



शनिवार, 27 मार्च, 2021

तत्काल प्रकाशनार्थ

नई दिल्ली

टाटा पावर-डीडीएल ने देश के पहले ग्रिड कनेक्टेड कम्युनिटी एनर्जी स्टोरेज सिस्टम के लिए एनएक्सचार्ज के साथ किया गठबंधन

- सिस्टम का उद्घाटन श्री सत्येंद्र जैन, माननीय ऊर्जा मंत्री, राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली सरकार ने किया।
- यह सीईएसएसअस्पतालों, कमर्शियल कॉम्प्लेक्स, दिल्ली जल बोर्ड जैसी ज़रूरी सेवाएं देने वालों और ज़रूरत पड़ने पर उस इलाके में रहने वाले सैकड़ों लोगों को आपातकालीन सप्लाई उपलब्ध करा सकता है
- डिस्ट्रिब्यूशन के स्तर पर सप्लाई की विश्वसनीयता में सुधार करने के लिए इंस्टॉलेशन
- कंटेनर बैटरी एनर्जी स्टोरेज सिस्टम से डिस्ट्रिब्यूशन ट्रांसफॉर्मर्स को बेहतर पीक लोड मैनेजमेंट, सिस्टम में लचीलापन बनाए रखने और विश्वसनीयता लाने में मदद मिलती है

टाटा पावर-डीडीएल जो उत्तरी दिल्ली में 70 लाख की आबादी को बिजली की आपूर्ति करने वाली प्रमुख इकाई है, ने एक्साइड इंडिया और लैक्लैश, स्विट्ज़रलैंड के संयुक्त उद्यम एनएक्सचार्ज के साथ मिलकर आज रानी बाग, नई दिल्ली में भारत के पहले ग्रिड कनेक्टेड कम्युनिटी एनर्जी स्टोरेज सिस्टम की शुरुआत की।

बैटरी स्टोरेज सिस्टम का उद्घाटन श्री सत्येंद्र जैन, माननीय ऊर्जा मंत्री, राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली सरकार ने श्री गणेश श्रीनिवासन, सीईओ, टाटा पावर-डीडीएल, स्टीफन लोयस,

चीफ एग्जीक्यूटिव ऑफिसर, एवं चीफ टेक्नोलॉजी ऑफिसर - नैक्सचार्ज, और एक्साइड इंडिया/ नैक्सचार्ज के वरिष्ठ अधिकारियों की उपस्थिति में किया।

रानीबाग सबस्टेशन में 150 केडब्ल्यू/529 केडब्ल्यूएच के कंटेनर बैटरी एनर्जी स्टोरेज सिस्टम को लगाने से डिस्ट्रिब्यूशन के स्तर पर सप्लाई की विश्वसनीयता को बढ़ाने में मदद मिलेगी जो मुख्य रूप से लोड सेंटर पर होता है। इसके साथ ही, इससे डिस्ट्रिब्यूशन ट्रांसफॉर्मर्स पर पीक लोड को कम करने में भी मदद मिलेगी। इसके इंस्टॉलेशन के लिए रानीबाग को चुने जाने के पीछे मुख्य वजहें अत्यधिक लोड ग्रोथ के साथ सघन आबादी और अतिरिक्त ट्रांसफॉर्मर लगाने के लिए जगह की कमी रही। इस सेटअप से किसी भी आपातकालीन स्थिति में ग्रीड फेल होने से बचाने में भी मदद मिलेगी।

कंटेनर आधारित एनर्जी स्टोरेज सिस्टम, पीक लोड मैनेज करने, वोल्टेज को नियमित करने, पावर फैक्टर को बेहतर बनाने, फ्रीक्वेंसी को नियमित करने और डेविऐशन सेटलमेंट मैकेनिज़म में डिस्ट्रिब्यूशन ट्रांसफॉर्मर की मदद करता है। इस सिस्टम में ब्लैक स्टार्ट फीचर भी है जिसकी मदद से डिस्ट्रिब्यूशन ट्रांसफॉर्मर के ठप हो जाने या सप्लाई बंद हो जाने पर बैटरी प्रिविलेज्ड बस के कनेक्टेड होता है और यह अस्पतालों, कमर्शियल कॉम्प्लेक्स, दिल्ली जल बोर्ड जैसी महत्वपूर्ण सेवाएं देने वाले उपभोक्ताओं को 4 घंटे तक 150 केडब्ल्यू बिजली उपलब्ध करा सकता है।

बैटरी वाला एनर्जी स्टोरेज, बिजली को स्टोर करने की सुविधा देता है और कुछ मिलीसेकेंड के भीतर बिजली की आपूर्ति शुरू कर देता है। इससे इलेक्ट्रिक ग्रीड की अस्थिरता को कम करने और ज़्यादा बिजली स्टोर करने और ज़रूरत पड़ने पर डिलिवरी करने में मदद मिलती है।

ज़रूरी सेवाएं देने वाले उपभोक्ताओं के अलावा, यह सिस्टम इलाके में रहने वाले सैकड़ों ग्राहकों को भी सेवाएं देती हैं।

बैटरी एनर्जी स्टोरेज सिस्टम ऑफ पीक घंटों के दौरान चार्ज होगी और पीक डिमांड होने पर पावर डिस्चार्ज करता है जिससे एसेट लंबे समय तक चलते हैं। इससे ओवरलोड और कैपेक्स डेफरल की

वजह से आने वाली बाधाएं कम होती हैं, ताकि पावर डिस्ट्रिब्यूशन सिर्फ पीक-लोड की ज़रूरत पूरी कर सकें।

इस लॉन्च के बारे में, **श्री गणेश श्रीनिवासन, सीईओ, टाटा पावर-डीडीएल** ने कहा, "हमें सामुदायिक स्तर पर देश का पहला ग्रिड कनेक्टेड कम्युनिटी स्टोरेज सिस्टम्स (सीईएसएस) सेट अप करने के लिए एनएक्सचार्ज के साथ गठजोड़ करने का गर्व है। इससे हमारे नेटवर्क को मज़बूती मिलेगी और हम हर समय ग्राहकों को भरोसेमंद और क्वालिटीयुक्त पावर सप्लाई सुनिश्चित कर सकेंगे। ट्रांसफॉर्मर्स का नया ढांचा बनाने और इलेक्ट्रिक उपकरण बनाने के बजाय सीईएसएस का इस्तेमाल पीक डिमांड को पूरा करने में मदद करेगी जबकि सरप्लस पावर को स्टोर करता है। मेरा मानना है कि ऐसे स्टोरेज सिस्टम्स को बड़े पैमाने पर अपनाने से डिस्कॉम के लोड कर्व को संतुलित करने और उन्हें भविष्य के लिए तैयार होने में सहायता मिलेगी।"

इस पहल के बारे में **स्टीफन लुइ, चीफ एग्जीक्यूटिव ऑफिसर, एवं चीफ टेक्नोलॉजी ऑफिसर - नैक्सचार्ज** ने कहा, "बैटरी आधारित एनर्जी स्टोरेज (बीईएसएस) सौर और पवन ऊर्जा को बेहतर तरीके से भारत के इलेक्ट्रिक ग्रिड से जोड़ने के लिए ज़रूरी लचीलापन और मदद मिलती है। इससे ग्राहकों को बेहतर क्वालिटी की बिजली पहुंचाने में मदद मिलती है। इस तरह के कम्युनिटी एनर्जी स्टोरेज सिस्टम से ग्राहकों को बेहतर स्थिरता, विश्वसनीयता, गुणवत्ता और नियंत्रण का अनुभव करने में मदद मिलती है। इस सेवा से ग्राहकों और डिस्ट्रिब्यूटर्स दोनों को फायदा होगा। हमें इस नए 0.52 एमडब्ल्यूएच ग्रिड कनेक्टेड सिस्टम सेट अप करने के लिए टाटा पावर-डीडीएल के साथ साझेदारी करने की बहुत खुशी है जिससे भारत में ग्रिड-स्केल एनर्जी स्टोरेज टेक्नोलॉजी को बड़े पैमाने पर अपनाने के लिए नए रास्ते खुल जाएंगे। सभी भारतीय ऊर्जा के स्मार्ट स्रोतों का इस्तेमाल कर सकें, यह इस दिशा में बढ़ाया गया पहला कदम है।"

नैक्सचार्ज स्थापित करने के लिए मल्टी-एमएनसी संयुक्त उपक्रम के बारे में **गौतम चटर्जी, चीफ एग्जीक्यूटिव ऑफिसर, एक्साइड इंडस्ट्रीज़ लिमिटेड** ने कहा, "हमने लिथियम-आयन बैटरियों और एनर्जी स्टोरेज सॉल्यूशंस जैसी बेहतरीन वैकल्पिक टेक्नोलॉजी विकसित करने के लिए लंबे समय से कोशिश की हैं जिन्हें हम पर्यावरण पर पड़ने वाले जलवायु परिवर्तन के प्रभाव का मुकाबला

करने की दिशा में अहम कदम है। लैक्लांश एसए इस काम के लिए उपयुक्त साथी है जो बेहतर टेक्नोलॉजी, मॉड्यूल और बैटरी मैनेजमेंट सिस्टम के साथ-साथ बाज़ार के लिए तैयार उत्पाद और समाधान तैयार करने के लिए इंजीनियरिंग संसाधनों तक तत्काल पहुंच भी मुहैया कराती है।”

भारत ने 2022 तक 225 गीगावॉट अक्षय ऊर्जा उत्पादन का महत्वाकांक्षी लक्ष्य रखा है। इस स्टोरेज सिस्टम से सौर और पवन ऊर्जा को बेहतर तरीके से भारत के इलेक्ट्रिक ग्रिड से जोड़ने के लिए ज़रूरी लचीलापन और मदद मिलती है। इससे ग्राहकों को बेहतर क्वालिटी की बिजली पहुंचाने में मदद मिलती है और यह 2022 तक 225 गीगावॉट अक्षय ऊर्जा इंस्टॉल करने के भारत के महत्वाकांक्षी लक्ष्य के मुताबिक है। यह पर्यावरण के अनुकूल है और इसमें पानी का इस्तेमाल नहीं होता है और न ही कोई उत्सर्जन होता है।

टाटा पावर-डीडीएल के बारे में:

टाटा पावर दिल्ली डिस्ट्रिब्यूशन लिमिटेड (टाटा पावर-डीडीएल) राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली सरकार तथा टाटा पावर का संयुक्त उपक्रम है। कंपनी उत्तरी दिल्ली में करीब 70 लाख की आबादी के लिए बिजली आपूर्ति करती है। कंपनी ने एटी एवं सी घाटों में रिकार्ड कमी लाकर तथा विभिन्न क्षेत्रों में उन्नत टेक्नोलॉजी अपनाकर, बिजली वितरण क्षेत्र का चेहरा बदल डाला है।

एनएक्सचार्ज के बारे में:

एनएक्सचार्ज के बारे में ज़्यादा जानने के लिए, कृपया <https://nexcharge.in/> विजिट करें

एक्साइड इंडस्ट्रीज़ लिमिटेड के बारे में:

एक्साइड इंडस्ट्रीज़ लिमिटेड के बारे में ज़्यादा जानने के लिए, कृपया

<https://www.exideindustries.com/> विजिट करें

लैक्लैंश स्विटज़रलैंड के बारे में:

लैक्लैंश स्विटज़रलैंड के बारे में ज़्यादा जानने के लिए, कृपया <https://www.leclanche.com/>

विजिट करें

चित्र कैप्शन: श्री सत्येंद्र जैन, माननीय बिजली मंत्री, राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली सरकार ने, रानी बाग, नई दिल्ली में भारत के पहले ग्रिड कनेक्टेड कम्युनिटी एनर्जी स्टोरेज सिस्टम का उद्घाटन, श्री गणेश श्रीनिवासन, सीईओ, टाटा पावर-डीडीएल और स्टीफन लोयस, चीफ एग्जीक्यूटिव ऑफिसर, एवं चीफ टेक्नोलॉजी ऑफिसर - नैक्सचार्ज की उपस्थिति में करते हुए।

अधिक जानकारी के लिए कृपया संपर्क करें:

कापोरिट कम्युनिकेशंस

मैडिसन पीआर

सिद्धार्थ सिंह
सिद्धार्थ गौड़

(9910990678)
(9810390350)

अंकुर (9711018758)
दत्ता