



Energia para transformar seu negócio



**Inversores  
Fotovoltaicos  
de String**

### Especificações Técnicas

Modelo	WUp-1.5K-SM	WUp-3K-SM	WUp-5K-DM	WUp-12K	WUp-20K	WUp-50K	WUp-60K				
<b>Entrada (CC)</b>											
Potência máx. de entrada (CC)	1600 W	3100 W	5200 W	13.5 KW	22.5 KW	65 KW	78 KW				
Tensão máx. / Tensão nominal (CC)	500 Vdc / 380 Vdc				1000 Vdc / 620 Vdc						
Faixa de operação MPPT	100~490 Vdc				250~950 Vdc						
Faixa de op. MPPT em carga plena	145~400 Vdc	240~400 Vdc	200~400 Vdc		480~800 Vdc		500~800 Vdc				
Tensão de partida (CC)	120 / 130 Vdc		120 / 150 Vdc		200 / 250 Vdc						
Número de MPPT	1			2		3					
Strings por MPPT		1			2		4				
Potência máx. por MPPT	-	-	3000 W	-	-	-	-				
Corrente máxima de entrada por MPPT	11 A	13 A	13 A / 13 A		21 A / 21 A	36 A / 36 A / 36 A	40 A / 40 A / 40 A				
<b>Saída (CA)</b>											
Potência nominal de saída (CA)	-	-	-	12 KW	20 KW	50 KW	60 KW				
Potência máxima de saída (CA)	1500 W	3000 W	5000 W	13 KW	22 KW	55 KW	66 KW				
Tensão nominal de saída (CA)	230 Vac				400 Vac						
Faixa de operação (CA)	230 Vac ±20%				400 Vac ±20%						
Frequência nominal da rede (CA)				50 / 60 Hz							
Faixa de frequência da rede (CA)				50 / 60 Hz (±5 Hz)							
Corrente nominal de saída	-	-	-	-	-	72 A	87 A				
Corrente máxima de saída	7 A	14 A	22 A	20 A	32 A	80 A	95 A				
Fator de potência (cos φ)	1		0,9 adiantado - 0,9 atrasado		0,8 adiantado - 0,8 atrasado						
THD				<3%							
Conexão CA	LN+PE			3W+N+PE/3W+PE							
Topologia	Sem transformador										
<b>Eficiência</b>											
Eficiência máxima	96,5%	97,6%	97,5%	98,0%		98,6%					
Eficiência Euro	96%		97%	97,5%		98,2%					
Eficiência MPPT		99,90%		-	-	-	-				
Consumo: Standby / Noite	<5 W / <0,2 W			-	-	-	-				
<b>Dispositivos de proteção</b>											
Prot. contra fuga de corrente (CA)	Sim										
LVRT	-					Sim					
Proteção contra falta à terra	Sim										
Proteção anti-ilhamento	Sim										
Proteção de sobretenção (CC)	Sim										
Proteção de sobrecarga (CC)	Sim										
Proteção de sobrecarga (CA)	Sim										
Prot. contra inv. de polaridade (CC)	Sim										
<b>Físico</b>											
Dimensões (L x A x P) mm	264 × 326 × 127		329 × 466 × 149	553 × 715 × 228	636 × 958 × 260						
Peso	8,1 Kg	8,6 Kg	15,5 Kg	35 Kg	39 Kg	68 Kg	70 Kg				
<b>Ambiente</b>											
Temperatura de operação	-20 °C~+60 °C			-25 °C~+60 °C							
Emissão de ruído (típico)	≥25 dB			≥40 dB		≥60 dB					
Tipo de resfriamento	Resfriamento natural					Ventoinhos					
Classe de proteção	IP65										
<b>Características</b>											
Display LCD	Sim										
Interfaces	RS485 / Wi-Fi (externo)			RS485							
Opcionais	Interruptor CC / Wi-Fi	DC Switch / Wi-Fi	-	-	-	-	-				