

बीएचईएल के इलेक्ट्रिक उपकरणों से युक्त पहली 3-फेज एसी मेनलाइन ईएमयू ट्रेन चली

नई दिल्ली, 16 दिसंबर: बीएचईएल निर्मित इलेक्ट्रिक उपकरणों से युक्त पहली 3-फेज ईथरनेट-आधारित एसी मेनलाइन इलेक्ट्रिक मल्टीपल यूनिट (एमईएमयू- मेमू) आरसीएफ कपूरथला से आसनसोल मेमू शेड, पूर्वी रेलवे तक चलाई गई। यह शुरूआत शहरी परिवहन क्षेत्र में एक नए युग का संकेत दे रही है। इस 12 कोच वाली मेमू ट्रेन में बीएचईएल द्वारा डिजाइन एवं विकसित 3-फेज आईजीबीटी-आधारित कनवर्टर और इन्वर्टर लगा है।

यह बताना आवश्यक है कि उन्नत नियंत्रण सुविधाएं प्रदान करने वाली ईथरनेट-आधारित यह अत्याधुनिक ट्रेन नियंत्रण प्रबंधन प्रणाली वैश्विक ओईएम के सहयोग से घरेलू स्तर पर विकसित की गई है। इस ट्रेन में यात्री सुविधा एवं सुरक्षा पर विशेष ध्यान दिया गया है। यह ट्रेन 110 किमी प्रति घंटे की गति के अनुरूप डिजाइन की गई है। यह यात्रा को तेज और आरामदायक बनाएगी।

इस मेमू ट्रेन में यात्रा के दौरान यात्रियों को रेलवे स्टेशनों के संबंध जानकारी देने की सुविधा हेतु प्रत्येक कोच में नवीनतम जीपीएस आधारित सार्वजनिक उद्घोषणा एवं यात्री सूचना प्रणाली है। मेमू ट्रेन की सरल निगरानी एवं नियंत्रण के लिए इसमें एक टचस्क्रीन वाली "यूजर फ्रेंडली (उपयोगकर्ता सुलभ) ड्राइवर डिस्प्ले यूनिट" भी स्थापित है। एर्गोनॉमिक रूप से डिजाइन किए गए ड्राइवर डेस्क वाली वातानुकूलित ड्राइविंग केबिन, ड्राइवर को एक आरामदायक ड्राइविंग वातावरण प्रदान करती है। प्रत्येक कोच में ऊर्जा दक्ष एलईडी लाइटें लगाई गई हैं जिनमें से 50 प्रतिशत इमरजेंसी लाइट हैं।

उल्लेखनीय है कि मेमू में एक तकनीकी रूप से उन्नत रेजनरेटिंग ब्रेकिंग प्रणाली भी है जो ब्रेकिंग ऊर्जा को वापस ओवरहेड आपूर्ति लाइन में फीड करता है जिसका उपयोग सिस्टम की सीमा में उसी फीडिंग ज़ोन में अन्य ट्रेनों द्वारा किया जा सकता है।

बीएचईएल भारतीय रेलवे के रोलिंग स्टॉक और लोकोमोटिव के लिए विद्युत प्रणोदन प्रणाली के विकास में अग्रणी रहा है। कंपनी ने परिवहन प्रौद्योगिकी के स्वदेशीकरण के लिए एक पारिस्थितिकी तंत्र स्थापित किया है जिससे 'मेक इन इंडिया' तथा 'आत्मनिर्भर भारत' अभियान को बल दिया जा सके। कंपनी ने मेट्रो, मोनोरेल, मेट्रोलाइट, मैग्लेव एवं हाई स्पीड रेल जैसे नए व्यावसायिक अवसरों का लाभ उठाने के लिए वैश्विक ओईएम के साथ गठजोड़ (कोलबोरेशन्स) भी किए हैं। इन गठजोड़ों से परिवहन व्यवसाय में बीएचईएल के सहयोगात्मक विस्तार होने की आशा है।