



भारत सरकार, रक्षा मंत्रालय/  
GOVERNMENT OF INDIA  
MINISTRY OF DEFENCE  
रक्षा अनुसंधान तथा विकास संगठन  
DEFENCE R&D ORGANISATION

**सेना उडनयोग्यता और प्रमाणीकरण केंद्र**  
**CENTRE FOR MILITARY AIRWORTHINESS & CERTIFICATION**

मारतहल्ली कालोनी पोस्ट आफिस, बंगलोर  
MARATHAHALLI COLONY P.O.  
BANGALORE - 560 037.

**वर्ग अनुमोदन सं.1451/Type Approval No.1451**

मद/For Item : स्टाटिक इन्वर्टर पार्ट सं. 2230 00 000 /  
**Static Inverter Part No. 2230 00 000**

यह प्रमाणित किया जाता है कि मेसर्स हिन्दुस्तान एरोनॉटिक्स लिमिटेड, असेसरीज़ प्रभाग, बाराबंकी रोड, लखनऊ – 226 016 द्वारा अभिकल्पित, विकसित और उत्पादित “स्टाटिक इन्वर्टर ” पार्ट सं.2230 00 000 को जीए आरेखन सं.2230 00 000-111, इश्यू-1 दिनांक 02/11/2006 के अनुसार तेजस (एलसीए) में उपयोग हेतु उत्पादन के लिए अनुमोदित किया जाता है। यह उत्पाद आर.सी.एम.ए(लखनऊ) के समन्वय से टाइप तकनीकी विनिर्देश सं.2230 00 000-224, इश्यू-जे और टाइप टेस्ट शेड्यूल सं.2230 00 000-154 इश्यू-जी दिनांक 22/05/2007 के अनुसार परीक्षित किया गया है। यह उत्पाद परिशिष्ट‘ए’ में संलग्न वर्ग रिकार्ड कम्प्लायन्स स्टेटमेंट में विवरित विनिर्देश/परीक्षण संबंधी आवश्यकताओं को पूर्ण कर चुका है।

*This is to certify that the “Static Inverter” bearing the Part. No. 2230 00 000, designed, developed and manufactured by M/s. Hindustan Aeronautics Ltd, Accessories Division, Barabanki Road, Lucknow –226 016,(U.P), is hereby approved for production as per GA drawing No. 2230 00 000-111, Issue-1,dt.02/11/2006 for use on Tejas (LCA). The product has been tested as per type governing specification No. 2230 00 000-224, Issue-J and Type Test Schedule No. 2230 00 000-154, Issue-G, dt. 22/05/2007 in co-ordination with RCMA (Lucknow). The product has met the requirements of the specification/tests as detailed in the type record compliance statement enclosed at Appendix ‘A’.*

2. इस वर्ग अनुमोदन को जारी होने के फलस्वरूप उत्पाद को प्रदत्त अनंतिम निकासी भंग हो जाती है । इस उत्पाद के निर्माण के लिए अपनायी गई विधि को अब से सील कर दिया जाता है । ऊपरलिखित वर्ग अनुमोदन संख्या का उल्लेख सभी संगत आरेखन, संविदा तथा रिलीज़ नोट्स में किया जाना चाहिये।

*The Provisional Clearances accorded for this product are hereby superceded consequent to issuance of this Type Approval. The process adopted to manufacture this product is sealed henceforth. The Type Approval number quoted above must be reflected in all relevant drawings, contracts & release notes.*

3. यह वर्ग अनुमोदन 30 जून 2014 तक वैध है बशर्ते कि इसे स्थगित, निरस्त या रद्द नहीं किया जाये और इसके बाद इसका नवीकरण करवाना होगा । विक्रेता को इस वर्ग अनुमोदन की अवधि समाप्त होने के तीन महीने पहले ही अनुवर्ती नवीकरण के लिए निष्पादन प्रतिसूचना को सम्मिलित करते हुए सभी संगत दस्तावेजों के साथ आर सी एम ए (लखनऊ), द्वारा एचएएल लखनऊ प्रभाग, बाराबंकी रोड, लखनऊ- 226 016 के माध्यम से सेमिलाक से अनुरोध करना होगा।

*This Type Approval is valid up to 30<sup>th</sup> June 2014 unless otherwise cancelled or suspended or revoked and will have to be renewed subsequently. The vendor shall request CEMILAC through RCMA (Lucknow), C/o HAL Lucknow Division, Barabanki Road Lucknow-226 016, for subsequent renewal, three months before the expiry of Type Approval, with all relevant documents including performance feedback*

4. अगर इस अनुमोदन को किसी अन्य अभिकरण को स्थानांतरण करना हो या संलग्न टाइप रेकार्ड में इंगित एसओपी और निष्पादन में कोई परिवर्तन करना हो तो सेना उड़नयोग्यता और प्रमाणीकरण केन्द्र (सेमिलाक), बेंगलोर की पूर्व सहमति लेनी होगी।

*Prior concurrence of Centre for Military Airworthiness & Certification (CEMILAC), Bangalore, will have to be obtained if this approval is to be transferred to any other agency or if changes if any to the SOP and declared to the performance indicated within the Type Record enclosed herewith are effected.*

5 यह वर्ग अनुमोदन, थोक उत्पादन के लिए निश्चित रूप से दर्शायी गई विधियों के अनुसरण और डी.जी.ए.क्यू.ए, रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा जारी गुणवत्ता नियंत्रण के पहलुओं पर आधारित है ।

*This approval is contingent upon strict adherence to the process demonstrated and the quality control aspects of bulk production being cleared by DGAQA, Ministry of Defence, Govt. of India.*

संलग्न/Encl : परिशिष्ट 'ए' / Appendix 'A'

सं/No.: सेमिलाक/CEMILAC/5070/टी.ए/TA- 1451

दिनांक/Date : 14 Sept 2009

फैक्स सं/Fax No: 080-25230856

  
(के.तमिलमणि/K.TAMILMANI)

उत्कृष्ट वैज्ञानिक / वे 'एच' / Outstanding Scientist / Sc-'H'  
मुख्य कार्यपालक(उड़नयोग्यता)/  
Chief Executive (Airworthiness)

  
14/09/09