



F-07-07

सेना उड़नयोग्यता 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, बेंगलूरु – 560 037
MARATHAHALLI COLONY P.O
BENGALURU – 560 037

वर्ग अनुमोदन सं.: 1980/ Type Approval No.: 1980

मद / FOR ITEM: "ए ई डब्ल्यू एंड सी के एक्टिव एंटीना एरे यूनिट (एएएयू)"/
Active Antenna Array Unit (AAAU) of AEW&C

यह प्रमाणित किया जाता है कि वायुवाहित प्रणाली केंद्र (कैब्स) डी आर डी ओ, रक्षा मंत्रालय, द्वारा अभिकल्पित और विकसित तथा निम्नलिखित सूची में दर्शाई गई फर्मों द्वारा उत्पादित ए ई डब्ल्यू एंड सी के "एक्टिव एंटीना एरे यूनिट(एएएयू)", पार्ट सं.: ए15-एएएयू-01एफ, कम्प्लायन्स स्टेटमेंट में दिए गए आवश्यकताओं को पूरा किया है। पार्ट संख्याओं सहित एल आर यू और अनुप्रयुक्त एस ओ पी का विवरण परिशिष्ट -'ए1, ए2, ए3, ए4, ए5, ए6, ए7, ए8, और ए9' में दिया गया है। ये एल आर यू परिशिष्ट -'ए1, ए2, ए3, ए4, ए5, ए6, ए7, ए8, और ए9' में सूचित संबंधित तकनीकी विनिर्देश और क्वालिफिकेशन टेस्ट प्लान दस्तावेजों की अनुप्रयुक्त आवश्यकताओं के अनुसार परीक्षित और कम्प्लायन्स सत्यापित किए गए हैं।

This is to certify that the "Active Antenna Array Unit (AAAU)", bearing Part No.: A15-AAAU-01F of AEW&C designed and developed by Centre for Airborne Systems (CABS), DRDO, Ministry of Defence and manufactured by firms as per list given below has met requirements as outlined in Compliance Statement. The details of LRUs with Part Nos. and applicable SOPs are listed in Appendices A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8 and A9. These LRUs have been tested and compliance has been verified as per the applicable requirements laid out in respective Technical Specification and Qualification Test Plan documents as listed in Appendices A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8 and A9.

SI No.	Name	Part No.	Designed & Developed by	Manufactured by	Type Record Compliance
1	AAAU Controller (AAAUC)	A5-AUCN-02R	CABS, DRDO, Bengaluru	M/s Mistral Solutions Pvt. Ltd., Bengaluru	Appendix A1
2	Antenna Beam Forming Unit (ABFU)	BFSBDCAB-V1 & BFSBDCAB-V1.1	CABS, DRDO, Bengaluru	M/s Astra Microwave Product Ltd., Hyderabad	Appendix A2
3	BITE_CAL Network Module	CASBDCAB	CABS, DRDO, Bengaluru	M/s Astra Microwave Product Ltd., Hyderabad	Appendix A3
4	Dual Power Divider Combiner (DPDC)	A15DPDC-1	CABS, DRDO, Bengaluru	CABS, DRDO, Bengaluru	Appendix A4
5	Multi Output DC-DC Power Supply (MOPS)	A15-MOPV-01A	CABS, DRDO, Bengaluru	M/s Versabyte, Bengaluru	Appendix A5
6	Mono Pulse Module (MPML)	A02-MPML-01A	CABS, DRDO, Bengaluru	M/s Astra Microwave Product Ltd., Hyderabad	Appendix A6
7	Mode S Electronics and Receiver Unit (MSRU)	A02-MSRU-01A	CABS, DRDO, Bengaluru	M/s Astra Microwave Product Ltd., Hyderabad	Appendix A7
8	Transmit Receive Multi Module (TRMM)	TRSBDCAB-V2 & TRSBDCAB-V2.1	CABS, DRDO, Bengaluru	M/s Astra Microwave Product Ltd., Hyderabad	Appendix A8
9	TRMM Back Planes	A15-AUMB(PWR)-01A & A15-AUMB (SIG)- 01A	CABS, DRDO, Bengaluru	M/s Mistral Solutions Pvt. Ltd., Bengaluru	Appendix A9

2. इस वर्ग अनुमोदन को जारी करने के फलस्वरूप उत्पाद को प्रदत्त अंतरिम निकासी सूपरसीड होती है। इसके उत्पादन के लिए अपनाई विधि को अब से सील कर दिया जाता है। उपरोक्त वर्ग अनुमोदन संख्या को सभी संलग्न आरेखन, संविदा तथा रिलीज़ 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 28 फरवरी 2022 तक वैध है बशर्ते इसे स्थगित, निरस्थ या रद्द नहीं किया जाता, इसके बाद इस वर्ग अनुमोदन का नवीकरण करवाना होगा। विक्रेता को इस वर्ग अनुमोदन की अवधि समाप्त होने के तीन (03) महीने पहले ही अनुवर्ती नवीकरण के लिए निष्पादन फीडबैक को सम्मिलित करते हुए सभी संलग्न दस्वाजों के साथ समूह निदेशक (प्रणाली), सेमिलैक, बेंगलुरु – 560 037 से अनुरोध करना होगा।

This Type Approval is valid up to 28th February 2022, unless otherwise cancelled or suspended or revoked and will have to be renewed subsequently. The vendor shall request GD (System), CEMILAC, Bengaluru – 560 037 for subsequent renewal, three (03) months before the expiry of Type Approval, with all relevant documents including performance feedback.

4. अगर इस टाइप रिकॉर्ड के एस ओ पी और घोषित निष्पादन में कोई परिवर्तन करना हो तो सेना उड़नयोग्यता और प्रमाणीकरण केंद्र (सेमिलैक), बेंगलूरु- 560 037 की पूर्व सहमति लेनी होगी। यह वर्ग अनुमोदन किसी अन्य अभिकरण को स्थानांतरित नहीं किया जा सकता है।

Prior concurrence of Centre for Military Airworthiness & Certification (CEMILAC), Bengaluru – 560 037, will have to be obtained to adopt any changes in the SOP and in the declared performance indicated in the Type Record. The Type Approval is not transferable to any other agency.

5. यह वर्ग अनुमोदन, थोक उत्पादन के लिए डी.जी.ए.क्यू.ए, रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा 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 as per by DGAQA, Ministry of Defence, Government of India.

संलग्न/ Encl :परिशिष्ट 'ए' / Appendices A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8 & A9

सं./ No.:सेमिलैक/ CEMILAC/5070/टी.ए/TA – 1980

दिनांक/ Date : 15 March 2019

फैक्स सं./ Fax No.: 080-25230856

✍.

पी . जयपाल/ P. JAYAPAL

उत्कृष्ट वैज्ञानिक / Outstanding Scientist

मुख्य कार्यपालक(उड़नयोग्यता)/
Chief Executive (Airworthiness)