IEC 80000-6:2022-11 (E/F)

Quantities and units - Part 6: Electromagnetism

G randeurs et unités - Partie 6: Électromagnétisme

CONTENTS

FOREWORD 3
INTRODUCTION 5
0.1 Tables of quantities 5
0.2 Units 5
0.2.1 General 5
0.2.2 Remark on units for quantities of dimension one, or dimensionless quantities 5
0.3 Numerical statements in this document 6
0.4 Special remarks 6
0.4.1 General 6
0.4.2 System of quantities 6
0.4.3 Sinusoidal quantities 7
0.4.4 Root-mean-square value, RMS value 7
1 Scope 8
2 Normative references 8
3 Names, symbols, definitions and units of quantities 8
Annex A (informative) Units in the CGS system with special names 27
Alphabetical index 28
Bibliography 34

Table 1 – Quantities and units in electromagnetism 9
Table A.1 – Deprecated units with special names taken from the CGS system 27

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 37
INTRODUCTION 39
0.1 Tableaux des grandeurs 39
0.2 Unités 39
0.2.1 Généralités 39
0.2.2 Remarque sur les unités des grandeurs de dimension un, ou grandeurs sans dimension 40
0.3 Indications numériques dans le présent document 40
0.4 Remarques particulières 41
0.4.1 Généralités 41
0.4.2 Système de grandeurs 41
0.4.3 Grandeurs sinusoïdales 41
0.4.4 Valeur efficace 42
1 Domaine d'application 43
2 Références normatives 43
3 Noms, symboles, définitions et unités de grandeurs 43
Annexe A (informative) Unités du système CGS ayant une dénomination spéciale 63
Index alphabétique 64
Bibliographie 70

Tableau 1 – Grandeurs et unités en électromagnétisme 44
Tableau A.1 – Unités déconseillées ayant une dénomination spéciale issues du système CGS 63