



भारत का राजपत्र The Gazette of India

सी.जी.-डी.एल.-अ.-11032025-261543
CG-DL-E-11032025-261543

असाधारण
EXTRAORDINARY

भाग I—खण्ड 1
PART I—Section 1

प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 73]

नई दिल्ली, सोमवार, मार्च 10, 2025/फाल्गुन 19, 1946

No. 73]

NEW DELHI, MONDAY, MARCH 10, 2025/PHALGUNA 19, 1946

भारी उद्योग मंत्रालय

आदेश

नई दिल्ली, 10 मार्च 2025.

फा. सं. 8(1)/2018-एचईआई- भाग (1)- विद्युत उपकरण (गुणवत्ता नियंत्रण) आदेश, 2020 और समय-समय पर किए गए उत्तरवर्ती संशोधनों के अंतर्गत निम्न-वोल्टेज स्विचगियर और नियंत्रण गियर: नियंत्रण सर्किट डिवाइस और स्विचिंग एलिमेंट्स: मैकेनिकल लैचिंग फ़ंक्शन के साथ विद्युत आपातकालीन स्टॉप डिवाइस के लिए आईएस/आईईसी 60947-5-5:2016 के अनुरूप उत्पाद विशिष्ट दिशानिर्देश ।

1. इस उत्पाद विशिष्ट दिशानिर्देश / प्रतिदर्श का उपयोग विद्युत उपकरण (गुणवत्ता नियंत्रण) आदेश, 2020 के अंतर्गत निम्न - वोल्टेज स्विचगियर और नियंत्रण गियर: आईएस/आईईसी 60947-5-5:2016 के अनुरूप नियंत्रण सर्किट डिवाइस और स्विचिंग एलिमेंट्स: मैकेनिकल लैचिंग फ़ंक्शन के साथ विद्युत आपातकालीन स्टॉप डिवाइस के लिए लाइसेंस प्रदान करने / लाइसेंस के दायरे में परिवर्तन करने के उद्देश्य से और बाद में समय-समय पर किए गए संशोधन और भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा तदनुसार परिभाषित प्रक्रिया के अनुसार किया जाएगा।

2. ब्यूरो से लाइसेंस प्राप्त करने/लाइसेंस के दायरे में परिवर्तन करने के प्रयोजन से, विनिर्माता, विद्युत उपकरण (गुणवत्ता नियंत्रण) आदेश, 2020 और समय-समय पर किए गए उत्तरवर्ती संशोधनों में यथोल्लिखित अनुरूपता मूल्यांकन

स्कीम के अंतर्गत भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा परिभाषित प्रक्रिया के अनुसार लाइसेंस के दायरे को ध्यान में रखते हुए, उत्पाद श्रृंखला / रेंज अथवा समूह के संबंध में प्रतिदर्श की न्यूनतम संख्या सुनिश्चित करके परीक्षण रिपोर्ट / प्रमाणपत्र आदि सहित तकनीकी फाइल के साथ भारतीय मानक ब्यूरो को आवेदन करेगा।

3. उत्पाद समूहन

3.1 उपकरणों की उत्पाद श्रृंखला:

मैकेनिकल लैचिंग फ्रंक्शन के साथ विद्युत आपातकालीन स्टॉप डिवाइस या उपकरणों का एक समूह, जैसा कि IS/IEC 60947-5-5: 2016 के खंड 3.2 और 3.7 में परिभाषित है; एक विशेष प्रकार के डिज़ाइनेशन के रूप में संदर्भित किया गया है, जिसे अनुलग्नक-1 में तालिका 'अ' में उल्लिखित वर्गीकरण के तहत विशेषताओं का एक अद्वितीय संयोजन है।

4. नमूनाकरण और परीक्षण

4.1 नमूनाकरण और परीक्षण: प्रत्येक उत्पाद श्रृंखला के लिए टाइप परीक्षण निम्नानुसार किया जाएगा:

4.1.1 प्रत्येक उत्पाद श्रृंखला के लिए, मैकेनिकल लैचिंग फ्रंक्शन के साथ विद्युत आपातकालीन स्टॉप डिवाइस या उपकरण और सभी प्रचालन निष्पादन मानदंडों को पूरा करने वाली अधिकतम सुविधाओं और विन्यास (कॉन्फिगरेशन) का परीक्षण किया जाएगा। परीक्षण और प्रतिदर्श आईएस/आईसी 60947-5-5: 2016 के खंड 7 के अनुसार होने चाहिए।

नोट: स्पेयर, सहायक उपकरण और उप-संयोजन उपकरण का अभिन्न अंग होते हैं। उनका परीक्षण यथासंभव उपकरण के साथ किया जाएगा। (चूंकि स्पेयर और उप-संयोजन डिवाइस का अभिन्न अंग दर्पण होते हैं, इसलिए इनके अलग से परीक्षण की परिकल्पना नहीं की गई है; परीक्षण करते समय सहायक उपकरणों का उपयोग किया जाए)।

यदि सहायक उपकरण किसी अन्य मानक (आईएस/आईसी 60947 श्रृंखला) की आवश्यकता का अनुपालन कर रहे हैं, तो यह आवश्यक है कि सहायक उपकरण संबंधित भारतीय मानकों की आवश्यकताओं को पूरा करें।

4.1.2 प्रत्येक उत्पाद रेटिंग/किस्मों का परीक्षण नहीं किया जा सकता है। पैरा 4.1.4 में उल्लिखित उत्पाद के प्रतिदर्श इस समूहन दिशानिर्देशों के आधार पर लाइसेंस के दायरे में कम या बराबर रेटिंग वाले सभी उत्पाद रेटिंग/किस्मों के लिए होंगे।

4.1.3 आपातकालीन स्टॉप डिवाइस या उपकरण के तीन समरूप नमूनों का चयन किया जाएगा और प्रत्येक नमूना आईएस/आईसी 7-60947-5-5: 2016 के खंड 7 में दिए गए क्रम में परीक्षणों के अनुक्रम की सफलता पर आधारित होगा।

जब एक से अधिक टाइप के आपातकालीन स्टॉप डिवाइस एक ही मूल डिजाइन में विनिर्मित होते हैं, तो तीन से कम समरूप नमूनों का परीक्षण किया जा सकता है, बशर्ते एक ही तरह के तीन से अधिक उत्पादों का परीक्षण किया जाए। इस तरह की स्वीकृति पूरी तरह से प्रलेखित होगी।

4.1.4 आईएस/आईसी 7-60947-5-5: 2016 के खंड 5 के अनुसार संबद्ध कांटैक्ट एलिमेंट के लिए विद्युत आवश्यकताओं को केवल आईएस/आईसी 60947-5-1 के अनुसार परीक्षण किए जाने की आवश्यकता है; और इसे आपातकालीन रोक उपकरणों के साथ परीक्षण किए जाने की आवश्यकता नहीं है। परीक्षण प्रक्रिया और नमूना चयन आदि को आईएस/आईसी 60947-5-1 के संबंधित संलग्नक में उल्लिखित परीक्षण के साथ "आईएस/आईसी 60947-5-1 के लिए उत्पाद विशिष्ट दिशानिर्देश" में अलग से परिभाषित किया गया है।

विजय मित्तल संयुक्त सचिव

अनुलग्नक- I

तालिका अ : विद्युत आपातकालीन स्टॉप डिवाइसों का वर्गीकरण

क्र.सं.	वर्गीकरण निम्नलिखित पर आधारित	उपकरण का टाईप
	आईएस/आईईसी 60947-5-5 के खंड 3 के अनुसार वर्गीकरण: 2016	
1.	विद्युत नियंत्रण सर्किट उपकरणों की तरह और/या तत्वों को स्विच करना	विद्युत नियंत्रण सर्किट उपकरणों और/अथवा यांत्रिक लैचिंग फ़ंक्शन के साथ तत्वों को स्विच करना।
2.	एक्चुएटर का टाईप	<ul style="list-style-type: none"> - बटन टाईप - ट्रिप वायर टाईप - रोप पुल टाईप - बार टाईप - पैर पेडल टाईप - अन्य,
3.	एक्चुएशन पद्धति	<ul style="list-style-type: none"> - हाथ से संचालित - पैर से संचालित
4.	लैचिंग पद्धति	<ul style="list-style-type: none"> - पुश टाईप - पुल टाईप
5.	रीसेट करने की पद्धति	<ul style="list-style-type: none"> - पुश टाईप - पुल टाईप - टर्न टाईप - की टाईप
6.	माउंटिंग होल डायामीटर (केवल बटन के लिए)	<ul style="list-style-type: none"> - D16, - D22 - D30
7.	प्रदत्त सुरक्षा की डिग्री (आईपी कोड)	आईएस/आईईसी 60947-1 के संलग्नक ग के अनुसार

उदाहरणार्थ

उत्पाद श्रृंखला 1: विद्युतीय आपातकालीन रोक बटन - XXXX (प्रकार पदनाम), हाथ से संचालित, पुश एक्चुएटेड, टर्न रीसेट, D22, IP42

उत्पाद श्रृंखला 2: विद्युतीय आपातकालीन रोक ट्रिप वायर स्विच - XXXX (टाइप डिजिनेशन), हैंड ऑपरेटेड, पुल एक्चुएटेड, पुश रीसेट, IP42

विजय मित्तल संयुक्त सचिव

MINISTRY OF HEAVY INDUSTRIES**ORDER**

New Delhi, the 10th March 2025.

F. No. 8(1)/2018-HEI-Part (1). - Product Specific Guidelines for Low Voltage Switchgear and Controlgear: Control circuit devices and switching elements – Electromechanical control circuit devices with mechanical latching function conforming to IS/IEC 60947-5-5 : 2016 under Electrical Equipment (Quality Control) Order, and subsequent amendments made from time to time.

1. This Product Specific Guidelines /sampling shall be used for the purpose of grant of licence /change in scope of licence for Low Voltage Switchgear and Controlgear: Control circuit devices and switching elements – Electromechanical control circuit devices with mechanical latching function conforming to IS/IEC 60947-5-5 : 2016 under Electrical Equipment (Quality Control) Order, 2020 and subsequent amendments made from time to time and as per the procedure defined by Bureau of India Standards, accordingly.

2. For purpose of obtaining the licence / change in scope of licence from the Bureau, Manufacturer shall apply to Bureau of Indian Standards ascertaining the scope of licence and technical file including test reports(s) / certificates(s), etc. as per the procedure defined by the Bureau of Indian Standards under the Conformity Assessment Scheme as mentioned in the Electrical Equipment (Quality Control) Order, 2020 and subsequent amendments made from time to time ensuring the minimum number of sample(s) in respect of a product series/range or group.

3. Product Grouping

3.1 Product series of equipment(s): A group of Electrical Emergency Stop Devices with mechanical latching function, as defined in 3.2 and 3.7 of IS/IEC 60947-5-5: 2016; referred to a particular type designation with a unique combination of feature(s) under classification mentioned in Table A at Annexure -I.

4. Sampling and Testing

4.1 Sampling and Testing: The type test for each product series shall be as below:

4.1.1 For each product series, type test report an Electrical Emergency Stop Device with mechanical latching function with maximum features and

configurations satisfying all operational performance criteria shall be tested. The tests and sample(s) must be in accordance with the clause 7 of IS/IEC 60947-5-5: 2016.

Note- Spares, accessories and sub-assemblies are integral part of product series. They shall be tested as far as possible with the equipment. (Spares and sub-assemblies being the integral part of the device, separate testing is not envisaged; Accessories may please be used while testing.)

In case, the accessories are complying to the requirement of any other standard (IS/IEC 60947 series) then accessories shall meet the requirements of the respective Indian Standards.

4.1.2. Each Product rating(s) / varieties may not be subjected to testing. Product samples as mentioned in para 4.1.4 will cover all the product rating(s) / varieties having ratings lower or equal under the scope of Licence is by virtue of this grouping guidelines.

4.1.3 Three identical samples of emergency stop device shall be selected, and each sample shall be subjected successfully to the sequence of tests, in the order given in clause 7 of IS/IEC 60947-5-5: 2016.

When more than one type of emergency stop device is manufactured to the same basic design, less than three identical samples may be tested, providing that more than three products of the same family are tested. Such an acceptance shall be fully documented.

4.1.4 Electrical requirements for associated contact elements as per clause 5 of IS/IEC 60947-5-5: 2016, only needs to be tested as per IS/IEC 60947-5-1; and need not to be repeated with Emergency Stop Devices. Testing procedure and sample selection etc. is separately defined in “Product Specific Guidelines for IS/IEC 60947-5-1” along with test mentioned in respective Annex of IS/IEC 60947-5-1.

VIJAY MITTAL, Jt. Secy.

Annexure -I**Table A. Classification of Electrical Emergency Stop Devices**

Sr. No.	Classification based on	Type of Equipment
	Classification as per Clause 3 of IS/IEC 60947-5-5: 2016	
1.	Kind of electrical control circuit devices and/or switching elements	electrical control circuit devices and/or switching elements with mechanical latching function.
2.	Type of actuator	<ul style="list-style-type: none"> – button type – trip wire type – rope pull type - bar type - foot pedal type - others,
3.	Method of actuation	<ul style="list-style-type: none"> – hand operated – foot operated
4.	Method of latching	<ul style="list-style-type: none"> – push type – pull type
5.	Method of resetting	<ul style="list-style-type: none"> – push type – pull type – turn type – key type
6.	Mounting hole diameter (only for button)	<ul style="list-style-type: none"> - D16, - D22 - D30
7.	Degree of protection provided (IP Code)	According to Annex C of IS/IEC 60947-1

For Example

Product series 1: Electrical Emergency Stop Button – XXXX (Type Designation), Hand Operated, Push actuated, Turn Reset, D22, IP42

Product series 2: Electrical Emergency Stop Trip Wire Switch – XXXX (Type Designation), Hand Operated, Pull actuated, Push Reset, IP42.

VIJAY MITTAL, Jt. Secy.