



Potência a Contratar Subscribed Demand



How to Select an Appropriate Subscribed Demand for Your Electricity Supply Contract?

The subscribed demand of the supply contract should be selected by taking account of the power of all appliances that are intended to be used simultaneously, as shown in the table below:

Sum of loads of all electrical appliances that are intended to operate simultaneously	Subscribed demand
Up to 3,400 W	3.4 kVA
From 3,400 to 6,900 W	6.9 kVA
From 6,900 to 11,500 W	11.5 kVA
From 11,500 to 13,800 W	13.8 kVA*
From 13,800 to 20,700 W	20.7 kVA*

* Three-phase supply

Subscribed Demand / Service Circuit-Breaker Equivalence

To protect the metering equipment and ensure the network safety, we install a service circuit-breaker with a rating for protection upstream of the meter, as shown below:

Subscribed demand	Service circuit-breaker
3.4 kVA	1 x 16 A
6.9 kVA	1 x 32 A
11.5 kVA	1 x 50 A
13.8 kVA	3 x 20 A
20.7 kVA	3 x 32 A

Below Examples May Help You in Selecting a Suitable Demand of the Meter:

Choice 1: Basic electrical appliances for an apartment

Choice 2 (A+B): 1 or 2 bedrooms apartment

Choice 3 (A+C): 3 bedrooms apartment

A		B		C	
Suggest to apply 3.4kVA		Suggest to apply 6.9kVA		Suggest to apply 11.5kVA	
Television	x1	Television	x1	Television	x1
Stereo	x1	Air-conditioner	x3	Air-conditioner	x4
Fan	x1	Washing machine	x1	Washing machine	x1
Rice cooker	x1	Computer	x1	Computer	x2
Refrigerator	x1	Microwave oven	x1	Microwave oven	x1
Iron	x1	Lighting	x2	Storage-type water heater	x1
Lighting	x3			Lighting	x4

Remarks: The above examples are assuming the customer consumes the electricity in a reasonable way.

If you intend to use all the electrical appliances mentioned in the above examples, without restrictions, you may select a subscribed demand value of 13.8 kVA, 20.7kVA or a higher value.

Typical Loads of Electrical Appliances

To simplify the calculation of your subscribed demand, we provide you the most common appliances and their corresponding powers in the table below.

Appliance	Power (W)**	At Home
Incandescent lamp	5 – 250	
Compact fluorescent lamp	4 – 30	
Fluorescent tube	14 – 65	
Television	50 – 400	
Computer	80 – 300	
Stereo	20 – 100	
Fan	20 – 60	
Air-conditioner	1,000 – 3,000	
Space heater	1,000 – 3,000	
Dehumidifier	200 – 500	
Refrigerator	100 – 300	
Rice cooker	300 – 1,500	
Exhaust hood	40 – 150	
Microwave oven	500 – 1,500	
Electric oven	1,000 – 5,000	
Induction cooker	1,500 – 4,000	
Electric pot	600 – 2,000	
Toaster	600 – 1,000	
Washing machine	500 – 3,000	
Clothes dryer	1,000 – 3,000	
Vacuum cleaner	300 – 1,000	
Dishwasher	2,000 – 3,000	
Dish disinfecting cabinet	500 – 1,000	
Iron	400 – 1,000	
Hair dryer	600 – 1,500	
Storage-type water heater	1,500 – 6,000	
Total consumption power of the electrical appliances (W):		

**The power of the electrical appliances above is an estimation only. Please refer to your electrical appliance's manual for the actual power.

In case the quantity of electrical appliances (types) does not correspond to our examples, you may call our Info Line 2833 9911 or visit our Customer Service Centres for enquiry.

Como escolher a potência a contratar mais adequada para o seu contrato de fornecimento de electricidade?

A potência a contratar do contrato de fornecimento de energia deve ser seleccionada tendo em consideração a potência de todos os aparelhos eléctricos que pretende utilizar em simultâneo, conforme indicado na tabela seguinte:

Soma das potências dos aparelhos destinados a funcionar em simultâneo	Potência a Contratar
Até 3.400 W	3,4 kVA
De 3.400 a 6.900 W	6,9 kVA
De 6.900 a 11.500 W	11,5 kVA
De 11.500 a 13.800 W	13,8 kVA*
De 13.800 a 20.700 W	20,7 kVA*

* Fornecimento trifásico

Equivalência entre Potência a Contratar / Disjuntor Limitador de Entrada

Para proteger o equipamento de contagem e garantir a segurança da rede, instalamos um disjuntor com um perfil adequado para protecção do circuito do contador, conforme indicado na tabela seguinte:

Potência contratada	Disjuntor de entrada
3,4 kVA	1 x 16 A
6,9 kVA	1 x 32 A
11,5 kVA	1 x 50 A
13,8 kVA	3 x 20 A
20,7 kVA	3 x 32 A

Os exemplos em baixo poderão ajudar na escolha da potência a contratar mais adequada:

Opção 1: Equipamento eléctrico básico para um apartamento	Opção 2 (A+B): Apartamento com 1 ou 2 quartos	Opção 3 (A+C): Apartamento com 3 quartos
A Potência recomendada 3,4 kVA	B Potência recomendada 6,9 kVA	C Potência recomendada 11,5 kVA
Televisor x1	Televisor x1	Televisor x1
Equipamento de som x1	Ar condicionado x3	Ar condicionado x4
Ventoinha x1	Máquina de lavar roupa x1	Máquina de lavar roupa x1
Panela eléctrica x1	Computador x1	Computador x2
Frigorífico x1	Forno de micro-ondas x1	Forno de micro-ondas x1
Ferro de engomar x1	Iluminação x2	Termoacumulador x1
Iluminação x3		Iluminação x4

Observações: Os exemplos acima assumem que o cliente consome electricidade de uma forma razoável.

Se pretende usar, sem restrições, todos os aparelhos eléctricos mencionados nos exemplos acima, pode optar por uma potência a contratar de 13,8 kVA, 20,7 kVA ou superior.

Potências usuais dos aparelhos eléctricos

Para simplificar o cálculo da sua potência a contratar, apresentamos na tabela abaixo uma lista com os aparelhos mais comuns e as respectivas potências.

Aparelhos eléctricos	Potência (W) **	Em sua casa
Lâmpada incandescente	5 – 250	
Lâmpada fluorescente compacta	4 – 30	
Lâmpada fluorescente tubular	14 – 65	
Televisor	50 – 400	
Computador	80 – 300	
Equipamento de som	20 – 100	
Ventoinha	20 – 60	
Ar condicionado	1.000 – 3.000	
Aquecedor eléctrico	1.000 – 3.000	
Desumidificador	200 – 500	
Frigorífico	100 – 300	
Panela eléctrica	300 – 1.500	
Exaustor	40 – 150	
Forno de micro-ondas	500 – 1.500	
Fogão eléctrico	1.000 – 5.000	
Placa de indução	1.500 – 4.000	
Caçarola eléctrica	600 – 2.000	
Torradeira	600 – 1.000	
Máquina de lavar roupa	500 – 3.000	
Máquina de secar roupa	1.000 – 3.000	
Aspirador	300 – 1.000	
Máquina de lavar louça	2.000 – 3.000	
Máquina de desinfectar louça	500 – 1.000	
Ferro de engomar	400 – 1.000	
Secador de cabelo	600 – 1.500	
Termoacumulador	1.500 – 6.000	

Consumo total de energia dos aparelhos eléctricos (W):

**Os valores na tabela são apenas estimativas. Por favor, consulte o manual dos respectivos aparelhos para obter a potência real.

No caso de a quantidade de aparelhos eléctricos (tipos) não corresponder aos nossos exemplos, por favor ligue para a nossa Linha Info 2833 9911 ou visite qualquer um dos nossos Centros de Atendimento a Clientes.



Sugestão para poupar energia:

Desligue os aparelhos que não estão a ser utilizados. Não os deixe em modo standby.

Energy saving tip :

Switch off those appliances that are not in use. Do not leave them in standby mode.

澳門馬交石炮台馬路澳電大樓
Edifício CEM - Estrada D. Maria II, Macau
資詢通 Linha Info Info Line 2833 9911
www.cem-macau.com

澳門電力股份有限公司
Companhia de Electricidade de Macau - CEM, S.A.