

Clause	Low Voltage Directive Annex I	EN 60204-1:2018 Annex ZZB (informative)
Title	PRINCIPAL ELEMENTS OF THE SAFETY OBJECTIVES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT DESIGNED FOR USE WITHIN CERTAIN VOLTAGE LIMITS	Relationship between this European Standard and the safety objectives of Directive 2014/35/EU [2014 OJ L96] aimed to be covered
		<p>This European standard has been prepared under a Commission's standardization request relating to harmonised standards in the field of the Low Voltage Directive, M/511, to provide one voluntary means of conforming to safety objectives of Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits [2014 OJ L96].</p> <p>Once this standard is cited in the Official Journal of the European Union under that Directive, compliance with the normative clauses of this standard given in Table ZZB.1 confers, within the limits of the scope of this standard, a presumption of conformity with the corresponding safety objectives of that Directive, and associated EFTA regulations.</p>
<b>1.</b>	<b>General conditions</b>	
	(a) the essential characteristics, the recognition and observance of which will ensure that electrical equipment will be used safely and in applications for which it was made, shall be marked on the electrical equipment, or, if this is not possible, on an accompanying document;	Clause 16, 5.1, 5.2, 5.3, 5.6, 6.2, 8.2, 8.3, 10.2, 10.8, 11.1, 11.2, 13.1, 13.2

注：整合規格は指令要求に対する適合の推定を与えるものであり、Annex ZZA は一つの自主的な手段(one voluntary mean)として提供されている。製品の指令への適合は、指令の必須要求事項をカバーし、適合していることが技術文書で示されねばならない。メーカー自身によって（リスク）アセスメントを行い、該当指令、該当する指令の必須要求事項、設計の参考・適合の検証に用いる整合規格（全体または部分）を決定する。この表は適切な（リスク）アセスメントをするための参考情報に過ぎず、メーカーは製品に内在する危険源を特定し、包括的なリスクアセスメントを実行しなければならない。この表に従って製品を設計・製作・評価すれば、製品が適合と見做されるものではない、あるいは不適合を免責されるものではない。

Clause	Low Voltage Directive Annex I	EN 60204-1:2018 Annex ZZB (informative)
	(b) the electrical equipment, together with its component parts, shall be made in such a way as to ensure that it can be safely and properly assembled and connected;	4.2, 5.3, 5.5, 6.2, 6.2.4, 7.2, 7.2.2, 8.2, 9.2, 11.2, Clause 12, 13, 13.4.4, 13.4.5, 14.4, Clause 15, Clause 17, Clause 18
	(c) the electrical equipment shall be so designed and manufactured as to ensure that protection against the hazards set out in points 2 and 3 is assured, providing that the equipment is used in applications for which it was made and is adequately maintained.	Introduction, 1, 3, 11.1, 11.2 [Remarks/note] Refer to 2a) to 2d) and 3a) to 3c) in this table
<b>2.</b>	<b>Protection against hazards arising from the electrical equipment</b>	
	Measures of a technical nature shall be laid down in accordance with point 1, in order to ensure that:	
	(a) persons and domestic animals are adequately protected against the danger of physical injury or other harm which might be caused by direct or indirect contact;	4.1, 4.2, Clause 5, Clause 6, 7.1, 7.2, 7.7, 7.8, 7.10, Clause 8, Clause 9, 11.3, 11.4, Clause 12, 13.2, Clause 15, Clause 16, Clause 18, Annex A
	(b) temperatures, arcs or radiation which would cause a danger, are not produced;	Clause 4, 4.4.3, 4.5, 7.2, 7.3, 7.4, 7.9, 7.10, 11.2.3, 11.4, Clause 12, 13.1.4, 14.4, 14.5, 16.2.2 [Remarks/note] For electromagnetic fields, this standard does not provide performance requirements for either immunity or emissions. Only general advice is given. EMF is not covered. Ionizing radiation is not considered.

注：整合規格は指令要求に対する適合の推定を与えるものであり、Annex ZZA は一つの自主的な手段(one voluntary mean)として提供されている。製品の指令への適合は、指令の必須要求事項をカバーし、適合していることが技術文書で示されねばならない。メーカー自身によって（リスク）アセスメントを行い、該当指令、該当する指令の必須要求事項、設計の参考・適合の検証に用いる整合規格（全体または部分）を決定する。この表は適切な（リスク）アセスメントをするための参考情報に過ぎず、メーカーは製品に内在する危険源を特定し、包括的なリスクアセスメントを実行しなければならない。この表に従って製品を設計・製作・評価すれば、製品が適合と見做されるものではない、あるいは不適合を免責されるものではない。

Clause	Low Voltage Directive Annex I	EN 60204-1:2018 Annex ZZB (informative)
	(c) persons, domestic animals and property are adequately protected against non-electrical dangers caused by the electrical equipment which are revealed by experience;	4.1, 4.4.8, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 7.5, 7.6, Clause 9, Clause 10, 13.1, Clause 14, 15.2 [Remarks/note] Noise is not considered in this standard. Functional safety is not fully covered. Explosion of batteries has not been covered by this standard. Optical radiation is not covered.
	(d) the insulation is suitable for foreseeable conditions.	6.2.3, 6.3, 6.4, 7.2.7, 9.4, Clause 12, 13.3, 13.4.3, 13.5, 14.4, Clause 18
<b>3.</b>	<b>Protection against hazards which may be caused by external influences on the electrical equipment</b>	
	Technical measures shall be laid down in accordance with point 1, in order to ensure that the electrical equipment:	
	(a) meets the expected mechanical requirements in such a way that persons, domestic animals and property are not endangered;	6.2.2, 6.2.3, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 11.4, 12.2, 12.3, 12.6.1, 12.6.2, 13.3, 13.4, 13.5, 14.2 14.6 [Remarks/note] The standard only considers the mechanical requirements for electrical parts of a machine.
	(b) is resistant to non-mechanical influences in expected environmental conditions, in such a way that persons, domestic animals and property are not endangered;	4.6, 6.2.3, 10.1.3, 11.3, 11.4, 12.7.6 [Remarks/note] For EMC, this standard does not provide performance requirements for either immunity or emissions. Only general advice is given Hazard associated with EMC and functional safety are not covered. Safety-related security is not covered
	(c) does not endanger persons, domestic animals and property in foreseeable conditions of overload.	3, Clause 7, Clause 8, 9.2, 11.4, 14.6, 15.1

注：整合規格は指令要求に対する適合の推定を与えるものであり、Annex ZZA は一つの自主的な手段(one voluntary mean)として提供されている。製品の指令への適合は、指令の必須要求事項をカバーし、適合していることが技術文書で示されねばならない。メーカー自身によって（リスク）アセスメントを行い、該当指令、該当する指令の必須要求事項、設計の参考・適合の検証に用いる整合規格（全体または部分）を決定する。この表は適切な（リスク）アセスメントをするための参考情報に過ぎず、メーカーは製品に内在する危険源を特定し、包括的なリスクアセスメントを実行しなければならない。この表に従って製品を設計・製作・評価すれば、製品が適合と見做されるものではない、あるいは不適合を免責されるものではない。

Clause	Low Voltage Directive Annex I	EN 60204-1:2018 Annex ZZB (informative)
		<b>WARNING 1</b> — Presumption of conformity stays valid only as long as a reference to this European Standard is maintained in the list published in the Official Journal of the European Union. Users of this standard should consult frequently the latest list published in the Official Journal of the European Union.
		<b>WARNING 2</b> — Other Union legislation may be applicable to the product(s) falling within the scope of this standard.

低電圧指令 2014/35/EU ANNEX I : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32014L0035#d1e32-368-1>

注：整合規格は指令要求に対する適合の推定を与えるものであり、Annex ZZA は一つの自主的な手段(one voluntary mean)として提供されている。製品の指令への適合は、指令の必須要求事項をカバーし、適合していることが技術文書で示されねばならない。メーカー自身によって（リスク）アセスメントを行い、該当指令、該当する指令の必須要求事項、設計の参考・適合の検証に用いる整合規格（全体または部分）を決定する。この表は適切な（リスク）アセスメントをするための参考情報に過ぎず、メーカーは製品に内在する危険源を特定し、包括的なリスクアセスメントを実行しなければならない。この表に従って製品を設計・製作・評価すれば、製品が適合と見做されるものではない、あるいは不適合を免責されるものではない。