
『인도, 전기제어용 장치 품질관리 명령』 심층분석 보고서

2023. 6.

통보문서 번호	IND/156/Add.1	규제분야	전기전자, 부품 및 전선류
통보국	인도	HS Code	8536, 8537
작성기관	TBT종합지원센터	작성자 문의처	박준용 02-3487-7758

[목 차]

1. 규제 개요	1
2. 규제 제개정 내용	2
3. 관련 법령 및 표준	6
불임1. 2020년 명령	7
불임2. BIS Scheme-X	10

1**규제 개요****□ 발표 내용**

- 인도 중앙 정부는 2023년 5월 9일, ‘전기 장비 품질관리 명령, 2020’ 을 개정하는 ‘전기 장비 품질관리 개정 명령, 2023’ 을 발표함 1)

규제명	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전기 장비 품질관리 개정 명령, 2023 ▪ Electrical Equipment Quality Control Amendment Order, 2023
규제부처	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 인도 표준국 ▪ Bureau of Indian Standards
요구사항 유형	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 품질 요건
제·개정 상태	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개정 최종안
WTO TBT 통보	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IND/156/Add.1 ('23.06.07 통보)
고시일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2023년 5월 9일
채택일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ –
의견수렴 마감일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ –
발효일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ –
시행일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 본문 [표 1]의 (5)열 참조

□ 적용범위 및 수출규모

적용대상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전기 장비(저전압 개폐기 및 조정 장치) ▪ Electrical Equipment (Low Voltage Switch gears and Control Gears)
HS Code	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 8536, 8537
對 발행국 수출액 (천불)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 174,895 (2022년 기준)

1) 관보 URL

https://members.wto.org/crnattachments/2023/TBT/IND/final_measure/23_10086_00_x.pdf

2**규제 제·개정 내용****□ 규제범위****○(적용대상)**

- 저전압 개폐기 및 조정 장치*

* 본문 [표 1] 참조

□ 주요 내용**○ (제목 및 시행)**

- 동 명령은 [표 1]의 (5)열에 언급된 날짜부터 시행됨

○ (개정 사항)

- ‘전기 장비 품질관리 명령, 2020’ *에서(이하 2020년 명령) 2조에 하위 (1)항과 같이 번호를 붙이고, 아래와 같이 (2)항을 삽입함

(2) 동 명령의 표의 (7)열 제품 특정 요구사항이 표의 (6)열에 명시된 해당 제품 범주에 적용되는 경우, 해당 제품 특정 요구사항이 적용되어야 하며, (3)열에 명시된 인도 표준은 해당 (5)열에 명시된 날짜에 시행되지 않음
--

- 2020년 명령에 따라 기존 ‘Scheme-II’ 적합성 평가 절차가 ‘Scheme-X’ **으로 대체되었음

- 적용 대상별 적용 표준, 시행일, 특정 요구사항 등은 아래 [표 1]과 같음

* 붙임 1. 2020년 명령 참조

** 붙임 2. BIS Scheme-X 참조

[표 1]

SI 번호	전기 장비(상품)	인도 표준	인도 표준 제목	시행일	제품 범주	특정 요구사항
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1.1.(a)	저전압 개폐기 및 조정 장치: 회로-차단기	IS/IEC 60947: Part 2: 2016	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 2 회로 차단기 (1차 개정)	2024-05-10	AC 회로 차단기 (Category A) - 630A까지의 모든 등급, 440V AC까지	IS/IEC 60947: Part 2: 2016에 따른 모든 테스트(이 표의 No. 1.1.(b)에 나열된 테스트 제외)
1.1.(b)	저전압 개폐기 및 조정 장치: 회로-차단기	IS/IEC 60947: Part 2: 2016	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 2 회로 차단기 (1차 개정)	2026-05-10*	AC 회로 차단기 (Category A) - 630A까지의 모든 등급,	부록 J에 언급된 전자파 적합성(EMC) 및 IS/IEC 60947: 파트

					440V AC까지	2: 2016의 부록에 언급된 특정 애플리케이션에 대해 지정된 모든 테스트
1.2.(a)	저전압 개폐기 및 조정 장치: 회로-차단기	IS/IEC 60947: Part 2: 2016	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 2 회로 차단기 (1차 개정)	2025-05-10	AAC 회로 차단기 (Category A) - 630A까지의 모든 등급, 440V AC까지	IS/IEC 60947: Part 2: 2016에 따른 모든 테스트(이 표의 No. 1.2.(b)에 나열된 테스트 제외)
1.2.(b)	저전압 개폐기 및 조정 장치: 회로-차단기	IS/IEC 60947: Part 2: 2016	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 2 회로 차단기 (1차 개정)	2026-05-10*	AC 회로 차단기 (Category A) - 630A까지의 모든 등급, 440V AC까지	부록 J에 언급된 전자파 적합성(EMC) 및 IS/IEC 60947: 파트 2: 2016의 부록에 언급된 특정 애플리케이션에 대해 지정된 모든 테스트
1.3.(a)	저전압 개폐기 및 조정 장치: 회로-차단기	IS/IEC 60947: Part 2: 2016	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 2 회로 차단기 (1차 개정)	2025-05-10	AC 회로 차단기 (Category B) - 2000A까지의 모든 등급, 440V AC까지	IS/IEC 60947: Part 2: 2016에 따른 모든 테스트(이 표의 No. 1.3.(b)에 나열된 테스트 제외)
1.3.(b)	저전압 개폐기 및 조정 장치: 회로-차단기	IS/IEC 60947: Part 2: 2016	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 2 회로 차단기 (1차 개정)	2026-05-10*	AC 회로 차단기 (Category B) - 2000A까지의 모든 등급, 440V AC까지	부록 J에 언급된 전자파 적합성(EMC) 및 IS/IEC 60947: 파트 2: 2016의 부록에 언급된 특정 애플리케이션에 대해 지정된 모든 테스트
1.4	저전압 개폐기 및 조정 장치: 회로-	IS/IEC 60947: Part 2: 2016	저전압 개폐기 및 조정 장치:	2026-05-10	AC 회로 차단기	IS/IEC 60947: Part 2: 2016

	차단기		Part 2 회로 차단기 (1차 개정)		(Category A) - 모든 등급, 440V AC까지	에 따른 모 든 테스트
1.5	저전압 개폐기 및 조정 장치: 회로-차단기	IS/IEC 60947: Part 2: 2016	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 2 회로 차단기 (1차 개정)	2026-05-10	AC 회로 차단기 (Category B) - 2000A 까지의 모든 등급, 440V AC까지	IS/IEC 60947: Part 2: 2016 에 따른 모 든 테스트
1.6	저전압 개폐기 및 조정 장치: 회로-차단기	IS/IEC 60947: Part 2: 2016	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 2 회로 차단기 (1차 개정)	2027-05-10	AC 회로 차단기 (Category B) - 모든 등급, 440V AC이상	IS / IEC 60947: Part 2: 2016에 따 른 모든 테 스트
1.7	저전압 개폐기 및 조정 장치: 회로-차단기	IS/IEC 60947: Part 2: 2016	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 2 회로 차단기 (1차 개정)	2027-05-10	DC 회로 차단기 (Category A) - 모든 등급	IS / IEC 60947: Part 2: 2016에 따 른 모든 테 스트
1.8	저전압 개폐기 및 조정 장치: 회로-차단기	IS/IEC 60947: Part 2: 2016	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 2 회로 차단기 (1차 개정)	2027-05-10	DC 회로 차단기 (Category B) - 모든 등급	IS / IEC 60947: Part 2: 2016에 따 른 모든 테 스트
2.	저전압 개폐기 및 조정 장치: 스위치, 차단기, 스위치 차단기 및 퓨즈 - 조합 장치	IS/IEC 60947: Part 3: 2012	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 3 스위치, 차단기, 스위치 차단기 및 퓨즈 - 조합 장치	인도 관보에 '전기 장비 품질관리 개정 명령, 2023' 이 발표된 날로 부터 1년	모든 제품 등급 종류	IS / IEC 60947: Part 3: 2012에 따 른 모든 테 스트
3.	저전압 개폐기 및 조정 장치: 전기기계 접촉기 및 모터 - 시동 장치	IS/IEC 60947: Part 4: Sec 1: 2012	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 4 접촉기 및 모터 - 시동 장치: Sec 1 전기 기계 접촉기 및 모터 - 시동 장치 (1차 개정)	인도 관보에 '전기 장비 품질관리 개정 명령, 2023' 이 발표된 날로 부터 1년	모든 제품 등급 종류	IS/IEC 60947: Part 4: Sec 1: 2012에 따 른 모든 테 스트
4.	저전압 개폐기 및 조정 장치: a.c 반도체 모터 조종 장치 및 시동 장치	IS/IEC 60947: Part 4: Sec 2: 2011	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 4 접촉기 및 모터 - 시동 장치: Sec 2	인도 관보에 '전기 장비 품질관리 개정 명령, 2023' 이 발표된 날로	모든 제품 등급 종류	IS/IEC 60947: Part 4: Sec 2: 2011에 따 른 모든 테 스트

			a.c 반도체 모터 조종 장치 및 시동 장치 (1차 개정)	부터 1년		
5.	저전압 개폐기 및 조정 장치: ac 반도체 모터 비 모터 부하용 조종 장치 및 접촉기	IS/IEC 60947: Part 4: Sec 3: 2014	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 4 접촉기 및 모터 - 시동 장치: Sec 3 a.c. 반도체 모터 조종 장치 및 접촉기 비 모터 부하용 (2차 개정)	인도 관보에 '전기 장비 품질관리 개정 명령, 2023' 이 발표된 날로 부터 1년	모든 제품 등급 종류	IS/IEC 60947: Part 4: Sec 3: 2014에 따른 모든 테스트
6.	저전압 개폐기 및 조정 장치: 전기기계 제어 회로 장치	IS/IEC 60947: Part 5: Sec 1: 2009	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 5 제어 회로 장치 및 스위칭 요소: 1절 전기기계 제어 회로 장치 (1차 개정)	인도 관보에 '전기 장비 품질관리 개정 명령, 2023' 이 발표된 날로 부터 1년	모든 제품 등급 종류	IS/IEC 60947: Part 5: Sec 1: 2009에 따른 모든 테스트
7.	저전압 개폐기 및 조정 장치 근접 스위치	IS/IEC 60947: Part 5: Sec 2: 2007	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 5 제어 회로 장치 및 스위칭 요소: Sec 2 근접 스위치	인도 관보에 '전기 장비 품질관리 개정 명령, 2023' 이 발표된 날로 부터 1년	모든 제품 등급 종류	IS/IEC 60947: Part 5: Sec 2: 2007에 따른 모든 테스트
8.	저전압 개폐기 및 조정 장치: 전기 비상 정지 장치 기계적 래칭 기능 포함	IS/IEC 60947: Part 5: Sec 5: 2016	저전압 개폐기 및 조정 장치: Part 5 제어 회로 장치 및 스위칭 요소: Sec 5 전기 비상 정지 장치 (기계 래칭 기능 포함)	인도 관보에 '전기 장비 품질관리 개정 명령, 2023' 이 발표된 날로 부터 1년	모든 제품 등급 종류	IS/IEC 60947: Part 5: Sec 5: 2016에 따른 모든 테스트

* 제조업체는 2026년 5월 10일 또는 관련하여 공지된 다른 날짜 중 더 늦은 날짜까지 인도 표준 기관에 시험 준수 보고서를 제출하기 위한 선언서를 제출해야 함

※ 인증 및 강제 시행 기관인 인도 표준 기관으로부터 허가증을 획득하기 위한
제품 분류 지침은 관련하여 관할 권한의 승인을 받아 별도로 발효될 것

3

관련 법령 및 표준

□ 관련 표준

- 본문 [표 1] (2)열 및 (3)열 참조

○ (전기 장비 품질관리 명령, 2020)

[To be published in the Gazette of India, Extraordinary, Part II, Section 3, Sub-section (ii))]

Government of India

Ministry of Heavy Industries and Public Enterprises

(Department of Heavy Industry)

Order

New Delhi, the ----, 2020

S.O.-----(E).- In exercise of the powers conferred by section 16, read with section 17 and section 25 of the Bureau of Indian Standards Act, 2016 (11 of 2016), the Central Government, after consulting the Bureau of Indian Standards, is of the opinion that it is necessary and expedient so to do in the public interest, hereby makes the following order, namely:-

1. Short title and commencement. - (1) This order may be called the Electrical Equipment (Quality Control) Order, 2020.

(2) It shall come into force from the date as mentioned in column (5) of the Table to this order.

2. Conformity to standards and essential requirements.- Every Electrical Equipment specified in column (2) of the Table to this order shall conform to the corresponding Indian standards specified in column (3) of the said Table with effect from the dates specified in column (5) thereof.

3. Compulsory certification, marking and labelling.- (1) Every Electrical Equipment specified in column (2) of the Table to this order shall bear the Standard Mark under a licence from the Bureau of Indian Standards as per Scheme-II in Schedule-II to the Bureau of Indian Standards (Conformity Assessment) Regulations, 2018.

(2) In a case where the manufacturer of Electrical Equipment specified in column (2) of the Table to this order has obtained permission to apply the Standard Mark under a licence from the Bureau of Indian Standards as per Scheme-I in Schedule-II to the Bureau of Indian Standards (Conformity Assessment) Regulations, 2018, he shall not be required to obtain permission from the Bureau under a separate licence as per Scheme-II in Schedule-II to the Bureau of Indian Standards (Conformity Assessment) Regulations, 2018:

Provided that nothing in this order shall apply in relation to goods and articles as specified in the column (2) of the said Table meant for export, which conform to any specification required by the foreign buyer.

4. Certification and enforcement authority. - The Bureau of Indian Standards shall be the certifying and enforcing authority in respect of the Electrical Equipment specified in this order, and in addition, whenever required, an officer not below the rank of an Under Secretary to the Government of India or District Industries Centre shall assist the Bureau in enforcement of this order.

5. Penalty for contravention. - Any person who contravenes any of the provisions of this order shall be punishable under the provisions of the Bureau of Indian Standards Act, 2016 (11 of 2016).

6. Date of effect of amendment or revision in Indian Standards. – Where any amendment or revision is made by the Bureau of Indian Standards in the title, scope, grade, testing requirements or any other parameters with respect to any Indian Standard specified in the Table to this order, such amendment or revision shall apply to the provisions of this order with effect from the date to be separately notified by the Bureau in consultation with the Department of Heavy Industry, as if such amendment or revision is made under this order with effect from such date.

Table

Sl. No.	Electrical Equipment (Goods and Article)	Indian Standards	Title of Indian Standard	Date of Implementation
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1.	Low - Voltage switchgear and controlgear: Circuit Breakers	IS/IEC 60947 : Part 2 : 2016	Low - Voltage switchgear and controlgear: Part 2 circuit - Breakers (First Revision)	One year from the date of publication of this order in the Official Gazette of India.
2.	Low - Voltage switchgear and controlgear: switches, disconnectors, switch disconnectors and fuse - Combination units	IS/IEC 60947 : Part 3 : 2012	Low - Voltage switchgear and controlgear: Part 3 switches, disconnectors, switch disconnectors and fuse - Combination units	One year from the date of publication of this order in the Official Gazette of India.
3.	Low - Voltage switchgear and controlgear: electromechanical contactors and motor Starters	IS/IEC 60947 : Part 4 : Sec 1 : 2012	Low - Voltage switchgear and controlgear: Part 4 contactors and motor Starters: Sec 1 electromechanical contactors and motor Starters (First Revision)	One year from the date of publication of this order in the Official Gazette of India.
4.	Low - Voltage switchgear and controlgear: a.c semiconductor motor controllers and starters	IS/IEC 60947 : Part 4 : Sec 2 : 2011	Low - Voltage switchgear and controlgear: Part 4 contactors and motor Starters: Sec 2 a.c semiconductor motor controllers and starters (First Revision)	One year from the date of publication of this order in the Official Gazette of India.
5.	Low - Voltage switchgear and controlgear: a.c semiconductor motor controllers and contactors for non - Motor loads	IS/IEC 60947 : Part 4 : Sec 3 : 2014	Low - Voltage switchgear and controlgear: Part 4 contactors and motor Starters: Sec 3 a.c semiconductor motor controllers and contactors for non - Motor loads (Second Revision)	One year from the date of publication of this order in the Official Gazette of India.

6.	Low - Voltage switchgear and controlgear: Part electromechanical control circuit devices	IS/IEC 60947 : Part 5 : Sec 1 : 2009	Low - Voltage switchgear and controlgear: Part 5 control circuit devices and switching elements: Sec 1 of this order in the Official Gazette of India. circuit devices (First Revision)	One year from the date of publication of this order in the Official Gazette of India.
7.	Low - Voltage switchgear and controlgear: proximity switches	IS/IEC 60947 : Part 5 : Sec 2 : 2007	Low - Voltage switchgear and controlgear: Part 5 control circuit devices and switching elements: Sec 2 of this order in the Official Gazette of India. proximity switches	One year from the date of publication of this order in the Official Gazette of India.
8.	Low - Voltage switchgear and controlgear: electrical emergency stop devices with mechanical latching function	IS/IEC 60947 : Part 5 : Sec 5 : 2016	Low - Voltage switchgear and controlgear: Part 5 control circuit devices and switching elements: Sec 5 of this order in the Official Gazette of India. electrical emergency stop devices with mechanical latching function	One year from the date of publication of this order in the Official Gazette of India.

File No. 8(1)/2018-HEI
 (Amit Varadan)
 Joint Secretary, Department of Heavy Industry

○ (제조업체 요구사항)

- 제조업체는 다음을 확인해야 함

- (i) 허가나 적합성 인증서를 획득하기 위한 해당 제품과 적용 가능한 특정 요구사항
- (ii) 신청서
- (iii) 제품에 대한 기술 파일과 함께 제출되어야 하는 세부 사항은 다음과 같음

1. 해당되는 종류, 등급, 유형 또는 크기에 대한 세부 정보가 포함된 제품 설명
2. 제품에 적용되는 특정 요구사항
3. 제품 식별을 위한 사진
4. 제조업체 이름 및 전체 주소
5. 브랜드 이름, 상표, 제조 날짜, 배치, 로트 또는 일련번호 등과 같은 제품 식별 및 추적을 위한 세부 정보
6. 해당하는 경우 도면을 포함한 제품 설계 세부 사항
7. 관련 제조 공정에 대한 설명
8. 해당되는 경우, 원료 세부 정보
9. 해당되는 경우, 제품이 명시된 요구사항에 부합하는지에 대한 준수 보고서 (제3자 실험실이나 제조업체 자체 실험실의 시험 보고서 등)
10. 해당되는 경우, 검사, 테스트 계획 및 시설을 포함한 내부 품질 보증 조치의 세부 사항
11. 해당되는 경우, 제품 사용, 유지, 설치, 안전한 작동을 위한 지침
12. 제품에 대해 명시된 기타 요구사항

○ (라벨링 요구사항)

- (1) 허가증이 있는 경우, 각 제품이나 포장 또는 둘 다에 부록 1에 명시된 대로 표준 마크를 표시해야 함
- (2) 표준 마크는 허가증 번호 및 지정된 요구사항에 대한 기타 참조를 눈에 잘 띠는 방식으로 표시해야 하며 허가증에 명시된 대로 표시해야 함
- (3) 표준 마크를 제품 또는 포장에 물리적으로 적용할 수 없는 경우에는 시험 성적서에 기재함
- (4) 제품에 부착된 라벨에 포함되어있는 제품 세부 사항은 명시된 요구사항에 따라 품종, 로트, 배치, 일련번호, 제조 날짜 또는 주, 브랜드 이름, 상표, 제조업체의 전체 주소 등이 포함될 수 있으며, 제품이나 포장 또는 둘 다에

표시됨

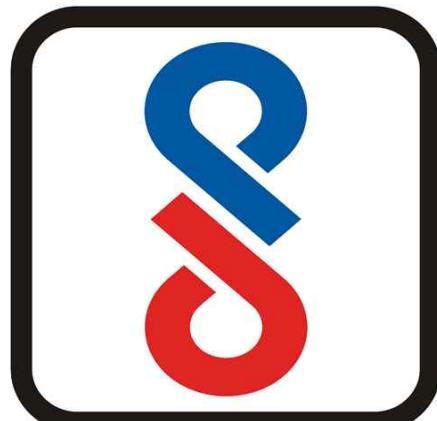
- (5) 적합성 인증서의 경우, 인증서 번호는 제품이나 포장 중 하나 또는 둘 다에 표시되어야 하며 사본은 제품과 함께 제공되어야 함
- (6) 특정 제품의 경우, 허가증에 따른 표준 마크의 사용을 포함한 추가 라벨링 및 표시 요구사항은 준수해야 하는 관련 제품별 지침에 규제 당국에서 명시 할 수 있음

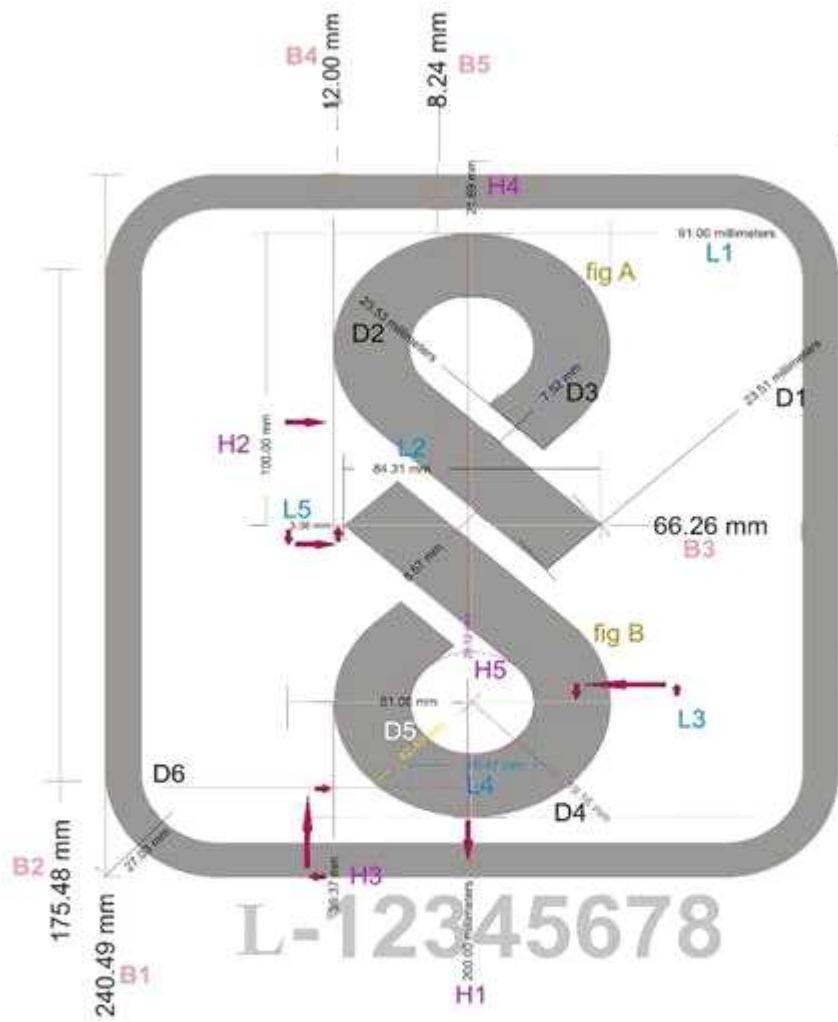
○ (부록 1. 표준 마크 사용 가이드라인)

- 표준 마크의 모노그램은 아래 그림과 같이 정확한 스타일로 그려진 그림으로 구성됨
- 축소 및 확대가 허용됨

- (i) 표준 마크는 아래의 세부 사항에 따라 단색 또는 다색으로 표시할 수 있으며, 다색으로 사용되는 표준 마크의 색상 구성은 아래에 표시된 대로 사용되어야 함
- (ii) 허가증을 받은 자는 해당되는 경우 제품이나 포장 중 하나 또는 둘 다에 표준 마크를 쉽게 볼 수 있는 방식으로 표시해야 함
- (iii) 표준 마크는 읽기 쉽고 지워지지 않으며, 제품의 적용되는 경우 관련 인도 표준의 규정에 따라 표시 내용의 내구성이 유지되어야 함
- (iv) 단어의 표시는 ‘arial’ 폰트 크기 6 이상이어야 함
- (v) 통합 디스플레이 화면이 있는 장치는 제품에 물리적으로 표시하는 대신 전자적으로 표준 마크를 부착할 수 있음(e-라벨링)

○ (표준 마크 예시)





All dimensions in Millimeters

H1	200
H2	100
H3	39.3
H4	21.6
H5	17.7
L1	91.0
L2	84.3
L3	25.2
L4	40.4
L5	3.36
D1	23.5
D2	23.5
D3	19.0
D4	42.4
D5	81.0
D6	8.57
B1	240.49
B2	175.48
B3	66.26
B4	12.00
B5	8.24

For multicolour Standard Mark the colour scheme shall be - Red, Blue and Black.

- a) For printing purposes, colours shall be "Oriental Blue" and "Monopol Red" as per IS 1222:1992. 'Ink, duplicating for twin cylinder rotary machines (third revision)'.
- b) For sign board purposes, colours shall be "French Blue" (No. 166) and "Red" (No.537) as per IS 5:1994 "Colours for ready mixed paints and enamels (fourth revision)".

For single colour Standard Mark, there is no restriction in the choice of the colour.

The font style and size used is Arial-85 pt.