



"عقود خفض / ترحيل الأحمال"

إدارة طلب الطاقة هي أحد الوسائل التي تستخدمها شركات الكهرباء لضبط منحنى حمل الشبكة العامة الموحدة، بما يتوافق مع التشغيل الإقتصادي لمحطات الإنتاج و الشبكات الكهربائية. من الوسائل التي تستخدمها شركات الكهرباء مع المشتركين، طلب:



- ترحيل الأحمال الكهربائية
- ترشيد الطاقة وكفاءة إستخدامها
- تخفيض الأحمال الكهربائية



الجوانب الإيجابية لتطبيق عقود تخفيض الأحمال

من جهة جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك



- أن يتحقق الآتي:
- إستقرار وجود التغذية الكهربائية للمشاركين طوال العام
- فتح مجال لإمداد مزيد من المشاركين بإحتياجاتهم من الطاقة الكهربائية
- إتاحة مجالات لأنشطة جديدة في سوق الكهرباء
- بناء وعي جيد لدى المشاركين بأهمية ترشيد إستهلاك الطاقة الكهربائية

من جهة شركات الكهرباء

- الإتاحة لشركات الكهرباء بالتعاقد مع مشتركين جدد خارج أوقات الذروة
- رفع تحمل الشبكات الكهربائية خارج أوقات الذروة (مما يساعد على رفع إقتصاديات تشغيل تلك الشبكات)
- تجنب الإحتياج المتزايد لرفع قدرات إنتاج الكهرباء وسعة شبكات الكهرباء بما يتجاوز إقتصاديات التشغيل المثلى
- تجنب الفصل المتكرر للأحمال لمواجهة فترات الذروة



من جهة المشاركين

- الحصول على عوائد مالية مقابل التعاقد على أحد عقود التخفيض
- تحقيق عائد إقتصادي نتيجة عدم التحميل المقابل لتعريفه وقت الذروة



إشارع م / ماهر أباطة - خلف نادي السكة الحديد - طريق الأوتوستراد - مدينة نصر

٧١ مكتب بانوراما أكتوبر ٧٣ رقم بريدى ١١٨١١

ت ٢٣٤٢١٤٧٥ (٠٠٢٠٢)

ف ٢٣٤٢٣٤٨٠ (٠٠٢٠٢)

www.egyptera.org

www.facebook.com/egyptera.official

www.twitter.com/officialERA

www.youtube.com/egypteraofficial

أغراض ووسائل عقود التخفيض المؤقت للأحمال

الوسيلة	الغرض	نوع العقد
<ul style="list-style-type: none"> - إيقاف بعض المعدات الفرعية لخطوط إنتاج العملية الصناعية. - أو إيقاف جزء من خط الإنتاج الذي يمكن أن يليه وحدات تخزين بدون تأثير على العملية الإنتاجية. 	خفض الحمل وقت ذروة الشبكة الكهربائية.	عقد ترحيل أحمال المشترك إلى خارج فترة الذروة.
<ul style="list-style-type: none"> - نقل جزء من الحمل إلى وحدات الإنتاج الذاتي في حالة ما إذا كانت هذه الوحدات غير مرتبطة بالتزامن مع الشبكة. - تصدير الطاقة الفائضة للشبكة في حالة إذا كانت الوحدات مرتبطة بالتزامن مع الشبكة. 	تشغيل وحدات الإنتاج الذاتية أو رفع قدراتها أو تشغيل وحدات الإنتاج الاحتياطية بناءً على طلب شركة الكهرباء، خلال فترات الذروة.	عقد إستغلال وحدات إنتاج الطاقة المملوكة للمشارك خلال فترات الذروة.
تنسيق فترة الصيانة الدورية لمعدات المشترك بحيث تتزامن مع فترات ذروة الشبكة.	خفض الحمل وقت ذروة الشبكة الكهربائية.	عقد تنسيق أعمال الصيانة الدورية لتتوافق مع فترات الذروة.
إجراء الصيانة السنوية بالتزامن مع خطة شركة الكهرباء لصيانة وحدات الإنتاج.	<ul style="list-style-type: none"> - إستمرار وجود احتياطي آمن من قدرات الإنتاج على الشبكة (تفادي إنشاء محطات جديدة لتوفير ذلك الاحتياطي) - مواجهة الطلب الزائد خلال فترات الذروة الموسمية. 	عقد ترحيل أعمال الصيانة السنوية.

منحنى الحمل: يمثل تغير الحمل خلال مدة زمنية معينة : وقد يكون زيادة الأحمال في أوقات إنخفاضها أحد الآليات المناسبة لتحقيق منحنى حمل إقتصادي ولتشجيع المشتركين على تغيير نمط إستهلاكهم للطاقة الكهربائية (أي تغيير منحنى الحمل للمنشأة) بما يتوافق مع متطلبات شركات الكهرباء، تقوم شركات الكهرباء ب:

- إتاحة حوافز (من خلال عقود تخفيض الأحمال مثلاً)
- رفع التكلفة للمشاركين (مثل إرتفاع التعريفية الكهربائية وقت الذروة عن تعريفية خارج وقت الذروة وهو ما يعرف بتعريفية وقت الإستخدام)

أنواع عقود التخفيض المؤقت للأحمال

- عقود تتم بين شركات الكهرباء (النقل أوالتوزيع) و المشتركين، وأنواعها:
- عقد ترحيل أحمال المشترك إلى خارج أوقات الذروة
- عقد إستغلال وحدات إنتاج الطاقة الكهربائية المملوكة للمشارك خلال أوقات الذروة
- عقد تنسيق أعمال الصيانة الدورية لتتوافق مع أوقات الذروة
- عقد ترحيل أعمال الصيانة السنوية

عقود تخفيض الاحمال

- هي عقود مؤقتة و تستخدم من قبل شركات الكهرباء (النقل أوالتوزيع) لإدارة طلب الطاقة بغرض
- خفض الحمل الأقصى للشبكة الكهربائية الموحدة
- تحسين معدل تحميل وحدات إنتاج الكهرباء والشبكات الكهربائية
- تقليل الإعتماد على وحدات الإنتاج الأقل كفاءة (مثل وحدات التوربينات الغازية)

ملامح عقود التخفيض المؤقت

- عقود رضائية (المشارك + شركة الكهرباء)
- عقود محددة المدة:

لعدد مرات محددة في العام
لعدد محدد من الساعات

- تهدف لخفض حمل المشترك إلى الحد الأدنى المسموح به بناءً على إتفاق مسبق
- يكون التعاقد مباشر أو من خلال وسطاء
- يكون التعاقد على أساس أسعار محددة من جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك

نماذج العقود

