



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

रक्षा अनुसंधान तथा विकास संगठन  
DEFENCE R&D ORGANISATION

भारत सरकार, रक्षा मंत्रालय  
GOVERNMENT OF INDIA  
MINISTRY OF DEFENCE

मारत्तहल्ली कालोनी पोस्ट आफिस, बेंगलूरु  
MARATHAHALLI COLONY P.O  
BENGALURU - 560 037.

**वर्ग अनुमोदन सं.1746/Type Approval No. 1746**

मद/FOR ITEM: हाई वॉल्टेज पावर स्प्लाइ कम मोडुलेटर (एचवीपीएसएम), बीईएल पार्ट सं. 4576 725 101 97/  
**High Voltage Power Supply cum Modulator (HVPSM), BEL Part No. 4576 725 101 97**

यह प्रमाणित किया जाता है कि मेसर्स एल एन टी इलेक्ट्रॉनिक्स, 11-7-262, हुडा कालोनी, सरूरनगर, हैदराबाद - 500 035, आन्धा प्रदेश, द्वारा अभिकल्पित, विकसित तथा उत्पादित "हाई वॉल्टेज पावर स्प्लाइ कम मोडुलेटर" बीईएल पार्ट सं. 4576 725 101 97 को मास्टर ड्राइंग इंडेक्स दस्तावेज सं. एलएनटी-एचवीपीएसएम-टी02/एमडीआई/इश्यू-02, दिनांक: मार्च 2012 के अनुसार मिग-27 वायुयानों में टेंपेस्ट प्रणाली के हिस्से के रूप में उपयोग हेतु उत्पादन के लिए अनुमोदित किया जाता है। यह उत्पाद आर सी एम ए (हैदराबाद) के समन्वय से नियंत्रक तकनीकी विनिर्देश रिपोर्ट दस्तावेज सं. एलएनटी-एचवीपीएसएम-टी02/टीएस, दिनांक 31 मार्च 2012, क्वालिफिकेशन टेस्ट प्रोसिजर (क्यूटीपी) दस्तावेज सं. एलएनटी-एचवीपीएसएम-टी02/क्यूटीपी, दिनांक मार्च 2010 और फंक्शनल टेस्ट प्रोसिजर दस्तावेज सं. एलएनटी-एचवीपीएसएम-टी02/एफटीपी, दिनांक मार्च 2010 के अनुसार परीक्षित किया गया है। यह परिशिष्ट 'ए' में संलग्न "वर्ग रिकार्ड कम्प्लायन्स स्टेटमेंट" में विवरित आवश्यकताओं को पूर्ण कर चुका है।

*This is to certify that the "High Voltage Power Supply cum Modulator" bearing BEL Part No.: 4576 725 101 97, Designed, Developed and Manufactured by "M/s LNT Electronics", 11-7-262, HUDA Colony, Saroornagar, Hyderabad - 500 035", Andhara Pradesh, is hereby approved for production as per Master Drawing Index (MDI) Doc No.: LNT - HVPSM - T02/MDI/ Issue - 02, dated: Mar 2012 use for MIG - 27 Aircraft as a part of tempest system. The product has been tested in co-ordination with "RCMA (Hyderabad)" as per Governing Technical Specification Report Doc No.: LNT - HVPSM - T02/TS, Dated: 31<sup>st</sup> Mar 2010, Qualification Test Procedure (QTP) Doc No. : LNT - HVPSM - T02/QTP, Dated: Mar 2010 & Functional Test Procedure Doc No.: LNT - HVPSM - T02/FTP, Dated: Mar 2010. It has met the requirements as detailed in type record compliance statement enclosed at Appendix 'A'.*



2. इस वर्ग अनुमोदन को जारी करने के फलस्वरूप उत्पाद को प्रदत्त अंतरिम निकासी सूपरसीड होती है। इसके उत्पादन के लिए अपनाई गई विधि को अब से सील कर दिया जाता है। ऊपर लिखित वर्ग अनुमोदन संख्या को भी सभी संलग्न आरेखन, संविदा तथा रिलीज नोट्स में उल्लेखित किया जाना चाहिए।

*The Provisional Clearances accorded for this product are hereby superseded 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 31 दिसंबर 2017 तक वैध है बशर्ते कि इसे स्थगित, निरस्त या रद्द नहीं किया जाए और इसके बाद में इसका नवीकरण करवाना होगा। विक्रेता को इस वर्ग अनुमोदन की अवधि समाप्त होने के तीन महीने पहले ही अनुवर्ती नवीकरण के लिए निष्पादन फीडबैक को सम्मिलित करते हुए सभी संलग्न दस्वार्जे के साथ आर सी एम ए (हैदराबाद), हैदराबाद-500 042, से अनुरोध करना होगा।

*This Type Approval is valid up to 31<sup>st</sup> Dec 2017 unless otherwise cancelled or suspended or revoked and will have to be renewed subsequently. The vendor shall request RCMA (Hyderabad), Hyderabad – 500 042, 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 रिकॉर्ड में इंगित एसओपी के अनुसार निष्पादन में कोई परिवर्तन करना हो तो सेना उडनयोग्यता और प्रमाणीकरण केंद्र (सेमिलेक), बेंगलूरु की पूर्व सहमति लेनी होगी।

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

5. यह वर्ग अनुमोदन, थोक उत्पादन के लिए डी.जी.क्यू.ए, रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वार गुणवत्ता नियंत्रण पक्ष की निकासी एवं स्पष्ट रूप से दर्शाए गए प्रोसेस के कड़े अनुपालन 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.*

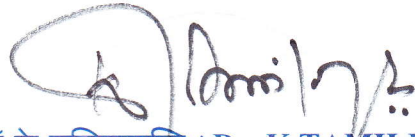
संलग्न/Encl : परिशिष्ट 'ए'/Appendix - 'A'

सं./No.: सेमिलेक/CEMILAC/5070/ टी.ए/TA-1746

दिनांक/Date: 31 Jan 2013

फैक्स सं./Fax No.: 080-25230856

31/1/13  
31/1/13

  
(डॉ.के.तमिलमणि / Dr. K.TAMILMANI)  
विशिष्ट वैज्ञानिक / Distinguish Scientist  
मुख्य कार्यपालक (उडनयोग्यता)  
Chief Executive (Airworthiness)