**तकनीकी शब्दों की शब्दावली**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **क्र.सं.**  | **तकनीकी शब्द**  | **विवरण**  |
|  | **उपलब्धता के आधार पर टैरिफ (ABT)**  | ग्रिड भर में ऊर्जा बाजारों की वित्तीय निपटान एक तंत्र बुलाया उपलब्धता के आधार पर टैरिफ के माध्यम से किया जाता है. ABT तीन घटक शामिल हैं: (क) क्षमता प्रभारी से जुड़े संयंत्र की तय लागत की प्रतिपूर्ति की ओर संयंत्र, मेगावाट की आपूर्ति (ख) ऊर्जा प्रभार, अनुसूचित पीढ़ी के लिए ईंधन लागत की प्रतिपूर्ति के लिए, और (ग) Unscheduled की क्षमता घोषित प्रणाली आवृत्ति पर निर्भर दर पर इंटरचेंज (यूआई) प्रभारी, अनुसूची से विचलन के लिए एक भुगतान,.  |
|  | **वर्तमान बारी (एसी)**  | बारी वर्तमान: या एसी समय के साथ समय समय पर बदलता है.  |
|  | **क्षेत्र के समाशोधन मूल्य (एसीपी)**  | क्षेत्र के समाशोधन कीमत संबंधित बोली क्षेत्रों के लिए, बिजली एक्सचेंजों के माध्यम से सम्पादित बिजली के लिए समाशोधन कीमत है.  |
|  | **उपलब्ध हस्तांतरण की क्षमता (एटीसी)**  | उपलब्ध ट्रांसफर क्षमता कुल हस्तांतरण क्षमता शून्य से प्रसारण विश्वसनीयता मार्जिन के बराबर है गलियारे के लिहाज से नेशनल लोड डिस्पैच सेंटर से जुड़े नेटवर्क प्रणाली की स्थिति में अनिश्चितता का एक उचित सीमा के तहत सुरक्षित है यह सुनिश्चित करने के लिए तय की.  |
|  | **कोणीय जुदाई**  | वही बिजली की गति से और गति को प्रभावित करने वाले छोटे गड़बड़ी के मामले में ग्रिड रन से जुड़े जनरेटर की रोटार, दृढ बलों उसी गति को रोटार वापस लाने के लिए. हालांकि, बड़ी गड़बड़ी के लिए, दृढ बलों उसी गति को सब जनरेटर लाने में असमर्थ हो सकता है. यदि ऐसा होता है, जनरेटर के बीच कोणीय अंतर लाइनों में वोल्टेज और बिजली के प्रवाह में बड़े बदलाव का कारण बनता है जो (कोणीय जुदाई) बढ़ाने पर चला जाता है.  |
|  | **बिजली की बॉटलिंग**  | बिजली की पीढ़ी से प्रसारण श्रृंखला में किसी भी बाधा पीढ़ी पीछे हट जाना है जहां एक स्थिति की ओर जाता लोड करने के लिए. इस शक्ति के बॉटलिंग के रूप में जाना जाता है.  |
|  | **काले शुरू**  | एक ग्रिड पतन ग्रिड के 'काले आरंभ' के रूप में कहा जाता है के बाद ग्रिड का निर्माण  |
|  | **उल्टी विनियोग विधि**  | पनबिजली के बीच क्षेत्र के भीतर उपलब्ध आंशिक या कुल ग्रिड पतन, काला शुरुआत सुविधा निम्न शक्ति की बहाली में प्रयोग किया जाता है इस दृष्टिकोण के अंतर्गत, गैस और कुछ ताप विद्युत स्टेशनों बिजली उत्पादन शुरू करने के लिए प्रयोग किया जाता है, भार बहाल क्षेत्रों के कदम और ब्लॉकों से कदम हैं जुड़ जाते हैं उत्तरोत्तर बनाया.  |
|  | **जमाव**  | सीईआरसी विनियम संचरण क्षमता के लिए मांग उपलब्ध हस्तांतरण क्षमता से अधिक है, जहां एक की स्थिति के रूप में भीड़ को परिभाषित करते हैं.  |
|  | **सर्किट किलोमीटर (CKM)**  | एक पारेषण लाइन और किलोमीटर में संचरण लाइन की लंबाई का हिस्सा बनाने सर्किट की संख्या का गुणनफल.  |
|  | **झरना ट्रिपिंग**  | एक घटना से चालू होने वाले सिस्टम तत्वों की अनियंत्रित लगातार नुकसान. झरना क्रमिक रूप से उचित अध्ययन के द्वारा पूर्व निर्धारित एक क्षेत्र से परे फैलने से रोका नहीं जा सकता है जो व्यापक प्रसार सेवा रुकावट में परिणाम ट्रिपिंग.  |
|  | **सेंट्रल ट्रांसमिशन यूटिलिटी**  | विद्युत अधिनियम, 2003 की धारा 2 (10) केंद्र सरकार (1) इस अधिनियम की धारा 38 की उप - धारा के तहत सूचित कर सकते हैं, जो किसी भी सरकारी कंपनी के रूप में सेंट्रल ट्रांसमिशन यूटिलिटी को परिभाषित करता है. पीजीसीआईएल सेंट्रल ट्रांसमिशन यूटिलिटी के रूप में केन्द्र सरकार द्वारा अधिसूचित किया गया है.  |
|  | **आकस्मिकता**  | अप्रत्याशित असफलता या इस तरह के एक जनरेटर, ट्रांसमिशन लाइन, सर्किट ब्रेकर, स्विच, या अन्य बिजली के तत्व के रूप में प्रणाली के घटकों, की आउटेज. एक आपात भी एक साथ घटक outages के प्रमुख स्थितियों से संबंधित हैं जो कई घटकों, शामिल हो सकते हैं.  |
|  | **प्रत्यक्ष वर्तमान (डीसी)**  | प्रत्यक्ष वर्तमान या डीसी स्थिर है और समय के साथ बदल नहीं है.  |
|  | **डबल सर्किट (डीसी)**  | एक डबल सर्किट ट्रांसमिशन लाइन के दो सर्किट है.  |
|  | **तत्व**  | *आदि* एक जेनरेटर, ट्रांसफॉर्मर, सर्किट, सर्किट ब्रेकर, के रूप में अन्य बिजली के उपकरणों, से जुड़ा हो सकता है कि टर्मिनलों के साथ किसी भी बिजली के उपकरण.  |
|  | **ऊर्जा आपातकाल**  | एक सिस्टम या बिजली पूल अपने ग्राहकों को 'उम्मीद की ऊर्जा आवश्यकताओं की आपूर्ति करने के लिए पर्याप्त ऊर्जा संसाधन नहीं है जब एक शर्त.  |
|  | **व्यवहार्यता रिपोर्ट (एफआर)**  | संभाव्यता रिपोर्ट मूल्यांकन और व्यापक जांच करने और निर्णय लेने की प्रक्रिया का समर्थन करने के लिए अनुसंधान पर आधारित प्रस्तावित परियोजना की क्षमता का विश्लेषण युक्त दस्तावेज है.  |
|  | **आवृत्ति**  | हर्ट्ज में मापा एक बारी वर्तमान की दूसरी प्रति पूर्ण alternations या चक्रों की संख्या. भारत में मानक आवृत्ति 50 हर्ट्ज **है.**  |
|  | **ग्रिड अशांति**  | एक ग्रिड अशांति (जीडी) बिजली व्यवस्था का एक राज्य है, जिसके तहत एक बड़े क्षेत्र और / या सामान्य से विचलित करने के लिए प्रणाली मानकों के कारण में बिजली की आपूर्ति को प्रभावित करने वाले एक अचानक और अनियोजित ढंग से उत्पादन इकाइयों / पारेषण तत्वों यात्रा का एक सेट एक व्यापक श्रेणी में मान.  |
|  | **हाई वोल्टेज डायरेक्ट** **वर्तमान (एचवीडीसी) प्रणाली**  | एचवीडीसी प्रणाली सिस्टम ऑपरेटरों बिजली के प्रवाह को नियंत्रित कर सकते हैं, जिसके माध्यम से बिंदु से बिंदु लाइनों के शामिल हैं.  |
|  | **कमजोर बिजली**  | पूर्व वाणिज्यिक ऑपरेशन के अपने तिथि करने के लिए एक पावर स्टेशन से बिजली उत्पन्न की.  |
|  | **इंटर रीजनल लाइनों**  | दोनों क्षेत्रों को जोड़ने लाइन्स इंटर रीजनल लाइनों कहा जाता है.  |
|  | **अंतर क्षेत्रीय लाइनों**  | क्षेत्र के भीतर स्थानों को जोड़ने ट्रांसमिशन लाइनों अंतर क्षेत्रीय लाइनों को कहा जाता है.  |
|  | **लॉन्ग टर्म पहुँच**  | लॉन्ग टर्म पहुँच (एलटीए) 12 साल से अधिक की अवधि के लिए अंतर - राज्य पारेषण प्रणाली का उपयोग नहीं बल्कि 25 साल से अधिक का अधिकार का मतलब है.  |
|  | **लंबी टाई**  | लंबी टाई ट्रांसमिशन लंबाई में लिंक अब और दो ​​क्षेत्रों को जोड़ने / बांधने का मतलब है.  |
|  | **बिजली की कमी**  | जानबूझ कर प्रणाली की अखंडता को बनाए रखने और समग्र रुकावटें कम करने के लिए, एक असामान्य स्थिति के जवाब में (या तो स्वयं या स्वतः) एक बिजली प्रणाली से पूर्व चयनित ग्राहकों की मांग को हटाने की प्रक्रिया.  |
|  | **प्रकाश व्यवस्था**  | ऊपर प्रकाश इकाइयों पैदा निकाल दिया कोयला के संदर्भ में प्रयोग किया जाता है और तेल बॉयलर डिजाइन के आधार पर (लाइट डीजल ऑयल या लो सल्फर हेवी स्टॉक या भारी फर्नेस ऑयल या तो हो सकता है) का उपयोग बॉयलरों के शुरू करने के लिए संदर्भित करता है. इस प्रक्रिया के पूरा होने के बाद ही भाप टरबाइन लुढ़काया जा सकता है और जनरेटर मुख्य ग्रिड को सिंक्रनाइज़.  |
|  | **भार**  | बिजली की राशि वितरित या एक सिस्टम पर कोई विशिष्ट बिंदु या बिंदुओं पर आवश्यक. आवश्यकता उपभोक्ताओं की ऊर्जा की खपत उपकरणों पर निकलती है.  |
|  | **बाजार समाशोधन मूल्य (एमसीपी)**  | कोई भीड़ नहीं है जब बाजार समाशोधन कीमत पूरे बाजार में मंजूरी दे दी लेनदेन के लिए समाशोधन कीमत है.  |
|  | **MNW**  | प्रारंभ और *ऐसे* पुरस्कार, आपूर्ति / निर्माण का प्रारंभ, आपूर्ति / निर्माण के पूरा होने के रूप में विभिन्न गतिविधियों के खत्म करने के लिए अनुबंध वार तिथियों का संकेत परियोजनाओं के मास्टर नेटवर्क (MNW)  |
|  | **एमवीए**  | एमवीए *यानी,* मेगा वोल्ट एम्पीयर एक बिजली के सर्किट में स्पष्ट शक्ति की माप की एक इकाई है. माप की इस इकाई केवल एसी सर्किट में इस्तेमाल किया जा सकता है. विद्युत पारेषण में प्रयुक्त ट्रांसफॉर्मर एमवीए में मूल्यांकन कर रहे हैं.  |
|  | **मिलियन यूनिट (एमयू)**  | किलोवाट घंटे (kWh), यानी समय से एक घंटे के लिए खर्च बिजली की एक किलोवाट, एक 'इकाई' कहा जाता है. एक लाख यूनिट का एक संग्रह 'चिंटू' कहा जाता है.  |
|  | **एन -1 मानदंड**  | पावर सिस्टम ऑपरेशन हस्तांतरण क्षमता सबसे महत्वपूर्ण तत्व की आउटेज पर विचार का आकलन किया जाता है जो प्रति 'एन -1 कसौटी नामक सिद्धांत पर आधारित है. इस प्रणाली को भी सबसे महत्वपूर्ण जनरेटर या प्रसारण की सुविधा के नुकसान के बाद सुरक्षित हालत में रहता है कि यह सुनिश्चित करता है.  |
|  | **ओपन एक्सेस**  | ओपन एक्सेस किसी भी लाइसेंसधारी या उपभोक्ता या उपयुक्त आयोग द्वारा निर्दिष्ट नियमों के अनुसार पीढ़ी में लगे एक व्यक्ति द्वारा इस तरह लाइनों या सिस्टम के साथ पारेषण लाइनों या वितरण प्रणाली या संबद्ध सुविधाओं के इस्तेमाल के लिए भेदभाव रहित प्रावधान का मतलब है.  |
|  | **चालू लाइन**  | ओपन लाइन एक स्विचिंग प्रणाली के माध्यम से इस ग्रिड से दूर ले जाया एक लाइन का मतलब है.  |
|  | **ऑफलाइन सिमुलेशन**  | बिजली व्यवस्था इंजीनियरों वोल्टेज और लाइन बहती निरीक्षण करने के लिए एक प्रारंभिक सिमुलेशन औजार से एक विशिष्ट समय में जाना जाता परिचालन की स्थिति में पुन: पेश करने के लिए बिजली के प्रवाह सिमुलेशन नामक तकनीक का उपयोग करें. calibrated अनुकरण तो सिस्टम उस समय सुरक्षित संचालन राज्य में था कि क्या यह निर्धारित करने के लिए 'क्या हुआ अगर' सवालों के जवाब के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है.  |
|  | **आहरण ओवर**  | आहरण ओवर वितरण द्वारा केन्द्रीय क्षेत्र की पीढ़ी के अपने हिस्से से अधिक उपयोग मतलब है.  |
|  | **अनुपयोग काल**  | अवधि के दौरान जो एक सृजन इकाई, पारेषण लाइन, या अन्य सुविधा सेवा से बाहर है. आउटेज तीन प्रकार (मैं) की योजना बनाई आउटेज के हैं: यह रखरखाव के काम से बाहर ले जाने के लिए आउटेज को संदर्भित करता है, निर्माण से संबंधित गतिविधियों *आदि* (द्वितीय) जबरिया आउटेज: तत्व के कारण अप्रत्याशित विफलता के लिए उपलब्ध नहीं है, जिसमें एक की हालत. (Iii) इमरजेंसी आउटेज: तत्व तत्काल मरम्मत बाहर ले जाने के लिए सेवा से बाहर ले जाया जाता है आदि  |
|  | **बिजली स्विंग**  | एसी लाइनों से जुड़े तुल्यकालिक मशीनों की रोटार स्थिर अवस्था में ही बिजली की गति से चलाने के लिए करते हैं. बिजली व्यवस्था छोटे गड़बड़ी का अनुभव है, दृढ torques समकालिकता (यानी एक ही विद्युत गति) के लिए मशीनों को वापस लाने. क्षणिक व्यवहार का निर्धारण करने वाले अंतर्निहित समीकरणों एक वसंत जन प्रणाली के उन लोगों की तरह कर रहे हैं के बाद से यह प्रतिक्रिया एक oscillatory व्यवहार की विशेषता है. दोलनों 'झूलों' कहा जाता है और लाइन बिजली प्रवाह सहित लगभग सभी मापदंडों में देखा जाता है. भिगोना पर्याप्त है अगर दोलनों नीचे मर जाते हैं.  |
|  | **सत्ता उपयोगिता**  | पीढ़ी के लिए सुविधाओं का मालिक है या चल रही है कि इकाई, पारेषण, वितरण, या मुख्य रूप से जनता के उपयोग के लिए विद्युत ऊर्जा की बिक्री.  |
|  | **रेटिंग**  | निर्दिष्ट शर्तों के एक सेट के तहत एक बिजली प्रणाली की सुविधा या तत्व का परिचालन सीमा.  |
|  | **विश्वसनीयता**  | विश्वसनीयता के उपभोक्ताओं के लिए बिजली की पर्याप्त और सुरक्षित प्रसव में यह परिणाम है कि थोक बिजली प्रणाली के तत्वों के प्रदर्शन की डिग्री को दर्शाता है. विद्युत प्रणाली विश्वसनीयता दो संकेतक *अर्थात* के माध्यम से मूल्यांकन किया जा सकता *है.,* पर्याप्तता और सुरक्षा.  |
|  | **विश्वसनीयता मार्जिन (आरएम)**  | विश्वसनीयता मार्जिन (आरएम) परस्पर प्रसारण नेटवर्क प्रणाली की स्थिति में अनिश्चितता का एक उचित सीमा के तहत सुरक्षित है यह सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक कुल हस्तांतरण क्षमता में रखा मार्जिन की राशि का मतलब है.  |
|  | **रास्ते से सही (पंक्ति)**  | सही तरीके (पंक्ति) पारेषण परियोजनाओं के संदर्भ में की सही ऐसी लाइनों के माध्यम से पारित के माध्यम से जो मार्ग के किनारे बिजली के ट्रांसमिशन के लिए बिजली लाइनों के रखने के लिए इसका मतलब है.  |
|  | **SCADA**  | सुपरवाइजरी कंट्रोल एंड डाटा अधिग्रहण प्रणाली: रिमोट कंट्रोल और बिजली प्रणाली की निगरानी और नियंत्रण किया टेलीमेटरी की एक प्रणाली.  |
|  | **सिंगल आकस्मिकता**  | एक प्रणाली की सुविधा या तत्व के अचानक, अप्रत्याशित विफलता या आउटेज *(आदि* सृजन इकाई, संचरण लाइन, ट्रांसफार्मर,.).  |
|  | **तुल्यकालन**  | एक बारी वर्तमान बिजली व्यवस्था में, तुल्यकालन चल रहे एक नेटवर्क के लिए एक जनरेटर या बिजली के अन्य स्रोत की गति और आवृत्ति मिलान की प्रक्रिया है.  |
|  | **अनुसूचित पावर**  | पी ower स्टेशनों और वितरण उपयोगिताओं उनके नियंत्रण क्षेत्र के अल्प विकसित करने के लिए अगले दिन के लिए क्रमश पीढ़ी और आहरण की उनका इरादा क्वांटम सूचित करें. एलडीसी सत्ता हस्तांतरण क्षमता के संदर्भ में उनके नियंत्रण के क्षेत्र में सभी सुविधाएं की पीढ़ी और आहरण मैच और अगले दिन के लिए, प्रत्येक दिन अनुसूची तैयार करते हैं. निर्धारण के लिए, एक दिन में 96 बार के ब्लॉक, 15 मिनट की अवधि में से प्रत्येक में विभाजित है. इस प्रकार, 'अनुसूची' पैदा स्टेशन और वितरण उपयोगिताओं के लिए तैयार एक कार्यक्रम **है.** ऊर्जा एक्सचेंजों के रूप में अनुसूचित सत्ता में जाना जाता है अनुसूची के अनुसार.  |
|  | **लघु टाई**  | लघु टाई लंबाई में ट्रांसमिशन लिंक कम है और दो ​​क्षेत्रों को जोड़ने / बांधने का मतलब है.  |
|  | **शॉर्ट टर्म ओपन एक्सेस**  | *(यानी* एक समय में एक महीने तक की अवधि के लिए) एक अल्पकालीन अवधि के लिए बिजली के ट्रांसमिशन के लिए एक जनरेटर या बिजली के विक्रेता के लिए प्रदान की पहुँच. POSOCO सीईआरसी विनियम के तहत लघु अवधि खुले उपयोग के अनुदान के लिए नोडल एजेंसी है.  |
|  | **एकल परिपथ**  | एक एकल सर्किट ट्रांसमिशन लाइन केवल एक सर्किट है.  |
|  | **विशेष सुरक्षा योजना (एसपीएस)**  | असामान्य या पूर्व निर्धारित प्रणाली की स्थिति का पता लगाने, और की तुलना में और / या गलती घटकों के अलगाव के अलावा अन्य सुधारात्मक कार्रवाई लेने के लिए बनाया गया एक स्वत: सुरक्षा प्रणाली.  |
|  | **हस्तांतरण की क्षमता**  | हस्तांतरण की क्षमता के लिए एक और एक जगह से एक प्रसारण नेटवर्क के माध्यम से पारित किया जा सकता है कि बिजली की राशि को संदर्भित करता है विश्वसनीयता कारणों को ध्यान में रखते हुए.  |
|  | **पारेषण क्षमता**  | पारेषण क्षमता व्यक्तिगत लाइनों के मूल्यांकन के योग के बराबर है.  |
|  | **ट्रांसमिशन कॉरिडोर**  | आंदोलन या आपूर्ति के अंक और यह ग्राहकों को प्रसव के लिए तब्दील हो जाता है या अन्य बिजली प्रणाली के लिए दिया जाता है, जिस पर अंक के बीच विद्युत ऊर्जा के हस्तांतरण के लिए लाइनों और संबंधित उपकरणों की एक परस्पर समूह.  |
|  | **क्षणिक स्थिरता**  | एक अशांति के अधीन जब अपने हिस्से के बीच समकालिकता बनाए रखने के लिए और अशांति निम्नलिखित संतुलन की स्थिति हासिल करने के लिए एक बिजली प्रणाली की क्षमता.  |
|  | **यात्रा**  | सर्किट ब्रेकर द्वारा एक संचरण लाइन द्वारा प्रदान का आयोजन पथ का स्वत: खोलने के लिए संदर्भित करता है. इन के उद्घाटन या "यात्राएं" गलती की स्थिति के दौरान संचरण लाइन की रक्षा के लिए कर रहे हैं.  |
|  | **कुल हस्तांतरण की क्षमता (टीटीसी)**  | एक पारेषण नेटवर्क की कुल हस्तांतरण की क्षमता सबसे खराब विश्वसनीय आकस्मिकता की घटना के प्रभाव पर विचार परिचालन की स्थिति का सेट दिया तहत अंतर - नियंत्रण क्षेत्र पारेषण प्रणाली से अधिक मज़बूती से स्थानांतरित किया जा सकता है कि बिजली की राशि का मतलब है. यहाँ विश्वसनीय आकस्मिकता अंतर - नियंत्रण क्षेत्र पारेषण प्रणाली की कुल हस्तांतरण की क्षमता को प्रभावित करती है, जो की संभावना को होने आकस्मिकता का मतलब है.  |
|  | **दृष्टिकोण ऊपर नीचे**  | एक आंशिक या कुल ग्रिड पतन के बाद सत्ता की बहाली में अपनाया दृष्टिकोण ऊपर नीचे प्रभावित क्षेत्र में बहाली आरंभ से जुड़े रहते हैं जो अन्य क्षेत्रों से बिजली लेने शामिल है.  |
|  | **अनिर्धारित इंटरचेंज**  | अनुसूचित बिजली की तुलना में जब अनिर्धारित इंटरचेंज (यूआई) आहरण / अधिक आहरण के तहत या इंजेक्शन के अंतर्गत / इंजेक्शन खत्म हो गया है  |
|  | **Underdrawal**  | के तहत आहरण मतलब राज्य वितरण द्वारा केन्द्रीय क्षेत्र की पीढ़ी के अपने हिस्से से भी कम समय ले रही है.  |
|  | **वोल्टेज**  | विद्युत बल, या वोल्ट में मापा एक सर्किट में प्रवाह करने के लिए वर्तमान का कारण बनता है कि "दबाव".  |