

4/5

MOTORI PRIMI IDRAULICI E TURBINE A VAPORE

(*) CEI 5-3/3 CEI EN IEC 60953-3:2023-02 (Inglese)
Prove termiche di accettazione delle turbine a vapore
Parte 3: Verifica delle prestazioni termiche di turbine a vapore rinnovate.

Questa Norma tratta modifiche e integrazioni delle prove di verifica termica previste dalla Norma CEI EN 60953-0 per le turbine a vapore rinnovate. Il documento fornisce i principi generali per la preparazione, l'esecuzione, la valutazione, il confronto con i valori garantiti e la determinazione delle incertezze di misura delle prove di verifica. Questa edizione costituisce una revisione tecnica della precedente. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60953-3:2003-02, che rimane applicabile fino al **24 agosto 2025**.

108 pp. - 162,00 Euro - Fasc. 19214 E

9

SISTEMI E COMPONENTI ELETTRICI ED ELETTRONICI PER TRAZIONE

(**) CEI 9-74;V1 CEI EN 50317/A1:2023-02 (Inglese)
Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Sistemi di captazione della corrente - Requisiti e convalida delle misure dell'interazione dinamica tra pantografo e linea aerea di contatto

La presente Variante modifica alcuni articoli della Norma CEI EN 50317:2012-08 che specifica i requisiti funzionali per i risultati e la precisione delle misure di interazione dinamica tra il pantografo e la linea aerea di contatto. La modifica di maggior rilievo riguarda la cancellazione dell'Allegato ZZ Requisiti essenziali delle Direttive Comunitarie soddisfatti dalla presente Norma.

8 pp. - 12,00 Euro - Fasc. 19162 E

13

MISURA E CONTROLLO DELL'ENERGIA ELETTRICA

(*) CEI 13-96 CEI EN IEC 62055-42:2023-02 (Inglese)
Misura dell'energia elettrica - Sistemi di pagamento
Parte 42: Numeri di riferimento della transazione (TRN).
 Questa Norma specifica un meccanismo di generazione di token e di una struttura di token per funzionalità di prepagamento intelligente nei mercati in cui non vengono utilizzati sistemi conformi alla Norma IEC 62055-41 e nei quali è richiesto un diverso meccanismo di sicurezza da requisiti nazionali o specifici del progetto.

90 pp. - 135,00 Euro - Fasc. 19215 E

17

GROSSA APPARECCHIATURA

(*) CEI 17-139 CEI EN IEC 62271-4:2023-02 (Inglese)
Apparecchiatura ad alta tensione

Parte 4: Procedure per la manipolazione dei gas per isolamento e/o interruzione.

Questa parte della Norma EN IEC 62271 specifica le procedure per la manipolazione dei gas per isolamento e/o interruzione da applicare durante:

- l'installazione;
- il collaudo;
- la riparazione;
- le attività ordinarie e straordinarie;
- lo smaltimento al termine del ciclo di vita delle apparecchiature di manovra e comando ad alta tensione.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 62271-4:2014-12, che rimane applicabile fino al **26 agosto 2025**.

248 pp. - 368,00 Euro - Fasc. 19163 E

(*) CEI 17-142 CEI EN IEC 62271-212:2023-02 (Inglese)
Apparecchiatura ad alta tensione

Parte 212: Assieme compatto di apparecchiature per sottostazioni di distribuzione (CEADS) per tensioni fino a 52 kV in corrente alternata.

La presente Norma specifica le condizioni di servizio, le caratteristiche nominali, le prescrizioni costruttive generali e i metodi di prova degli assiemi costituiti dalle principali unità funzionali elettriche di una sottostazione di trasformazione AT, adeguatamente interconnesse, previste per l'uso in corrente alternata, con tensioni di esercizio nominali, sul lato AT, superiori a 1 kV e sino a 52 kV e con una frequenza di esercizio di 50 Hz o 60 Hz. L'assieme (CEDAS) è connesso via cavo alla rete in alta tensione per applicazioni che possono essere tanto all'esterno quanto all'interno, ma con accesso limitato.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 62271-212:2018-04, che rimane applicabile fino al **03 agosto 2025**.

90 pp. - 135,00 Euro - Fasc. 19164 E

(***) CEI 20-27 CEI HD 361-S4:2023-02 (Italiano)

Sistema di designazione per cavi

La presente Norma stabilisce le regole per identificare un cavo energia, armonizzato secondo le EN 50525

(serie), EN 50214, EN 50618 e EN 50620, mediante una descrizione abbreviata della configurazione del cavo. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI 20-27:2000-05, che rimane applicabile fino al **31 agosto 2023**.

14 pp. - 21,00 Euro - Fasc. 19247

(*) CEI 20-87/3 CEI EN 50397-3:2023-02 (Inglese)
Conduttori con guaina per linee aeree e relativi accessori per tensioni nominali in corrente alternata superiori a 1 kV e inferiori a 36 kV

Parte 3: Guida all'uso.

La presente Norma fornisce raccomandazioni generali per la scelta, l'immagazzinaggio, il trasporto e l'installazione dei conduttori con guaina e relativi accessori specificati nelle Norme CEI EN 50397-1 e CEI EN 50397-2, tranne dove diversamente specificato. Nella presente guida all'uso non sono riportate prescrizioni di sicurezza e ambientali, così come le regole per l'installazione e la progettazione meccanica, in quanto tali prescrizioni sono coperte dai relativi Regolamenti e leggi nazionali. I Regolamenti nazionali in materia non sono considerati in questa guida all'uso, ma si raccomanda, di consultarli sempre. La Norma in oggetto sostituisce completamente la CEI EN 50397-3:2011-03, che rimane applicabile fino al **27 giugno 2025**.

24 pp. - 36,00 Euro - Fasc. 19186 E

(*) CEI 20-97 CEI EN 50397-2:2023-02 (Inglese)
Conduttori con guaina per linee aeree e relativi accessori per tensioni nominali in corrente alternata superiori a 1 kV e inferiori a 36 kV

Parte 2: Accessori per conduttori con guaina - Prove e criteri di accettazione.

La presente Norma contiene le prescrizioni per gli accessori utilizzati per i conduttori con guaina, in conformità alla Norma CEI EN 50397-1. Questi accessori sono utilizzati nelle linee aeree con tensioni nominali in corrente alternata superiori a 1 kV e inferiori a 36 kV. NOTA: la Presente Norma descrive i requisiti e i metodi di prova solo per gli accessori installati sui conduttori con guaina stessi.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50397-2:2011-03, che rimane applicabile fino al **27 giugno 2025**.

46 pp. - 69,00 Euro - Fasc. 19185 E

(**) CEI 23-163 CEI CLC/TR 50658:2023-02 (Inglese)

Sistemi di canalizzazione e accessori per cavi (CMS) che forniscono supporto a cavi con resistenza al fuoco intrinseca

Il presente Rapporto Tecnico specifica i metodi di prova per i sistemi di canalizzazione destinati a fornire un supporto ai cavi intrinsecamente resistenti al fuoco, per determinare la loro capacità nel mantenere le loro funzioni di cavi per l'alimentazione elettrica o di cavi di segnale/controllo per una specifica durata, quando gli stessi sono sottoposti a incendio in condizioni specifiche e definite. Non rientrano nel campo di applicazione del presente documento ulteriori dispositivi per fissa e i sistemi di canalizzazione che forniscono supporto alla resistenza al fuoco dei cavi nelle strutture degli edifici, quali ad esempio viti o tasselli.

52 pp. - 78,00 Euro - Fasc. 19200 E

(*) CEI 23-164 CEI CLC/TS 50659:2023-02 (Inglese)
Caratteristiche elettromagnetiche dei sistemi di canalizzazione (CMS) di tipo lineare

La Specifica Tecnica in oggetto stabilisce i metodi di prova per la misura delle caratteristiche elettromagnetiche dei sistemi di canalizzazione dei cavi di tipo lineare, quali i sistemi di tubi e accessori della serie di Norme CEI EN 61386, i sistemi di canali e condotti della serie di Norme CEI EN 50085 e i sistemi di passarelle porta cavi della Norma CEI EN 61537. Tali caratteristiche sono:

- l'efficienza di schermatura del campo elettromagnetico;
- l'impedenza di trasferimento.

La presente Specifica Tecnica include anche le indicazioni su come dichiarare tali caratteristiche.

30 pp. - 45,00 Euro - Fasc. 19201 E

(*) CEI 23-165 CEI IEC 62955:2023-02 (Inglese)
Dispositivo di rilevamento della corrente continua residua (RDC-DD) utilizzato per la ricarica in modo 3 dei veicoli elettrici

La Norma in oggetto si applica ai dispositivi di rilevamento della corrente continua residua (RDC-DD) utilizzati nelle stazioni in c.a., collegate alla rete per la ricarica in modo 3 dei veicoli elettrici, la cui tensione nominale non è superiore a 440 V, con frequenza nominale di 50

Hz, 60 Hz, oppure 50/60 Hz e corrente nominale non superiore a 125 A.

160 pp. - 240,00 Euro - Fasc. 19241 E

31 MATERIALI ANTIDEFAGRANTI

(**) CEI 31-79 CEI EN IEC 60079-25:2023-02 (Inglese)

Atmosfere esplosive

Parte 25: Sistemi elettrici a sicurezza intrinseca.

La presente Norma contiene i requisiti specifici per la progettazione, la costruzione e la valutazione di sistemi intrinsecamente sicuri, tipo di protezione i, destinati all'uso, in tutto o in parte, in luoghi in cui è richiesto l'uso di apparecchiature del Gruppo I, II o III Ex. Questo documento integra e modifica i requisiti generali della EN/IEC 60079-0 e della EN/IEC 60079-11 sulla sicurezza intrinseca. Se un requisito di questa Norma è in conflitto con un requisito della IEC 60079-0 o della IEC 60079-11, il requisito della presente Norma ha la precedenza. I requisiti di installazione dei sistemi del Gruppo II o del Gruppo III, progettati in conformità con questa Norma, sono specificati nella IEC 60079-14. Questa edizione annulla e sostituisce la precedente edizione CEI EN 60079-25:2012-02, che rimane applicabile fino al **09 settembre 2025**. La Norma in oggetto viene pubblicata dal CEI in una prima fase nella sola lingua inglese, per consentirne l'immediato utilizzo da parte degli utenti interessati, nel rispetto della data di pubblicazione fissata dagli Enti Normatori Internazionali.

76 pp. - 114,00 Euro - Fasc. 19226 E

37 SCARICATORI

(***) CEI 37-22 CEI CLC/TS 51643-32:2023-02 (Italiano)

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 1500 V DC e per il lato AC dell'impianto PV fino a 1000 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.

44 pp. - 73,00 Euro - Fasc. 19250

46

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

(*) CEI 46-210 CEI EN IEC 61726:2023-02 (Inglese)

Cordoni di cavo, cavi, connettori e componenti a microonde passivi - Misura dell'attenuazione di schermatura con il metodo della camera riverberante.

La presente Norma descrive le misure delle attenuazioni di schermatura attraverso il metodo di misura della camera riverberante, anche chiamato metodo della camera a modi rimescolati. La Norma è applicabile alle misure di attenuazione di schermatura di:

- cordoni di cavo;
- cavi;
- connettori;
- componenti passivi a microonde, come guide d'onda, sfasatori, diplexer/multiplexer, ripartitori/combinatori di potenza e altro.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61726:2016-08, che rimane applicabile fino al **22 agosto 2025**.

28 pp. - 42,00 Euro - Fasc. 19189 E

59/61

APPARECCHI UTILIZZATORI ELETTRICI PER USO DOMESTICO E SIMILARE

(*) CEI 46-267 CEI EN IEC 60966-4-2:2023-02 (Inglese)

Cordoni di cavo coassiale e per radiofrequenza

Parte 4-2: Specifica di dettaglio per cordoni di cavo semi-rigido (bretella) - Gamma di frequenza fino a 6 000 MHz, cavo coassiale semi-rigido Tipo 50-9.

La Norma è una specifica di dettaglio relativa a cordoni di cavo semi-rigido, composti da cavi coassiali semi-rigidi Tipo 50-9 con dielettrico in polietilene espanso e connettori del tipo 7-16 (EN/IEC 61169-4), del tipo 4.1-9.5 (CEI EN 61169-11), del tipo N (CEI EN 61169-16), del tipo S7-16 (CEI EN 61169-53) o del tipo 4.3-10 (CEI EN IEC 61169-54). Questa specifica di dettaglio si applica a cordoni di cavo (bretelle) per comunicazione mobile, in particolare per i cordoni utilizzati tra la linea di alimentazione principale e le antenne, o tra la linea di alimentazione principale e il sistema di apparecchiature, o tra le unità radio remote e le antenne. La frequenza operativa è fino a 6000 MHz.
22 pp. - 33,00 Euro - Fasc. 19187 E

(*) CEI 46-268 CEI EN IEC 60966-4-3:2023-02 (Inglese)

Cordoni di cavo coassiale e per radiofrequenza

Parte 4-3: Specifica di dettaglio per cordoni di cavo semi-rigido - Gamma di frequenza fino a 6000 MHz, cavo coassiale semi-rigido a basse perdite Tipo 50-12.

La Norma è una specifica di dettaglio relativa a cordoni di cavo semi-rigido, composti da cavi coassiali semi-rigidi Tipo 50-12 a basse perdite e connettori del tipo 7-16 (EN/IEC 61169-4), del tipo 4.1-9.5 (CEI EN 61169-11), del tipo N (CEI EN 61169-16), del tipo S7-16 (CEI EN 61169-53) o del tipo 4.3-10 (CEI EN 61169-54). Questa specifica di dettaglio si applica a cordoni di cavo per comunicazione mobile, in particolare per i cordoni utilizzati tra la linea di alimentazione principale e le antenne, o tra la linea di alimentazione principale e il sistema di apparecchiature, o tra le unità radio remote e le antenne. La frequenza operativa è fino a 6000 MHz.

22 pp. - 33,00 Euro - Fasc. 19188 E

57

SCAMBIO INFORMATIVO ASSOCIATO ALLA GESTIONE DEI SISTEMI ELETTRICI DI POTENZA

(*) CEI 57-131 CEI UNI EN 17529:2023-02 (Inglese)

Protezione dei dati e della privacy fin dalla progettazione e per impostazione predefinita.

La Norma fornisce i requisiti per i produttori e/o i fornitori di servizi per implementare la protezione dei dati e della privacy fin dalla progettazione e per impostazione predefinita (Data protection and Privacy by Design and by Default, DPPbDD) già nelle prime fasi di sviluppo dei loro prodotti e servizi, cioè prima

di (o indipendentemente da) qualsiasi integrazione di applicazioni specifiche, per assicurarsi che siano il più possibile predisposti al rispetto della privacy. Il documento si applica a tutti i settori di attività, compreso quello della sicurezza.

66 pp. - 99,00 Euro - Fasc. 19239 E

(*) CEI 57-132 CEI UNI EN 17640:2023-02 (Inglese)

Metodologia di valutazione della cybersecurity a durata fissa per i prodotti ICT

La Norma descrive una metodologia di valutazione della cybersecurity per prodotti ICT che può essere implementata utilizzando risorse temporali e carichi di lavoro predefiniti. È destinata a essere applicata a tutti e tre i livelli di garanzia definiti nel Cybersecurity act o CSA (ossia base, sostanziale ed elevato). La metodologia comprende diversi blocchi di valutazione che includono attività di valutazione conformi ai requisiti di valutazione del CSA per i tre livelli di garanzia citati. Ove è appropriato, può essere applicata sia alla valutazione di terza parte che all'autovalutazione.

58 pp. - 87,00 Euro - Fasc. 19240 E

59 / 61

APPARECCHI UTILIZZATORI ELETTRICI PER USO DOMESTICO E SIMILARE

(*) CEI 59-25 CEI EN IEC 61855:2023-02 (Inglese)

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare per la cura dei capelli - Metodi per la misura delle prestazioni

La presente Norma definisce le principali caratteristiche prestazionali, di interesse per l'utente finale, degli asciugacapelli e degli apparecchi per l'acconciatura dei capelli, inclusi i loro accessori, specificando le modalità di misura per tali caratteristiche. Nel suo campo di applicazione, la Norma prende in considerazione anche le piastre per capelli e gli arricciacapelli; non include i tagliacapelli ed i trimmer elettrici per la rifinitura e della pettinatura.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61855:2005-07, che rimane applicabile fino al **16 settembre 2025**.

40 pp. - 60,00 Euro - Fasc. 19208 E

(*) CEI 59-102 CEI CLC/TR 50674:2023-02 (Inglese)

Linee guida per la verifica degli apparecchi d'uso domestico in riferimento all'etichettatura energetica alla progettazione ecocompatibile

Il presente Rapporto Tecnico fornisce una guida per l'esecuzione delle prove di verifica applicabili agli apparecchi elettrici per uso domestico e similare, sulla base dei Regolamenti della Commissione che implementano la Direttiva relativa alla progettazione ecocompatibile 2019/125/CE e sulla base dei Regolamenti Delegati (UE) della Commissione che integrano la Direttiva per l'Etichettatura Energetica 2010/30/UE, inerente all'indicazione del consumo di energia e di altre risorse dei prodotti connessi all'energia mediante l'etichettatura.

32 pp. - 48,00 Euro - Fasc. 19202 E

(*) CEI 59-103 CEI CLC/TR 50727:2023-02 (Inglese)

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Efficienza dei materiali - Valutazione dell'applicabilità della serie EN 4555X

Il presente Rapporto Tecnico riassume le valutazioni sulla serie di Norme EN 4555X al fine e della loro applicazione agli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Nello specifico, questo documento si occupa di valutare l'applicabilità delle Norme CEI UNI EN 45552 e CEI UNI EN 45559 agli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare che rientrano nell'ambito della Direttiva 2009/125/CE, relativa alla progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia. Dove necessario, o dove potrebbe esserlo, questo documento evidenzierà un'ulteriore valutazione sulle metodologie di misurazione da applicarsi agli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare, al di là di quanto riportato in ciascuna Norma della serie EN 4555X, come elencato all'interno del suo Articolo 5.

14 pp. - 21,00 Euro - Fasc. 19204 E

(*) CEI 61-158;V3 CEI EN 60335-2-65/A2/A12:2023-02 (Inglese)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per gli apparecchi per la purificazione dell'aria

La Variante in oggetto rappresenta una revisione importante di carattere tecnico della Norma CEI EN 60335-2-65:2005-08, incluse le sue Varianti V1 e V2, relativa alle prescrizioni di sicurezza elettrica degli apparecchi per la purificazione dell'aria. Le principali modifiche introdotte riguardano:

- l'Articolo 1 Campo di applicazione, all'interno del quale viene riportata la limitazione dell'utilizzo degli

apparecchi da parte dei bambini e da parte delle persone molto vulnerabili;

■ l'Articolo 3, il cui titolo è stato modificato in Termini e definizioni, e nel quale sono state aggiunte le definizioni di emettitore UV-C e di apparecchio per la purificazione dell'aria che incorpora sistemi di radiazioni UV;

■ l'Articolo 7 Marcatura e istruzioni, in cui è stato modificato il Paragrafo relativo alle marcature e alle avvertenze, nonché il Paragrafo attinente le istruzioni da apporre e includere negli apparecchi che incorporano emettitori UV-C, sostituibili o meno dall'utente fino a;

■ l'Articolo 22 Costruzione è stato aggiornato aggiungendo alcuni nuovi Paragrafi sempre relativi agli apparecchi che incorporano emettitori UV-C;

■ l'Articolo 32 Radiazione, tossicità e pericoli analoghi è stato aggiornato aggiungendo alcuni Paragrafi relativi ai limiti ammessi in merito alla concentrazione di ozono ed alle radiazioni emesse dagli apparecchi per la purificazione dell'aria, introducendo modalità di prove per verificare la conformità di tali limiti;

■ l'Allegato normativo AA Condizionamento alle radiazioni UV è stato aggiunto.

20 pp. - 30,00 Euro - Fasc. 19207 E

(**) CEI 61-176 CEI EN IEC 60335-2-62:2023-02 (Inglese)

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza

Parte 2: Norme particolari per risciacquatrici elettriche per uso collettivo

La presente Norma specifica i requisiti di sicurezza delle risciacquatrici elettriche utilizzate negli ambienti commerciali quali, ad esempio, cucine di ristoranti, mense, ospedali ed altre attività commerciali, come panifici e macellerie, 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. Per quanto possibile, la Norma in oggetto tratta i pericoli che le persone possono comunemente incontrare nell'utilizzo di questo tipo di apparecchi. Per gli apparecchi destinati ad essere utilizzati nei paesi tropicali, possono essere necessari requisiti aggiuntivi o speciali, come anche per gli apparecchi destinati ad essere utilizzati all'interno di veicoli, a bordo di navi o aeromobili. Questa Norma non si applica:

- agli apparecchi progettati principalmente per la sterilizzazione delle stoviglie;
- alle lavastoviglie elettriche per uso commerciale, per le quali è applicabile la Norma CEI EN 60335-2-58;
- agli apparecchi progettati esclusivamente per scopi industriali;
- agli apparecchi destinati ad essere utilizzati in luoghi dove prevalgono condizioni particolari, quali quelli con presenza di atmosfere corrosive o esplosive dovute a polveri, vapori o gas.

La presente Norma viene utilizzata congiuntamente alla Norma CEI EN 60335-1:2013-05. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN IEC 60335-2-62:2003-10, che rimane applicabile fino al **27 maggio 2025**.

34 pp. - 51,00 Euro - Fasc. 19206 E

(**) CEI 61-192;V4 CEI EN 60335-2-30/A2/A13:2023-02 (Inglese)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare

Parte 2: Norme particolari per apparecchi elettrici di riscaldamento per locali.

La presente Variante rappresenta una revisione di carattere tecnico/editoriale della Norma CEI EN 60335-2-30:2011-01, incluse le sue Varianti V1, V2 e V3, relativa alle prescrizioni di sicurezza elettrica degli apparecchi di riscaldamento per locali. Le principali modifiche introdotte riguardano l'Articolo 11 Riscaldamento:

- viene modificato il Paragrafo relativo al rilevamento delle sovratemperature delle superfici esterne accessibili, allorché siano opportunamente piane e tali da consentire l'utilizzo della sonda di prova per la misura delle temperature delle superfici, di cui alla Figura 104;
- viene modificato il Paragrafo attinente le verifiche dei limiti delle sovratemperature rilevate durante la prova di riscaldamento;
- la Tabella 101 *Sovratemperature per superfici* è stata sostituita;
- la nuova Figura 104 *Sonda per la misura delle temperature delle superfici* è stata aggiunta.

È stato inoltre sostituito l'Allegato informativo ZZA *Correlazione tra la presente Norma Europea e gli obiettivi di sicurezza trattati dalla Direttiva 2014/35/UE [2014 OJ L96]*.

18 pp. - 27,00 Euro - Fasc. 19205 E

(*) CEI 61-265;V2 CEI EN 62841-3-6/A1/A12:2023-02 (Inglese)

Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili, trasportabili ed apparecchi per giardinaggio

Parte 3: Requisiti particolari per trapani elettrici con corona diamantata e con sistema di raffreddamento a liquidi.

La Variante in oggetto rappresenta una revisione di carattere tecnico/editoriale della Norma CEI EN 62841-3-6:2015-05, incluse la sua Variante V1 e l'Errata Corrige EC1, relativa alle prescrizioni di sicurezza dei trapani elettrici con corona diamantata trasportabili e destinati ad essere collegati ad un sistema di raffreddamento a liquidi.

Le principali modifiche introdotte riguardano:

- l'Articolo 14 *Resistenza all'umidità*, in cui sono stati sostituiti i Paragrafi relativi ai sistemi liquidi o alla fuoriuscita di liquidi, che non devono esporre l'utente a un rischio di elettrocuzione, ai trapani elettrici con corona diamantata, che utilizzano un dispositivo di raccolta dei liquidi di raffreddamento al fine di prevenire scosse elettriche dovute a una loro eccessiva fuoriuscita, alla prevenzione del rischio di scosse elettriche dovute a componenti non in grado di resistere alla pressione, durante il loro funzionamento nei sistemi liquidi di raffreddamento, nonché il Paragrafo relativo ai dispositivi di corrente residua utilizzati per fornire una protezione all'utente contro le scosse elettriche;
- l'Articolo 18 *Funzionamento anormale* è stato aggiornato sostituendo la Tabella 4, attinente ai livelli di prestazione richiesti;
- l'Articolo 21 *Costruzione* è stato modificato e, in particolare, è stato sostituito il Paragrafo relativo alla classe di isolamento che gli utensili impiegati in un sistema liquido di raffreddamento devono rispettare;
- l'Articolo 24 *Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni* è stato aggiornato modificandone la Tabella 8, inerente ai requisiti da rispettare per la sezione minima trasversale dei cavi di alimentazione;
- il nuovo Allegato normativo C *Corrente di dispersione* è stato aggiunto;
- l'Allegato normativo I *Misura delle emissioni di rumore e vibrazione* è stato modificato;
- l'Allegato informativo ZZ *Correlazione tra la presente Norma Europea e gli obiettivi di sicurezza trattati nella Direttiva 2006/42/UE* è stato sostituito.

28 pp. - 42,00 Euro - Fasc. 19210 E

(*) CEI 61-272;V2 CEI EN 62841-3-10/A1/A12:2023-02 (Inglese)

Utensili elettrici a motore portatili, utensili elettrici a motore trasportabili ed apparecchi elettrici per il giardinaggio - Sicurezza

Parte 3: Prescrizioni particolari per macchine taglia-tratrici trasportabili.

La Variante in oggetto rappresenta una revisione di carattere tecnico/editoriale della Norma CEI EN 62841-3-10:2016-11, inclusa la sua Variante V1, relativa alle prescrizioni di sicurezza delle macchine tagliatrici (o segatrici) trasportabili. Le principali modifiche introdotte riguardano:

- l'Articolo 18 *Funzionamento anormale*, in cui la Tabella 4 *Livelli di prestazione* richiesti è stata sostituita;
- l'Articolo 19 *Pericoli meccanici* che è stato aggiornato nei Paragrafi relativi alle prescrizioni delle flan e di protezione del mandrino dell'utensile;
- l'Allegato normativo I *Misura dell'emissione di rumore e vibrazione*, che è stato aggiornato;
- l'Allegato informativo ZZ *Correlazione tra la presente Norma Europea e gli obiettivi di sicurezza trattati nella Direttiva 2006/42/UE*, che è stato sostituito.

20 pp. - 30,00 Euro - Fasc. 19211 E

(*) CEI 61-279;V2 CEI EN 62841-2-1/A1/A12:2023-02 (Inglese)

Utensili elettrici a motore portatili, utensili elettrici a motore trasportabili ed apparecchi elettrici per il giardinaggio - Sicurezza

Parte 2: Prescrizioni particolari per trapani e trapani a percussione portatili.

La Variante in oggetto rappresenta una revisione di carattere tecnico/editoriale della Norma CEI EN 62841-2-1:2018-06, inclusa la sua Variante V1, relativa alle prescrizioni di sicurezza dei trapani e dei trapani a percussione portatili. Le principali modifiche introdotte riguardano:

- l'Articolo 18 *Funzionamento anormale*, in cui è stata sostituita la Tabella 4 inerente i livelli di prestazione richiesti;
- l'Articolo 19 *Pericoli meccanici*, in cui sono stati sostituiti il Paragrafo attinente alla strumentazione di prova e il Paragrafo relativo alla valutazione per determinare la configurazione degli utensili che utilizzano uno o più circuiti elettronici e la cui

coppia di uscita può influire e sul risultato di quanto riportato nel nuovo Paragrafo aggiuntivo, relativo alla procedura di prova;

- la *Figura 105 Misura della coppia di reazione per gli utensili a singolo manico* è stata sostituita;
- l'Allegato normativo I *Misura delle emissioni di rumore e vibrazione*, l'Allegato normativo K *Utensili a batteria e a pacchi di batteria* e l'Allegato normativo L *Utensili a batteria e a pacchi di batteria forniti con collegamento alla rete elettrica o a fonte non isolata* sono stati modificati.
- l'Allegato informativo ZA *Correlazione tra la presente Norma Europea e gli obiettivi di sicurezza trattati nella Direttiva 2006/42/UE [2006 OJ L157]* è stato sostituito.

34 pp. - 51,00 - Fasc. 19209 E

(*) CEI 61-282;V1 CEI EN 62841-4-2/A1/A11:2023-02 (Inglese)

Utensili elettrici a motore portatili, utensili elettrici a motore trasportabili ed apparecchi elettrici per il giardinaggio - Sicurezza

Parte 4: Prescrizioni particolari per tagliasiepi.

La presente Variante rappresenta una importante revisione di carattere tecnico/editoriale della Norma CEI EN 62841-4-2:2020-01, relativa alle prescrizioni di sicurezza delle tagliasiepi portatili.

Le principali modifiche introdotte riguardano:

- l'Articolo 8 *Marcatura e istruzioni*, in cui sono stati sostituiti i Paragrafi relativi alle avvertenze ed alle informazioni scritte da riportarsi sulle tagliasiepi, alle istruzioni per l'utilizzo in sicurezza delle tagliasiepi, incluse quelle che possono essere convertite in tosaerba, nonché il Paragrafo relativo alle ulteriori istruzioni di sicurezza per le tagliasiepi accessoriate di un braccio estendibile dell'utensile;
- l'Articolo 19 *Pericoli meccanici*, che è stato sostanzialmente modificato sostituendo il testo in diversi;
- l'Articolo 21 *Costruzione*, che è stato modificato sostituendo il testo in alcuni Paragrafi e sostituendo la Tabella 7, inerente alla forza da applicarsi alla leva dell'interruttore che aziona l'utensile;
- l'Articolo 28 *Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento*, che è stato completamente sostituito;
- la *Figura 108*, attinente alla misura delle distanze di portata, e la *Figura 122*, relativa all'apparecchiatura

per la prova di impatto per la verifica della tenuta meccanica dell'isolamento utilizzato nella maniglia dell'utensile, che sono state entrambe sostituite;

- le nuove Figure 126 e 127, che sono state aggiunte e sono attinenti, rispettivamente, all'applicazione del tondino in acciaio quando ruotato attorno alla parte posteriore dell'impugnatura dell'utensile e quando applicato perpendicolarmente all'asse del lato posteriore dell'impugnatura dell'utensile.
- l'Allegato normativo K *Utensili a batteria e a pacchi di batterie*, l'Allegato normativo L *Utensili a batteria e a pacchi di batteria muniti di collegamento alla rete elettrica o a sorgenti non isolate* e l'Allegato normativo AA *Simboli di sicurezza per istruzioni e avvertenze di sicurezza*, che sono stati modificati;
- l'Allegato normativo I *Misura delle emissioni di rumore e vibrazione* e l'Allegato informativo ZZ, che sono stati sostituiti.

60 pp. - 90,00 Euro Fasc. 19212 E

(*) CEI 61-291 CEI EN 50706:2023-02 (Inglese)
Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Norme particolari per stiratrici elettriche a rullo per uso commerciale

La presente Norma specifica le prescrizioni di sicurezza delle stiratrici elettriche a rullo per uso commerciale, destinate ad essere utilizzate da personale addestrato in ambienti quali alberghi, ospedali e nell'industria leggera, nonché in aree aperte al pubblico, come ad esempio nelle lavanderie, e la cui tensione nominale non è superiore a 250 V per gli apparecchi monofase e non superiore a 480 V per gli altri apparecchi. Per quanto possibile, questa Norma tratta i pericoli che le persone possono comunemente incontrare nell'utilizzo di questo tipo di apparecchi. Tuttavia, in generale, la Norma non prende in considerazione l'utilizzo degli apparecchi da parte dei bambini, né considera che le persone molto vulnerabili possono essere soggette a esigenze superiori rispetto il livello di sicurezza trattato dalla stessa Norma. Gli apparecchi che rientrano nel campo di applicazione del presente documento non influiscono sulle conseguenze causate dal rumore aereo e quindi non vengono fornite disposizioni specifiche in tal senso. Requisiti aggiuntivi possono essere necessari per gli apparecchi destinati ad essere utilizzati all'interno di veicoli, o a bordo di navi o aeromobili. La Norma in oggetto non si applica alle stiratrici industriali aventi una superficie di contat-

to superiore o uguale a 1,20 m², agli introduttori di capi di abbigliamento, alle piegatrici ed agli apparecchi destinati ad essere utilizzati in luoghi dove prevalgono condizioni particolari, come gli ambienti con presenza di atmosfere corrosive o esplosive dovute a polveri, vapori o gas. La presente Norma viene utilizzata congiuntamente alla Norma CEI EN 60335-1:2013-05.

32 pp. - 48,00 Euro - Fasc. 19203 E

62

APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER USO MEDICO

(*) CEI 62-33;V1 CEI EN 60731/A1:2023-02 (Inglese)

Apparecchi elettromedicali - Dosimetri a camera di ionizzazione utilizzati in radioterapia utilizzati in radioterapia

La Variante alla Norma CEI EN 60731 rappresenta una revisione tecnica della Norma stessa.

10 pp. - 15,00 Euro - Fasc. 19172 E

(*) CEI 62-278 CEI UNI EN ISO 14708-2:2023-02 (Inglese)

Impianti chirurgici - Dispositivi medici impiantabili attivi Parte 2: Pacemaker cardiaci.

La Norma specifica i requisiti applicabili ai dispositivi medici impiantabili attivi destinati al trattamento delle bradiaritmie e ai dispositivi che forniscono terapie di risincronizzazione cardiaca. Le prove specificate in questa norma sono prove di tipo e devono essere eseguite su campioni di un dispositivo per dimostrarne la conformità.

84 pp. - 122,00 Euro - Fasc. 19166 E

(*) CEI 62-279 CEI UNI EN ISO 14708-3:2023-02 (Inglese)

Impianti chirurgici - Dispositivi medici impiantabili attivi Parte 3: Neurostimolatori impiantabili.

La Norma si applica ai dispositivi medici impiantabili attivi destinati alla stimolazione elettrica del sistema nervoso centrale o periferico. Le prove specificate in questo documento sono prove di tipo e devono essere eseguite su un campione di un dispositivo per valutarne le risposte comportamentali e non sono destinate a essere utilizzate per le prove di routine dei prodotti fabbricati.

68 pp. - 102,00 Euro - Fasc. 19167 E

(*) CEI 62-280 CEI UNI EN ISO 14708-4:2023-02 (Inglese)

Impianti chirurgici - Dispositivi medici impiantabili attivi Parte 4: Sistemi di pompe di infusione impiantabili.

La Norma specifica i requisiti particolari per i dispositivi medici impiantabili attivi destinati a sommi-

nistrare una sostanza medicinale in sedi specifiche all'interno del corpo umano, al fine di fornire una garanzia di base per la sicurezza sia per i pazienti che per gli utenti. Essa modifica e integra la norma ISO 14708-1:2014. I requisiti della Norma sono prioritari rispetto a quelli della Norma ISO 14708-1.

74 pp. - 111,00 Euro - Fasc. 19168 E

(*) CEI 62-281 CEI UNI EN ISO 14708-5:2023-02 (Inglese)

Impianti chirurgici - Dispositivi medici impiantabili attivi

Parte 5: Dispositivi di supporto circolatorio.

La Norma specifica i requisiti per la sicurezza e le prestazioni dei dispositivi di supporto circolatorio impiantabili attivi, comprese le prove di tipo, gli studi sugli animali e i requisiti di valutazione clinica.

84 pp. - 126,00 Euro - Fasc. 19169 E

(*) CEI 62-282 CEI UNI EN ISO 14708-6:2023-02 (Inglese)

Impianti chirurgici - Dispositivi medici impiantabili attivi

Parte 6: Requisiti particolari per i dispositivi medici impiantabili attivi destinati al trattamento della tachiaritmia (inclusi i defibrillatori impiantabili).

La Norma specifica i requisiti applicabili ai defibrillatori cardioverter impiantabili e ai CRT-D e le funzioni dei dispositivi medici impiantabili attivi destinati al trattamento delle tachiaritmie. Le prove specificate nella Norma sono prove di tipo e devono essere eseguite su campioni di un dispositivo per dimostrarne la conformità.

80 pp. - 120,00 Euro - Fasc. 19170 E

(*) CEI 62-283 CEI UNI EN ISO 14708-7:2023-02 (Inglese)

Impianti chirurgici - Dispositivi medici impiantabili attivi

Parte 7: Requisiti particolari per sistemi di impianto cocleare e del tronco cerebrale uditivo.

La Norma specifica i requisiti applicabili ai dispositivi medici impiantabili attivi destinati al trattamento dei disturbi dell'udito attraverso la stimolazione elettrica delle vie uditive. I dispositivi che trattano i disturbi dell'udito con mezzi diversi dalla stimolazione elettrica non sono coperti da questo documento.

82 pp. - 123,00 Euro - Fasc. 19171 E

65

**MISURA, CONTROLLO E AUTOMAZIONE
NEI PROCESSI INDUSTRIALI**

(*) CEI 65-376 CEI EN IEC 61139-2:2023-02 (Inglese)

Reti industriali - Interfaccia di comunicazione digitale punto-punto

Parte 2: Estensioni della sicurezza funzionale.

La Norma specifica le estensioni per la sicurezza funzionale per la SDCI (Single-drop Digital Communication Interface) descritta nella IEC 61131-9. Ciò comprende:

- un'interfaccia OSSDe standardizzata;
- modifiche alle macchine a stati di SDCI per supportare le operazioni di sicurezza;
- un protocollo di comunicazione di sicurezza funzionale;
- funzioni di gestione del protocollo per la configurazione, la parametrizzazione e la messa in servizio;
- estensioni IODD per la sicurezza funzionale;
- un'interfaccia Device Tool per supportare strumenti dedicati, secondo gli standard di sicurezza funzionale.

Questo documento non copre:

- interfacce o sistemi di comunicazione con collegamenti multipunto, multicanale o crittografati;
- interfacce o sistemi di comunicazione wireless;
- integrazione di SDCI-FS in sistemi di livello superiore, quali bus di campo/FSCP.

206 pp. - 309,00 Euro - Fasc. 19227 E

(*) CEI 65-377 CEI CLC/TR IEC 62453-51-10:2023-02 (Inglese)

Specifica dell'interfaccia Field Device Tool (FDT)

Parte 51-10: Implementazione della comunicazione per il modello a oggetti comuni - IEC 61784 CPF 1.

Il presente Rapporto Tecnico fornisce informazioni aggiuntive per l'integrazione del protocollo Foundation™ Fieldbus (FF) nell'implementazione basata su COM della specifica FDT (IEC TR 62453-41). Questo documento descrive le definizioni di comunicazione, le estensioni specifiche del protocollo e i mezzi per la rappresentazione del blocco (ad esempio trasduttore, risorsa o blocchi funzione).

Le modifiche principali riguardano gli aggiornamenti delle modalità per accedere ai dati dell'istanza e del dispositivo e gli aggiornamenti degli schemi XML. Il Rapporto Tecnico in oggetto sostituisce completamente il Rapporto Tecnico CEI CLC/TR 62453-501:2011-02.

90 pp. - 135,00 Euro - Fasc. 19228 E

(*) CEI 65-378 CEI CLC/TR 62453-51-20:2023-02 (Inglese)

Specifica dell'interfaccia Field Device Tool (FDT)

Parte 51-20: Implementazione della comunicazione per il modello a oggetti comuni - IEC 61784 CPF 2.

Il presente Rapporto Tecnico fornisce informazioni per l'integrazione della tecnologia CIP™ nell'imple-

mentazione basata su COM della specifica dell'interfaccia FDT (IEC TR 62453-41). La famiglia di profili di comunicazione 2 (comunemente nota come CIP™) definisce i profili di comunicazione basati sui seguenti documenti: IEC 61158-2 Tipo 2, IEC 61158-3-2, IEC 61158-4-2, IEC 61158-5-2 e IEC 61158-6-2, IEC 62026-3. I profili di base CP 2/1 (ControlNet™), CP 2/2 (Ethernet/IP™) e CP 2/3 (DeviceNet™1) sono definiti nella IEC 61784-1 e nella IEC 61784-2. Questo documento specifica l'implementazione della comunicazione e di altri servizi basati sulla IEC 62453 302. Il Rapporto Tecnico in oggetto sostituisce completamente il Rapporto Tecnico CEI CLC/TR 62453-502:2011-07.

38 pp. - 51,00 Euro - Fasc. 19229 E

(*) CEI 65-379 CEI CLC/TR 62453-51-31:2023-02 (Inglese)

Specifica dell'interfaccia Field Device Tool (FDT)

Parte 51-31: Implementazione della comunicazione per il modello a oggetti comuni - IEC 61784 CP 3/1 e CP 3/2.

Il presente Rapporto Tecnico fornisce informazioni per l'integrazione del protocollo PROFIBUS nell'implementazione basata su COM della specifica dell'interfaccia FDT (CEI CLC/TR IEC 62453 41). Questa Parte della serie EN/IEC 62453 specifica l'implementazione della comunicazione e di altri servizi basati sulla EN/IEC 62453 303-1. Questo documento non contiene la specifica FDT, né la sua modifica. Il Rapporto Tecnico in oggetto sostituisce completamente il Rapporto Tecnico CEI CLC/TR 62453-503-1:2011-07.

52 pp. - 78,00 Euro - Fasc. 19230 E

(*) CEI 65-380 CEI CLC/TR 62453-51-32:2023-02 (Inglese)

Specifica dell'interfaccia Field Device Tool (FDT)

Parte 51-32: Implementazione della comunicazione per il modello a oggetti comuni - IEC 61784 CP 3/4, CP 3/5 e CP 3/6.

Il presente Rapporto Tecnico fornisce informazioni per l'integrazione della tecnologia PROFINET® nell'implementazione basata su COM della specifica dell'interfaccia FDT (IEC TR 62453-41). Questa Parte della IEC 62453 specifica l'implementazione della comunicazione e di altri servizi basati sulla IEC 62453 303-2. Questo documento non contiene la specifica FDT, né la sua modifica. Il Rapporto Tecnico in oggetto sostituisce completamente il Rapporto Tecnico CEI CLC/TR 62453-503-2:2012-01.

34 pp. - 51,00 Euro - Fasc. 19231 E

(*) CEI 65-381 CEI CLC/TR 62453-51-60:2023-02 (Inglese)

Specifica dell'interfaccia Field Device Tool (FDT)

Parte 51-60: Implementazione della comunicazione per il modello a oggetti comuni - IEC 61784 CPF 6.

Il presente Rapporto Tecnico fornisce informazioni per l'integrazione della tecnologia INTERBUS® nell'implementazione basata su COM della specifica dell'interfaccia FDT (IEC TR 62453-41). Questa Parte specifica l'implementazione della comunicazione e di altri servizi basati sulla IEC 62453 306. Questo documento non contiene la specifica FDT, né la modifica. Il Rapporto Tecnico in oggetto sostituisce completamente il Rapporto Tecnico CEI CLC/TR 62453-506:2012-01.

36 pp. - 54,00 Euro - Fasc. 19232 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.

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!