

2

La potència contractada



2 La potència contractada

La potència contractada és un import fix anual que es factura de manera mensual i que no depèn de la quantitat d'energia que utilitzem, sinó dels dies que compren la factura.

Perquè ho entenguem fàcilment, la potència contractada equival al **nombre d'aparells que podem fer servir en un mateix moment** (la rentadora, el rentaplats, el forn elèctric, la calefacció...). Per saber quina potència necessitem contractar, tan sols hem de sumar les potències dels equips elèctrics que utilitzem en el mateix moment i aplicar-hi un **factor de simultaneïtat** —el seu valor oscil·la entre 0 (quan no fem servir cap electrodomèstic) i 1 (quan els fem servir tots alhora); a les llars, fluctua entre 0,3 i 0,5.

Vegem-ho amb un exemple: si la potència dels nostres electrodomèstics puja a 7.700 W (watts) i hi apliquem un factor de simultaneïtat de 0,4, tenim un resultat de 3.080 W. Això vol dir que haurém de contractar una potència lleugerament superior a aquesta xifra.

Un consell: no cal tenir tots els aparells connectats alhora (rentadora, forn, cotxe elèctric carregant, aire condicionat o calefacció elèctrica...). Si podem adaptar aquests usos, podem abaixar la potència contractada i pagar menys. A més, cal tenir en compte que els **comptadors digitals**, dels quals parlarem més endavant, tenen una certa tolerància. Això vol dir que, si ens passem una mica de la potència contractada, no passa res: la poden suportar durant uns minuts.

En aquest [Manual de potència a contractar](#) trobem una llista amb el consum típic en watts de la majoria d'electrodomèstics que fem servir a casa. Una altra opció per calcular la potència que necessitem és utilitzar un mesurador d'ener-

gia. En aquest sentit, els [Grups Locals de Som Energia](#) ofereixen aquests mesuradors a les sòcies i socis de la seva zona.

A més, els comptadors digitals han obert vies més objectives per identificar la potència que necessitem. Recomanem veure el vídeo [“La potència contractada: com puc saber la potència que necessito a casa”](#), on trobarem una explicació molt didàctica sobre què és la potència contractada, com podem consultar la informació del comptador de la llum per saber quanta potència necessitem a casa, quina tenim contractada i què podem fer per canviar-la.

El vídeo ens recorda que la potència és el màxim d'electricitat que podem fer servir en un mateix moment i que, com més potència contractada tinguem, més aparells podrem utilitzar alhora. També ens recomana que la potència contractada s'ajusti a les nostres necessitats, i que no sigui ni massa alta, per no pagar més del compte; ni massa baixa, per no fer saltar el diferencial que ens dona accés a la llum, que segurament és al comptador (si tenim una instal·lació antiga, serà al quadre elèctric a l'entrada de la casa). Per conèixer la potència que tenim contractada, només hem de mirar qualsevol factura o entrar a [l'Oficina Virtual](#) de Som Energia.

[Per saber la potència que necessitem](#), a més de sumar la potència dels nostres aparells, també podem endollar tots els aparells alhora i mirar al nostre [comptador digital](#) quina és la potència que estem utilitzant en aquell moment.

Entrem per uns moments en el món dels comptadors digitals. L'armari o la sala on es troben els comptadors d'un edifici ha de ser accessible per a les usuàries; a vegades, requereix l'ús

d'una clau mestra, que es pot trobar en qualsevol ferreteria.


Recordem que el comptador ha d'estar precintat. Si no ho està, podem tenir un problema (hem de demanar que el vagin a precintar). De vegades, el comptador és dins d'una caixa de protecció propietat de l'usuari i, per tant, l'hem de poder obrir per navegar per les opcions del comptador. Si no podem accedir al comptador per aquesta caixa, mai no l'hem de forçar, però com a persona usuària podem contactar amb un electricista perquè la substitueixi o ens en faciliti l'accés.

Els comptadors tenen una pantalla per llegir les dades i un botó per navegar. Els botons funcionen amb pulsacions llargues, per entrar dins dels temes del menú, o amb pulsacions curtes, per saltar d'un tema a un altre.

Per saber la potència que estem utilitzant en un moment determinat busquem L4 INFO, fem una pulsació llarga, busquem amb pulsacions curtes el valor L44 V INST, fem una pulsació llarga i busquem el codi de la part superior que sigui 0.17.0. Aleshores, podrem veure la potència que en aquells moments està fent servir a la llar. Si esperem uns segons, el comptador tornarà a la posició inicial.

O sigui:


MENÚ → L4 → INFO → L44 V INST → 0.17.0

Un segon factor a tenir en compte a l'hora de contractar la potència és saber si disposem d'una  **instal·lació monofàsica o trifàsica**. La **monofàsica** té un sol corrent altern, amb una tensió que oscil·la entre els 220 i els 230 volts, i és la instal·lació més habitual a les llars. La **trifàsica**, en canvi, compta amb tres corrents alterns diferents, amb tensions entre 380 i 400 volts, que divideixen la potència en tres vies. Aquest tipus d'instal·lació s'acostuma a trobar a les indústries, als edificis comercials i també en alguns habitatges antics.

Si la suma de la potència dels nostres aparells elèctrics és inferior a 15 kW, llavors podem tenir una instal·lació monofàsica; si és superior a 15 kW, aleshores hem d'optar obligatòriament per una trifàsica.



Recordem que necessitem una instal·lació trifàsica, independentment de la potència contractada, sempre que tinguem algun aparell trifàsic (per exemple, el motor d'una piscina o la bomba d'un pou). Però si tenim una instal·lació trifàsica, podem connectar-hi aparells monofàsics sense problemes, simplement faran servir només una de les fases.

També podem consultar la potència màxima que hem fet servir els darrers mesos al web de la nostra companyia distribuïdora o bé a les factures de llum que emet Som Energia. Això també ens dona pistes sobre l'ús de potència que hem utilitzat i si ens cal actualitzar la potència contractada.

Imaginem-nos ara que hem arribat a la conclusió que necessitem  **canviar la potència** que tenim contractada. Si tenim el contracte amb Som Energia, hem de saber que:


- 1 Podem canviar de potència a través de l'Oficina Virtual.** Dins de "contractes", hem d'anar a l'apartat de "modificar la potència contractada".
- 2 Per abaixar la potència, hem de pagar 10,94 euros en concepte de drets de connexió.** És un preu regulat per llei que cobra la distribuïdora a través de la factura de la llum.
- 3 Per apujar la potència, a més d'aquests 10,94 euros, n'hem de pagar 44,86 més per cada quilowatt que s'augmenti.** Només en el cas que faci menys de tres anys que vam abaixar-nos la potència contractada, el cost per cada quilowatt que augmentem serà de 24 euros en comptes de 44,86.
- 4 Fins a final de 2018, hi havia potències normalitzades: 3,45 kW, 4,60 kW, 5,75 kW..., i només**

es podien triar aquestes potències. Ara, però, **les potències varien de 0,1 en 0,1**, és a dir, que podem contractar 3,1 kW, 3,2 kW, 3,3 kW...

5 La companyia distribuïdora només ens permet modificar la potència contractada cada 12 mesos, tant si és per pujar com per abaixar la potència. Cal tenir en compte que, actualment, hi ha algunes mesures temporals dirigides a empreses i persones donades d'alta al Règim Especial de Treballadors Autònoms (o  **assimilable**) que seran vigents fins a finals de juny de 2024. Aquestes mesures recullen avantatges en les modificacions de potència que s'expliquen en  **aquest article**.

6 Si volem demanar l'augment de la potència contractada, possiblement ens demanaran el **butlletí** de reconeixement d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió, del qual parlarem a continuació.

7 Tot el procés triga, com a màxim, entre **dues i tres setmanes**. Quan es fa efectiu, Som Energia ens envia un correu electrònic comunicant-ho.

Centrem-nos ara en el butlletí: pot ser que per pujar la potència contractada ens demanin el  **butlletí elèctric**, un document que verifica que la instal·lació compleix les mesures de seguretat i ofereix garanties per fer els canvis que hem demanat i, a més, en cas que hi hagi un problema, permet corregir-lo abans que no causi un desperfecte més greu. Ens el poden demanar si la instal·lació és molt antiga o bé si la potència que volem contractar és superior a la indicada com a admissible al butlletí vigent per a la nostra instal·lació. Segons quina sigui la nostra comunitat autònoma, aquest document s'anomena de diferents maneres: *document de revisió periòdica*, *butlletí blau*, *butlletí d'instal·lació elèctrica*... Sempre l'ha d'emetre un electricista homologat.

En general, en el cas dels habitatges aquest document **té una vigència de vint anys**, o bé fins que es modifica la instal·lació (aleshores, ha d'anar acompanyada d'un nou butlletí elèctric).

El preu del butlletí sol ser d'entre els 100 i els 200 euros, llevat de si es detecten anomalies que requereixen una actuació més important. Es recomana demanar diferents pressupostos.