



**PETROBRAS**  
**CRCC**  
até 500kva

# NOBREAKS - UPS

---

## 1 a 12kVA

- ❖ Dupla conversão true online DSP IGBT Alta Frequência;
- ❖ ROHS, ISO14000, ISO9000, NR10, NBR15014;
- ❖ Correção do Fator de Potência de Entrada;
- ❖ Fator de Potência de Saída 0,9 - ver modelos;
- ❖ Ampla Faixa de Tensão de Entrada;
- ❖ Modo Conversor de Frequência;
- ❖ Modo ECO para Economia de Energia;
- ❖ Compatível com Qualquer Tipo de Gerador;
- ❖ Corrente de Carga Ajustável via LCD ou Software (1A ~ 6A) - expansível para grandes autonomias;
- ❖ Opções de Paralelismo e Transformador Isolador em modelos acima de 6kVA;
- ❖ Painel Display completo, permite fácil monitoramento e acesso ao status do nobreak, ajustes, testes, com opção em touch screen;

MODELOS				
BRM SMART + 1kVA	BRM SMART + 2kVA	BRM SMART + 3kVA	BRM SMART + 7,5kVA	BRM SMART + 12kVA

CAPACIDADE				
BRM SMART + 1kVA	BRM SMART + 2kVA	BRM SMART + 3kVA	BRM SMART + 7,5kVA	BRM SMART + 12kVA
1000VA / 900W	2000VA / 1800W	3000VA / 2700W	7500VA / 5400W	12000VA / 9000W

ENTRADA				
BRM SMART + 1kVA	BRM SMART + 2kVA	BRM SMART + 3kVA	BRM SMART + 7,5kVA	BRM SMART + 12kVA

### Tensão Nominal

110/115/120 / 127Vac/ 208/220/230 / 240Vac

208/220/230/240/440/460/480Vac

### Faixa de Tensão de Entrada

60-145 Vac ou 120-300 Vac com 50% de carga  
 90-145 Vac ou 160-300 Vac com 100% de carga

110-300 Vac com 50% de carga  
 160-300 Vac com 100% da carga

### Alcance de Frequência

40Hz ~ 70Hz

### Fator de Potência

≥ 0.99

SAÍDA				
BRM SMART + 1kVA	BRM SMART + 2kVA	BRM SMART + 3kVA	BRM SMART + 7,5kVA	BRM SMART + 12kVA

### Tensão de Saída

110/115/120 / 127Vac ou 208/220/230 / 240Vac

208/220/230/240/440/460/480Vac

**Regulação de Tensão**

± 1%

**Faixa de Frequência (Faixa Sincronizada)**

47 ~ 53 Hz ou 57 ~ 63 Hz

46Hz ~ 54Hz ou 56Hz ~ 64Hz

**Faixa de Frequência (Modo de Bateria)**

50 Hz ± 0,25 Hz ou 60 Hz ± 0,3 Hz

50 Hz ± 0,1 Hz ou 60 Hz ± 0,1 Hz

**Relação Atual de Crista**

3: 1

**Distorção Harmônica**

≤ 1 THD

**Tempo de Transferência (Modo CA para Modo Bateria)**

0ms

**Tempo de Transferência (Inversor para By-pass)**

4ms (típico)

**Forma de Onda**

Onda Senoidal Pura

**RENDIMENTO**

BRM SMART + 1kVA	BRM SMART + 2kVA	BRM SMART + 3kVA	BRM SMART + 7,5kVA	BRM SMART + 12kVA
<b>CA/CA</b>				
93%	93%	93%	93%	93%

**BATERIA**

BRM SMART + 1KVA		BRM SMART + 2KVA		BRM SMART + 3KVA		BRM SMART + 7,5KVA		BRM SMART + 12KVA	
Modelo Padrão									
Tipo de Bateria									
12V / 9Ah									
Quantidade									
2	3	4	6	16	16~20				
Tempo Típico de Recarga									
4 horas p/ 90% da capacidade					9 horas p/ 90% da capacidade				
Corrente de Carregamento (Máx.)									
1,5A					1A / 2A (ajustável)				
Tensão de Carregamento									
27,4Vdc ± 1%	41,0Vdc ± 1%	54,7Vdc ± 1%	82,1Vdc ± 1%	218,4Vdc ± 1%	273Vdc ± 1%	218,4Vdc ± 1%~273Vdc ± 1%			
Modelo de Longo Prazo									
Tipo de Bateria									
VRLA AGM									

Números			
3	6	6	16~20 (ajustável)

**Corrente de Carregamento Padrão (pode receber carregadores adicionais)**

1A / 2A / 4A	1A / 2A / 4A	1A / 2A / 4A	1A / 2A / 4A / 6A (Ajustável, 6A está disponível apenas para baterias de 16pcs)
--------------	--------------	--------------	---

**DIMENSÕES**

BRM SMART + 1kVA	BRM SMART + 2kVA	BRM SMART + 3kVA	BRM SMART + 7,5kVA	BRM SMART + 12kVA
---------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	----------------------

**Modelo Padrão**

**Dimensões A x L x P (mm)**

220 x 145 x 397	318 x 190 x 421	318 x 190 x 421	325 x 190 x 420 (Torre)	133 x 438 x 606 (Rack 19")	133 x 440 x 530 (Rack 19")
-----------------	-----------------	-----------------	----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

**Peso Líquido (Kg)**

~12	~22,5	~28	~ 24	~ 25
-----	-------	-----	------	------

**MEIO AMBIENTE**

BRM SMART + 1kVA	BRM SMART + 2kVA	BRM SMART + 3kVA	BRM SMART + 7,5kVA	BRM SMART + 12kVA
---------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	----------------------

**Umidade**

0-90% RH a 0-40 ° C (sem condensação)

**Nível de Ruído**

< 45dBA a 1 metro	< 50dBA a 1 metro
-------------------	-------------------

**GESTÃO**

BRM SMART + 1kVA	BRM SMART + 2kVA	BRM SMART + 3kVA	BRM SMART + 7,5kVA	BRM SMART + 12kVA
---------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	----------------------

RS-232 / USB Inteligente

**SNMP/Modbus/Contatos Secos (Opcional)**

Gerenciamento SNMP View Freeware