
- sono state aggiunte ulteriori informazioni su EUT e disposizione dei cavi;
- la limitazione della frequenza superiore è stata rimossa per tenere conto dei nuovi servizi;
- sono specificate la caratterizzazione del campo e la verifica della linearità dell'amplificatore di potenza della catena di prova.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61000-4-3:2007-04, che rimane applicabile fino al **13 ottobre 2023**.

90 pp. - 136,00 Euro / 109,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista) - Fasc. 18078 E

(***) CEI 110-29 CEI EN IEC 61000-4-11:2021-07 (Italiano)

Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 4-11: Tecniche di prova e di misura - Prove di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione per apparecchi con corrente di alimentazione fino a 16 A per fase.

La presente Norma definisce i metodi di prova di immunità e i livelli di prova preferiti per le apparecchiature elettriche ed elettroniche collegate a reti di alimentazione a bassa tensione per buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione. Si applica alle apparecchiature elettriche ed elettroniche con una corrente di ingresso nominale non superiore a 16 A per fase, per connessione a reti c.a. a 50 Hz e 60 Hz. Non si applica alle apparecchiature elettriche ed elettroniche collegate a reti c.a. a 400 Hz. Come descritto nella Guida IEC 107, questa è una pubblicazione EMC di base per l'uso da parte dei comitati di prodotti della IEC, che hanno la responsabilità di determinare se applicare o meno questo standard di test di immunità e di definire i livelli di test appropriati. Questa edizione costituisce una revisione tecnica della precedente edizione e include le seguenti modifiche tecniche significative:

- i termini di "tempo di salita" e "tempo di caduta" sono stati definiti ed inseriti nell'art. 3;
- l'origine di buchi di tensione e brevi interruzioni è ora indicata nell'art. 4.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN IEC 61400-4-11:2006-02, che rimane applicabile fino al **03 marzo 2023**.

30 pp. - 63,00 Euro / 50,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista) - Fasc. 18155

309

COMPONENTISTICA ELETTRONICA

(*) CEI 47-155 CEI EN IEC 60747-17:2021-06 (Inglese)

Dispositivi a semiconduttore - Parte 17: Accoppiatore magnetico e capacitivo per isolamento di base e rinforzato.

64 pp. - 94,00 Euro / 75,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista) - Fasc. 18080 E

(*) CEI 47-156 CEI EN IEC 62433-6:2021-06 (Inglese)

Modellazione EMC IC - Parte 6: Modelli di circuiti integrati per la simulazione comportamentale dell'immunità agli impulsi - Immunità agli impulsi Condotti (ICIM-CPI).

64 pp. - 94,00 Euro / 75,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista) - Fasc. 18082 E

(*) CEI 40-50 CEI EN IEC 60384-13:2021-07 (Inglese)

Condensatori fissi per uso in apparecchiature elettroniche - Parte 13: Specifica settoriale - Condensatori fissi per corrente continua a lamina metallica con dielettrico in film di polipropilene.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60384-13:2013-02, che rimane applicabile fino al **16 dicembre 2023**.

42 pp. - 63,00 Euro / 50,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista) - Fasc. 18137 E

316

CONNESSIONI ALLE RETI ELETTRICHE ALTA, MEDIA E BASSA TENSIONE

(*) CEI 700-228 CEI UNI ISO/IEC 25030:2021-06 (Inglese)

Ingegneria del software e di sistema - Requisiti e valutazione della qualità del software e di sistema (SQuARE) - Quadro di riferimento dei requisiti di qualità.

La Norma fornisce il quadro di riferimento dei requisiti di qualità per sistemi, prodotti software e dati, che include il concetto dei requisiti di qualità e requisiti e raccomandazioni per i processi e i metodi per sollecitarli, definirli, utilizzarli e governarli. I lettori della Norma includono, senza limitarsi a questi, acquirenti, sviluppatori, tester, project manager, valutatori indipendenti.

58 pp. - 89,00 Euro / 71,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista) - Fasc. 18071 E

(*) CEI 700-229 CEI UNI ISO/IEC 25040:2021-06 (Inglese)

Ingegneria del software e di sistema - Requisiti e valutazione della qualità del software e di sistema (SQuARE) - Processo di valutazione.

La Norma contiene i requisiti e le raccomandazioni necessarie per la valutazione della qualità di un prodotto software e chiarisce i concetti generali. Fornisce la descrizione di un processo per la valutazione della qualità del prodotto software e stabilisce i requisiti per l'applicazione di questo processo. Il processo di valutazione può essere usato per differenti scopi e approcci. Può essere usato per la valutazione della qualità di software pre-sviluppato, software a scaffale o software personalizzato e può essere usato durante o dopo il processo di sviluppo. La Norma stabilisce le rela-

zioni del modello di riferimento per la valutazione con i documenti SQuaRE ed evidenza come ciascun documento di SQuaRE dovrebbe essere usato durante le attività del processo di valutazione.

È dedicato ai responsabili della valutazione del prodotto software ed è appropriato per gli sviluppatori, acquirenti e valutatori indipendenti di prodotti software.

56 pp. - 84,00 Euro / 67,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista) - Fasc. 18072 E

(*) CEI 700-230 CEI UNI EN ISO/IEC 27006:2021-06 (Inglese)

Tecnologie Informatiche - Tecniche di sicurezza - Requisiti per gli enti che forniscono servizi di audit e certificazione dei sistemi di gestione per la sicurezza delle informazioni.

La Norma fornisce linee guida e specifica i requisiti per gli organismi che forniscono servizi di audit e certificazione dei sistemi di gestione per la sicurezza delle informazioni (SGSI), in aggiunta ai requisiti contenuti nella ISO/IEC 17021-1 e nella ISO/IEC 27001. La Norma è principalmente intesa per supportare l'accreditamento di organismi di certificazione che forniscono servizi di certificazione dei SGSI. I requisiti contenuti nella Norma devono essere dimostrati in termini di competenza ed affidabilità da parte di ogni organismo che fornisce servizi di certificazione di SGSI e le linee guida contenute nella Norma forniscono interpretazioni aggiuntive di tali requisiti per ogni organismo che fornisce servizi di certificazione di SGSI.

54 pp. - 84,00 Euro / 67,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista) - Fasc. 18073 E

(*) CEI 700-231 CEI UNI EN ISO/IEC 27017:2021-06 (Inglese)

Tecnologie Informatiche - Tecniche di sicurezza - Raccolta di prassi sui controlli per la sicurezza delle informazioni per i servizi in cloud basata sulla ISO/IEC 27002.

La Norma fornisce linee guida sui controlli per la sicurezza delle informazioni applicabili alla fornitura ed all'uso di servizi in cloud fornendo:
- linee guida attuative per i controlli rilevanti specificati nella ISO/IEC 27002;
- controlli aggiuntivi con linee guida attuative specifiche per i servizi in cloud.
La Norma fornisce controlli e linee guida attuative per i fornitori di servizi in cloud e per i clienti dei servizi in cloud.

48 pp. - 73,00 Euro / 58,00 Euro (per gli Abbonati alla Rivista) - Fasc. 18074 E

501

**VALUTAZIONE, ATTESTAZIONE
E CERTIFICAZIONE DELLA
CONFORMITÀ**

(**) CEI 501-43 CEI UNI EN ISO 20387:2021-07 (Inglese)

Biotechnologie - Biobanking - Requisiti generali per il biobanking.

La Norma specifica i requisiti generali di competenza, imparzialità e del regolare e coerente funzionamento delle biobanche, inclusi i requisiti relativi al controllo qualità per assicurare materiali biologici e dati associati di qualità appropriata. Il documento è applicabile a tutte le organizzazioni che eseguono il biobanking per la ricerca e lo sviluppo, incluso il biobanking di materiale biologico da organismi multicellulari (per esempio umani, animali, funghi e piante) e microrganismi.

50 pp. - 73,00 Euro / 58,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista) - Fasc. 18165 E

(*) 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.

700

**ELETTROTECNICA - ARGOMENTI
CORRELATI**

(*) CEI 700-64 CEI UNI EN 16602-60-14:2021-07 (Inglese)

Assicurazione del prodotto spaziale - Procedure di verifica del ciclo di vita - Componenti EEE.

Questa Norma specifica le prescrizioni, note come prescrizioni di "reli-fing", per l'immagazzinamento pianificato e intenzionale, il controllo e la rimozione dall'immagazzinamento di componenti elettronici, elettrici ed elettromeccanici destinati ad essere utilizzati per applicazione nello spazio. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI UNI EN 16603-20-06:2016-03.

36 pp. - 52,00 Euro / 42,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista) - Fasc. 18129 E

(*) CEI 700-99 CEI UNI EN 16603-20-06:2021-07 (Inglese)

Ingegneria spaziale - Ricarica di veicoli spaziali.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI UNI EN 16603-20-06:2016-03.

128 pp. - 189,00 Euro / 151,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista) - Fasc. 18130 E

(*) CEI 700-232 CEI UNI ISO/IEC TS 25025:2021-07 (Inglese)

Tecnologie Informatiche - Requisiti e valutazione della qualità del software e di sistema (SQuaRE) - Misurazione della qualità di servizi IT.

La Specifica Tecnica definisce le misure di qualità utili per i requisiti e la valutazione della qualità del servizio IT in termini di caratteristiche e sotto-caratteristiche definite nella UNI CEI ISO/IEC TS 25011. La specifica tecnica contiene una serie di misure di qualità per ciascuna caratteristica e sotto-caratteristica. Non assegna intervalli di valori delle misure di qualità ai livelli nominali o ai gradi di conformità. Tali valori sono definiti in base alla natura del servizio IT e quindi dipendono da fattori quali la categoria del servizio IT o le esigenze degli utenti. Alcuni attributi possono avere un intervallo di valori desiderabile, che non dipende dalle esigenze specifiche dell'utente, ma da fattori generici, ad esempio il tempo di inattività del servizio. La specifica tecnica include, nell'Allegato A, considerazioni per la selezione e l'applicazione delle misure di qualità. Le misure di qualità sono destinate principalmente ad essere utilizzate per la valutazione della qualità e il miglioramento dei servizi IT durante o dopo il ciclo di vita dello sviluppo. I principali utenti di questa specifica tecnica sono le persone che svolgono attività di specifica dei requisiti di qualità e di valutazione per i servizi IT come parte di quanto segue:

- sviluppo: compresa l'analisi dei requisiti, la progettazione, l'implementazione, il test e la distribuzione durante il ciclo di vita dello sviluppo;
- gestione della qualità: monitoraggio delle attività di garanzia della qualità e controllo della qualità di un servizio IT;
- fornitura: stipula di un contratto con l'utente per la fornitura di un servizio IT nei termini di un contratto;
- acquisizione: inclusa la selezione di servizi IT, quando si acquisisce o si procura un servizio IT da un fornitore di servizi;
- manutenzione: miglioramento di un servizio IT basato sulla misurazione della qualità.

34 pp. - 52,00 Euro / 42,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista) - Fasc. 18133 E

È possibile acquistare le Norme presso la nostra casa editrice.

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