

Norma Italiana

CEI 8-6

Data Pubblicazione

1998-04

Classificazione

8-6

Edizione

Prima

Fascicolo

3859 C

Titolo

Tensioni nominali dei sistemi elettrici di distribuzione pubblica a bassa tensione

Title

Nominal voltages for low voltage public electricity supply systems



ELETTROTECNICA GENERALE E MATERIALI PER USO ELETTRICO



SOMMARIO

La Norma si applica ai sistemi di distribuzione pubblica di corrente alternata trifase, a tre o quattro conduttori, aventi tensione nominale compresa tra i 100 V e i 1000 V inclusi, ed alle apparecchiature ad essi collegate. Essa non si applica alle tensioni normali dei componenti e delle parti usate nei dispositivi elettrici e nelle varie apparecchiature.

La presente Norma costituisce la ristampa consolidata, secondo il nuovo progetto di veste editoriale, della Norma pari numero ed edizione (Fascicolo 1312); essa incorpora la Variante pubblicata precedentemente in Fascicolo separato (Fascicolo 3898).

DESCRITTORI

Reti di alimentazione; Tensione nominale;

COLLEGAMENTI/RELAZIONI TRA DOCUMENTI

Nazionali

Europei (IDT) HD 472 S1:1989; HD 472 S1/A1:1995-10;

Internazionali (IDT) IEC 38:1983-01; IEC 38/A1:1994-09;

Legislativi

INFORMAZIONI EDITORIALI

<i>Norma Italiana</i>	CEI 8-6	<i>Pubblicazione</i>	Norma Tecnica	<i>Carattere Doc.</i>	
<i>Stato Edizione</i>	In vigore	<i>Data validità</i>	1990-4-15	<i>Ambito validità</i>	Nazionale
<i>Varianti</i>	Nessuna				
<i>Ed. Prec. Fasc.</i>	Nessuna				

Comitato Tecnico 8/28-Tensioni, correnti e frequenze normali / Coordinamento degli isolamenti

Approvata dal Presidente del CEI *in Data* 1989-11-13

Sottoposta a inchiesta pubblica come Progetto C. 398 *Chiusa in data* 1989-8-31

Gruppo Abb. 1 *Sezioni Abb.* B

ICS

CDU

LEGENDA

(IDT) La Norma in oggetto è identica alle Norme indicate dopo il riferimento (IDT)

INDICE GENERALE

<i>Rif.</i>	<i>Argomento</i>	<i>Pag.</i>
1	CAMPO DI APPLICAZIONE	1
2	DEFINIZIONI	1
2.1	Tensione nominale	1
2.2	Punto di consegna	1
3	VALORI NORMALI DELLA TENSIONE NOMINALE	1
ALLEGATO		
A	informativo DEVIAZIONI NAZIONALI CHE NON POSSONO ESSERE RIMOSSE	2



1 CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente Norma si applica ai sistemi di distribuzione pubblica di corrente alternata trifase, a tre o quattro conduttori, aventi tensione nominale fra 100 V e 1000 V inclusi, ed alle apparecchiature ad essi collegate.

La presente Norma non si applica alle tensioni normali dei componenti e delle parti usate nei dispositivi elettrici o nelle varie apparecchiature.

2 DEFINIZIONI

2.1 Tensione nominale

Tensione con la quale viene designato il sistema o l'apparecchiatura ed alla quale si riferiscono alcune caratteristiche di funzionamento.

2.2 Punto di consegna

Punto della rete di distribuzione dal quale l'energia elettrica viene erogata all'utente da parte dell'Azienda distributrice.

3 VALORI NORMALI DELLA TENSIONE NOMINALE

I valori delle tensioni qui di seguito considerate sono valori efficaci.

I valori normali della tensione nominale sono:

- 230 V fra le fasi per le reti trifasi a tre conduttori;
- 230 V fra fase e neutro e 400 V fra le fasi per le reti trifasi a quattro conduttori.

Si raccomanda che, in condizioni ordinarie di esercizio della rete, la tensione al punto di consegna non differisca di oltre il $\pm 10\%$ rispetto al valore nominale.

La tensione nominale delle attuali reti a 230/380 V e 240/415 V deve evolvere verso il valore normale di 230/400 V.

Il periodo di transizione dovrebbe essere il più breve possibile e non dovrebbe superare l'anno 2003.

Come prima fase, durante questo periodo, le Aziende distributrici che hanno sistemi a 220/380 V dovrebbero portare la tensione nel campo: 230/400 V + 6% - 10%, e quelle con sistemi a 240/415 V dovrebbero portare la tensione nel campo: 230/400 V + 10% - 6%. Al termine di questo periodo di transizione si dovrebbe raggiungere il valore di 230/400 V con tolleranza $\pm 10\%$.

In seguito si metterà allo studio la riduzione di questi valori di tolleranza.

DEVIAZIONI NAZIONALI CHE NON POSSONO ESSERE RIMOSSE

Deviazioni di tipo A: deviazioni dovute a normative la cui modifica è attualmente al di fuori dei poteri dei membri CENELEC.

Articolo	Deviazione Nazionale
	ITALIA (Legge n. 105 del 8 marzo 1949)
Generale	In vigore della legge attuale non è possibile eseguire il cambio da 220 V a 230 V. Esiste un disegno di legge che dovrebbe modificare l'attuale normativa, ma non è possibile stabilire quando entrerà in vigore.

Fine Documento

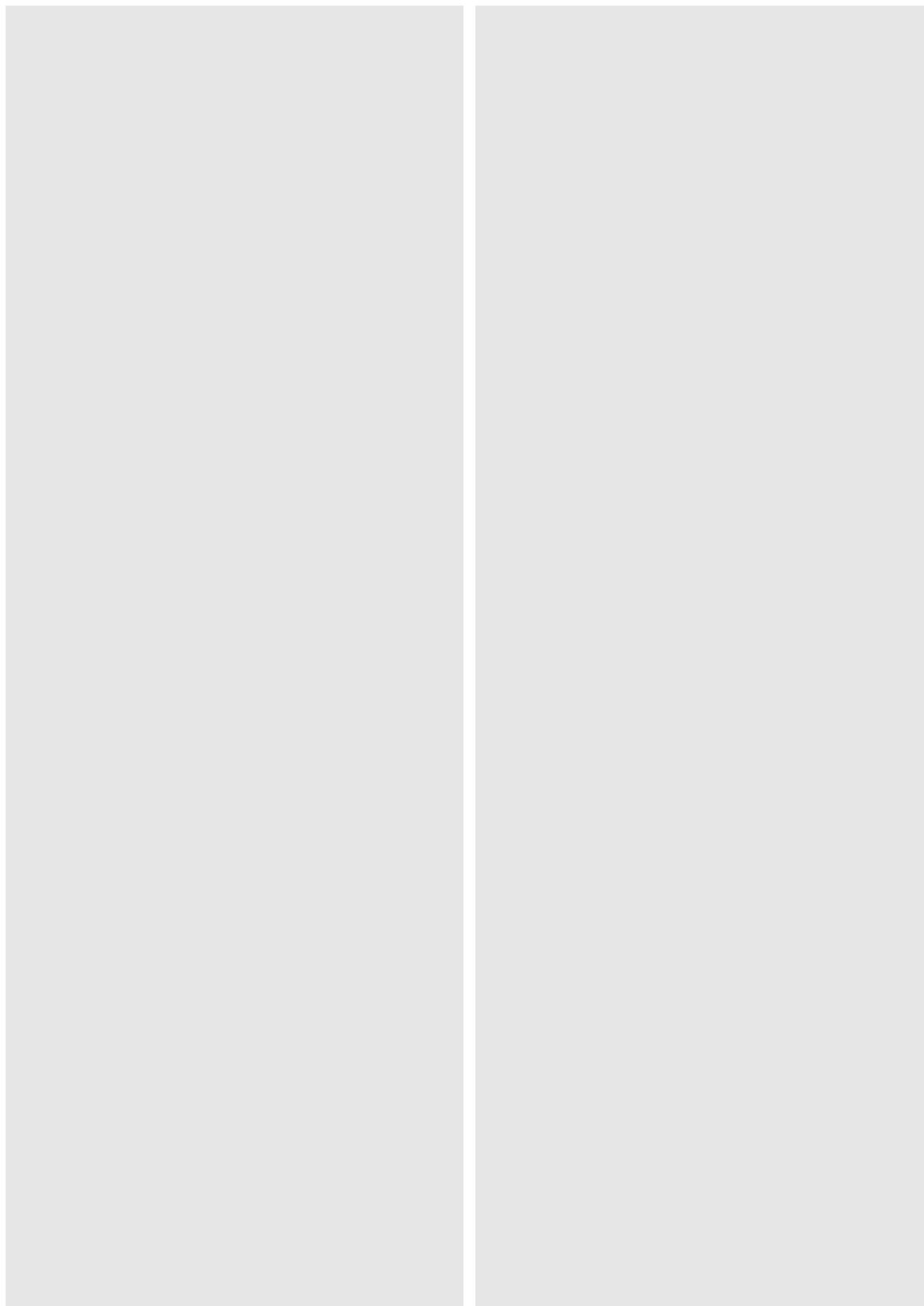


La presente Norma è stata compilata dal Comitato Elettrotecnico Italiano
e beneficia del riconoscimento di cui alla legge 1° Marzo 1968, n. 186.

Editore CEI, Comitato Elettrotecnico Italiano, Milano - Stampa in proprio

Autorizzazione del Tribunale di Milano N. 4093 del 24 luglio 1956

Responsabile: Ing. E. Camagni



Lire **20.000**



Norma Italiana

CEI 8-6;V1

Data Pubblicazione

2005-01

Classificazione

8-6;V1

Fascicolo

7515

Titolo

Tensioni nominali dei sistemi elettrici di distribuzione pubblica a bassa tensione

Title

Nominal voltages for low-voltage public electricity supply systems



ELETTROTECNICA GENERALE E MATERIALI PER
USO ELETTRICO



CEI COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

AEIT FEDERAZIONE ITALIANA DI ELETTROTECNICA, ELETTRONICA, AUTOMAZIONE, INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

CNR CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

SOMMARIO

La presente Variante, che recepisce un Corrigendum CENELEC del 2002, estende il periodo di transizione per modificare le tensioni nominali degli attuali sistemi a 220/380 V e a 240/415 V a 230/400 V, indicato nella Norma base fino al 2003, fino al 2008.

DESCRITTORI / DESCRIPTORS

Tensione nominale - Nominal voltage; Tolleranza - Tolerance; Periodo di transizione - Transition period

COLLEGAMENTI/RELAZIONI TRA DOCUMENTI

Nazionali

Europei (IDT) HD 472 S1/EC:2002-02;

Internazionali

Legislativi

Legenda (IDT) - La Norma in oggetto è identica alle Norme indicate dopo il riferimento (IDT)

INFORMAZIONI EDITORIALI

<i>Norma Italiana</i>	CEI 8-6;V1	<i>Pubblicazioni</i>	Variante	<i>Carattere Doc.</i>	
<i>Stato Edizione</i>	In vigore	<i>Data Validità</i>	2005-3-1	<i>Ambito Validità</i>	Internazionale

Varianti Nessuna

Ed. Prec. Fasc. Nessuna

Comitato Tecnico CT 8-Aspetti di sistema per la fornitura di energia elettrica (Ex CT 8/28 in parte)

Approvata da Presidente del CEI

In data 2005-1-12

Gruppo Abb. 1

Sezioni Abb. B

ICS

CDU



Clause 3, Standard values of nominal voltage

Replace the fourth paragraph by:

The transition period should be as short as possible and should not exceed the year 2008.



Articolo 3, Valori normali della tensione nominale

Sostituire il quarto capoverso con:

Il periodo di transizione dovrebbe essere il più breve possibile e non dovrebbe superare l'anno 2008.

La presente Norma è stata compilata dal Comitato Elettrotecnico Italiano e beneficia del riconoscimento di cui alla legge 1° Marzo 1968, n. 186.
Editore CEI, Comitato Elettrotecnico Italiano, Milano – Stampa in proprio
Autorizzazione del Tribunale di Milano N. 4093 del 24 Luglio 1956
Responsabile: Ing. A. Alberici

Comitato Tecnico Elaboratore
CT 8-Aspetti di sistema per la fornitura di energia elettrica (Ex CT 8/28 in parte)

Altre Norme di possibile interesse sull'argomento

CEI 8-6

Tensioni nominali dei sistemi elettrici di distribuzione pubblica a bassa tensione

CEI EN 60059 (CEI 8-7)

Correnti nominali IEC

CEI EN 50160 (CEI 110-22)

Caratteristiche della tensione fornita dalle reti pubbliche di distribuzione dell'energia elettrica

€ 0,00

